

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
 45236200-2 Wyrównywanie nawierzchni obiektów sportowych
 45212300-9 Roboty budowlane w zakresie budowy artystycznych i kulturalnych obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa świetlicy wiejskiej w Tylicach - ETAP 1
 ADRES INWESTYCJI : Tylice dz. 47/6, 296 obr. Tylice , AM-1
 INWESTOR : Gminny Ośrodek Kultury w Zgorzelcu z/s w Radomierzycach
 ADRES INWESTORA : Radomierzycze 40, 59-900 Zgorzelec
 BRANŻA : Wszystkie branże budowlane

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dariusz Szolomicki
 DATA OPRACOWANIA : Maj 2019

Poziom cen : Sekocenbud I kw. 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 Maj 2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Charakterystyka i dane techniczne budynku.

Typ zabudowy :	wolnostojący
Klasa odporności ogniowej :	C
Powierzchnia całkowita :	436,88 m ²
Kubatura:	1 410,54 m ³

Fundamenty

Budynek posadowiono na ławach żelbetowych z betonu klasy B-30 o normalnej wodoszczelności W4 na wylewce z chudego betonu gr.10cm.stal A-III, A-0; Zbrojenie ław fundamentowych o wysokości 40 cm należy wykonać zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi zachowując zróżnicowaną otulinę zbrojenia dolną min. 5cm i górną 2 cm.

Po wykonaniu ławy zabezpieczyć beton powierzchniowo i zaizolować izolacją poziomą – folią polietylenową.

Pręty zbrojeniowe ławy fundamentowej fi12 układać dołem i górą łącząc je ze strzemionami z prętów fi6 tak aby uzyskać sztywną

konstrukcję zbrojenia.

UWAGA !

Przed wylewaniem ław fundamentowych i stóp fundamentowych pod słupy zabezpieczyć zbrojenie przed przemieszczeniem.

Ściany zewnętrzne

Ściany zewnętrzne zaprojektowano jako warstwowe z autoklawizowanego betonu komórkowego o wysokiej izolacyjności cieplnej o grubości 24cm odmiany 600 na zaprawie ciepłochronnej klasy minimum 5. Docieplone styropianem FS20 gr.15cm Współczynnik przewodności cieplnej dla tak zaprojektowanej ściany wynosi $U = 0.209 \text{ W/m}^2\text{K}$ co spełnia wymogi określone w przepisach.

Ściany wewnętrzne

Ściany wewnętrzne na parterze projektuje się z bloczków z betonu komórkowego o grubości 24 i 12cm odmiany 600 na zaprawie cementowej – wapiennej klasy minimum 5 lub na zaprawie cieńkowarstwowej.

Stropy, nadproża.

Zaprojektowano strop typu Filigran o wysokości płyty 18cm na poziomie+ 3,30 m. Nośność stropu 3,0 kN/m².

Przed przystąpieniem do robót należy ustawić podpory montażowe oraz sprawdzić rozstaw wykonanie i właściwe wypoziomowanie podpór stałych -ścian. Jako podpory montażowe zaleca się stosować podpory stalowe nastawne. Rozstaw podpór montażowych podaje się każdorazowo w projekcie technicznym stropu. Rygle podpór montażowych należy ustawiać zawsze prostopadłe do dźwigarków kratowych umieszczonych w płytach. Żelbetowe płyty szalunkowe należy układać zgodnie z lokalizacją i kierunkiem określonym w dokumentacji technicznej stropu. W przypadku gdy powierzchnia podpór stałych jest nierówna lub gdy głębokość oparcia płyt jest większa niż 50 mm należy zastosować podlewkę z zaprawy cementowej marki minimum M8 i grubości 2 cm. Zaprawę o konsystencji gęstoplastycznej należy ułożyć bezpośrednio przed ułożeniem płyty z niewielkim nadładkiem na wy-cisk. Pręty zbrojenia głównego muszą zachodzić poza krawędź podpory na długość minimum 5d (d- średnica zbrojenia głównego).

Płyty montować trawersem sześciokątowym. Styki płyt zbroić prętami fi 6 o długości około 50 cm w rozstawie co około 25 cm.

Wierńce stropowe. Na obrzeżach stropów na ścianach obwodowych zaprojektowano wierńce żelbetowe jak w części graficznej.

Zbrojenie stropu należy zakotwić w wierńcach. Wierńce należy betonować równolegle ze stropem.

Betonowanie stropu. Do betonowania stropu można przystąpić po dokładnym sprawdzeniu ułożenia płyty stropowej, wiązania zbrojenia wierńców i zbrojenia podporowego. Betonowanie należy wykonać betonem klasy B30 posuwając się stopniowo prostopadłe do belek, dbając aby mieszanka betonowa dokładnie wypełniła powierzchnię stropu i wierńce. Przed wykonaniem nadbetonu należy sprawdzić prawidłowość wypoziomowania dolnej płaszczyzny prefabrykatów, ułożyć rurki instalacyjne dla instalacji przewidzianych w projekcie, oczyścić i obficie nawilżyć górną powierzchnię płyty stropowej.

Na obrzeżu stropów na ścianach nośnych zewnętrznych zaprojektowano wierńce żelbetowe W1 o wymiarach 24x24 cm zbrojony stalą St3SX ? 12, strzemiona ? 8 co 24cm.

Wieniec docieplić od zewnątrz styropianem gr. 15 cm.

Betonowanie wierńców. Beton musi być wibrowany! Zaleca się stosowanie wibratorów pograżalnych.

Zaprojektowano nadproża otworów okiennych i drzwiowych jako belkę prefabrykowaną L 19.

Przewody wentylacyjne

Przewody wentylacyjne zaprojektowano jako grawitacyjne oraz w pomieszczeniach sanitarnych i kuchni jako mechaniczną wywiewne. W garażu zaprojektowano kanał do wyrzutni dachowej - rurę wentylacyjną fi 160 wyrzucającą zużyte powietrze ponad połac dachową.

Schody wewnętrzne

Schody z parteru na piętro zaprojektowano jako żelbetowe, płytowe, zabiegowe o grubości płyty schodowej 12 cm zbrojone prętami ? 12co 9 cm, przy podporze co drugi pręt należy odgiąć ku górze. Beton klasy minimum B 25 Szerokość użytkowa biegu została zaprojektowana jako 120 cm. Balustrada jednostronna stalowa, o wysokości 90cm malowana zestawem farb do zabezpieczeń antykorozyjnych.

Dach

Zaprojektowano dach dwuspadowy o konstrukcji drewnianej krokwiowo-jętkowy wykonany z drewna sosnowego klasy C 30 zabezpieczony powierzchniowo oraz przeciwogniowo . Kąt pochyleńia połaci dachowej 38 stopni.

Elementy więźby :

krokwie 8x18cm co 73,8-88 cm

murlaty 15x15 cm

jętki 8x16cm

słupy 16x16cm

płatwie 16x20cm

wymiiany 8x18cm

Warstwy dachu ocieplonego :

dachówka ceramiczna

łaty 40x60mm

kontrłaty 50 x 40 mm dociskające folię dachową

folia paroprzepuszczalna

krokiew 80x180mm

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

wełna mineralna gr.20cm o $\lambda = 0,042 \text{ W/m} \times \text{K}$

paraizolacja

łaty 50x20mm

plyty gkf na stelażu

UWAGA ! Podczas układania folii paroprzepuszczalnej zwrócić uwagę na położenie jej właściwą stroną na zewnątrz połaci. Podczas układania wełny mineralnej zabezpieczyć ją przed zsuwaniem.

Izolacje

Izolacje przeciwwilgociowe poziome ścian z 2 warstw papy izolacyjnej asfaltowej ułożyć na styku muru z bloczków betonowych i bloczków betonu komórkowego oraz na wierzchu ław fundamentowych. Izolację przeciwwilgociową posadzki parteru stanowi folia hydroizolacyjna PE na warstwie betonu wyrównawczego. UWAGA ! Folię układać na zakład.

Boczne powierzchnie ścian fundamentowych gruntować Bitizolem R i dwukrotnie powlekać Bitizolem P+G, izolację wyciągnąć na wysokość 50cm nad poziom terenu. Ocieplone ściany fundamentowe (styropian gr.6cm) należy zabezpieczyć membraną wodoodporną – od strony gruntu.

Izolację termiczną podłogi na gruncie wykonać z 15cm styropianu twardego FS-30 o $\lambda = 0,035 \text{ W/m} \times \text{K}$

Izolacja termiczna ścian z 15 cm styropianu FS 15 o $\lambda = 0,040 \text{ W/m} \times \text{K}$

Izolacja termiczna dachu – 20cm wełny mineralnej o $\lambda = 0,042 \text{ W/m} \times \text{K}$.

Posadzki

W budynku projektuje się posadzki z terakoty kładzionych metodą zwykłą na klej.

Płytki w pomieszczeniach sanitarnych : odporność na ścieranie PEI III do V i antypoślizgowości R 8. Płytki - zarówno na posadzki, jak i na ściany - powinny być odporne na zaplamienie i czynniki chemiczne.

Podłoga w siłowni o nawierzchni syntetycznej wewnętrznej, która składa się z rolowanej wielowarstwowej wykładziny sportowej PCW układanej i klejonej do podłoża betonowego lub z zaszpachlowanej, elastycznej maty gumowej przyklejonej do podłoża o grubości 7 mm, pokrytej warstwą poliuretanu o grubości 2 mm oraz pomalowanej matowym lakierem szczególnie odpornym na uszkodzenia.

Stolarka okienna i drzwiowa

Okna i drzwi zaprojektowano z PCV w kolorze obustronnie białym. Szyby termoizolacyjne, hartowane o współczynniku $U=1.3\text{W/m}^2\text{K}$. Szkło Termofoat o współczynniku przewodności cieplnej $0,9 \text{ W/m}^2 \times \text{K}$.

Drzwi wewnętrzne drewniane, typowe, płytowe, malowane z pozostawieniem faktury drewna. Drzwi powinny mieć powierzchnię gładką, odporną na działanie wilgoci. Drzwi zewnętrzne z PCV obustronnie białe o współczynniku $U=1.7\text{W/m}^2\text{K}$.

Drzwi do pomieszczeń sanitarnych powinny posiadać w dolnej części otwory o sumarycznej powierzchni przekroju min. 0.022m^2 dla dopływu powietrza.

Tynki

Tynki wewnętrzne ścian wap.-cem. kat. III. Sufit w pomieszczeniach gospodarczych na piętrze z płyt gipsowo - kartonowych . Sufity podwieszane z płyt montować przy pomocy akcesorii do sufitów podwieszanych o konstrukcji stalowej używając typowych wieszaków z elementem rozprężnym, samozaciskającym się na pręcie mocującym. Jako wieszaków używać typowych prętów mocujących R 150/250 lub użyć drutu stalowego ocynkowanego fi 5mm do wyrobu prętów wieszakowych.

Malowanie i impregnacja

Ściany wewnątrz pomieszczeń muszą mieć powierzchnię gładką, malowaną farbą emulsyjną w kolorach jasnych, pastelowych.

Impregnacja

Wszystkie drewniane elementy występujące w trakcie budowy (w szczególności drewniane elementy dachu), należy zabezpieczyć przed korozją biologiczną środkami dopuszczonymi do stosowania w budownictwie .

Odwodnienie dachu i obróbki blacharskie

Rynny i rury spustowe należy wykonać z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0.75 mm

rynny PCV – 1/2 fi 160 i 1/2 fi 120

rury spustowe PCV – fi 125 i fi 110

Spadek rynny około 0.5%.

Obróbki blacharskie z blachy tytan- cynk.

Instalacje

Projektowany budynek wyposażony będzie w następujące instalacje: elektryczną, wodno – kanalizacyjną, wentylację mechaniczną. Odprowadzenie wód deszczowych na grunt.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod	ha		
d.1	0121-02	nawierzchnie placów			
	analogia				
		0.22	ha	0.22	
				RAZEM	0.22
2	KNR 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków i podszycia	ha		
d.1	0109-06		ha	0.22	
		0.22			
				RAZEM	0.22
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za po-	m ²		
d.1	0126-01	mocą spycharek	m ²	420.00	
		420.00			
				RAZEM	420.00
4	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - do-	m ²		
d.1	0126-02	datek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²	420.00	
		420.00			
				RAZEM	420.00
5	KNR 2-01	Wykopy wykonywane spycharkami w gruncie kat. III na odkład	m ³		
d.1	0228-02		m ³	232.40	
		232.40			
				RAZEM	232.40
6	KNR 2-01	Roboty ziemne (ziemia z odkładu) wykon.koparkami podsiębiernymi o	m ³		
d.1	0206-02	poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczy-	m ³	232.40	
	analogia	mi na odległość do 1 km			
		232.40			
				RAZEM	232.40
7	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych	m ³		
d.1	0317-02	kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość	m ³	19.30	
		do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m			
		19.30			
				RAZEM	19.30
8	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km sa-	m ³		
d.1	0214-04	mochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³	52.82	
		52.82			
				RAZEM	52.82
9	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1	0122-01		m ³	335.70	
		335.70			
				RAZEM	335.70
10	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do	m ³		
d.1	0230-01	10 m w gruncie kat. I-III	m ³	282.88	
		282.88			
				RAZEM	282.88
2	45236200-2	Wyrównywanie nawierzchni			
11	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.2	0505-04		m ²	1749.69	
		1749.69			
				RAZEM	1749.69
12	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy upra-	ha		
d.2	0403-04	wie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem	ha	0.17	
		0.17			
				RAZEM	0.17
3	45212300-9	Roboty budowlane w zakresie budowy artystycznych i kulturalnych obiektów budowlanych			
13	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu	m ³		
d.3	1101-01	na samochodzie.	m ³	14.12	
	z.sz. 5.4.				
	9913				
		14.12			
				RAZEM	14.12
14	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli -	t		
d.3	0290-03	pręty gładkie	t	0.04	
		0.04			
				RAZEM	0.04
15	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli -	t		
d.3	0290-04	pręty zębowane	t	0.40	
		0.40			
				RAZEM	0.40
16	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zasto-	m ³		
d.3	0202-01	sowaniem pompy do betonu	m ³	30.41	
		30.41			
				RAZEM	30.41

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-02 d.3 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		0.39	m ³	0.39	
				RAZEM	0.39
18	KNR 2-02 d.3 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		86.88	m ²	86.88	
				RAZEM	86.88
19	KNR 2-02 d.3 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
		86.88	m ²	86.88	
				RAZEM	86.88
20	KNR 2-02 d.3 0602-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		76.02	m ²	76.02	
				RAZEM	76.02
21	KNR 2-02 d.3 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
		76.02	m ²	76.02	
				RAZEM	76.02
22	NNRNKB d.3 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²		
		54.30	m ²	54.30	
				RAZEM	54.30
23	NNRNKB d.3 202 0136-02	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
		19.15	m ³	19.15	
				RAZEM	19.15
24	KNR 2-02 d.3 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m ²		
		156.30	m ²	156.30	
				RAZEM	156.30
25	KNR 2-02 d.3 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		156.30	m ²	156.30	
				RAZEM	156.30
26	KNR 2-02 d.3 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
		156.30	m ²	156.30	
				RAZEM	156.30
27	KNR 2-02 d.3 0609-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metal.	m ²		
		78.15	m ²	78.15	
				RAZEM	78.15
28	NNRNKB d.3 202 0618-01 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²		
		32.58	m ²	32.58	
				RAZEM	32.58
29	KNR 2-02 d.3 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z bet.komórków.grubości 24 cm	m ²		
		405.48	m ²	405.48	
				RAZEM	405.48
30	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0.05	t	0.05	
				RAZEM	0.05
31	KNR 2-02 d.3 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane	m ³		
		0.24*0.24*4*3.90	m ³	0.90	
				RAZEM	0.90
32	KNR 2-02 d.3 0126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		15	szt	15.00	
				RAZEM	15.00
33	KNR 2-02 d.3 0126-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
34	KNR 2-02 d.3 0126-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.10*2*4+1.80*2*14+1.20*10	m	79.20	
				RAZEM	79.20
35	KNR-W 2-02 d.3 02 20224-04	Montaż płyt stropowych typu Filigran gr. 5-7 cm o dł. 7.5-9.0 m	elem.		
		14	elem.	14.00	
				RAZEM	14.00
36	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0.13	t	0.13	
				RAZEM	0.13
37	KNR 2-02 d.3 0212-12 analogia	Wierce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m ³		
		5.18	m ³	5.18	
				RAZEM	5.18
38	KNR 2-02 d.3 0212-11 analogia	Wierce monolityczne na ścianach wewnętrznych	m ³		
		1.33	m ³	1.33	
				RAZEM	1.33
39	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0.03	t	0.03	
				RAZEM	0.03
40	KNR 2-02 d.3 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		10.98	m ²	10.98	
				RAZEM	10.98
41	KNR 2-02 d.3 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za różnicę grubości płyty zgodnie z PB - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		10.98	m ²	10.98	
				RAZEM	10.98
42	KNR 2-02 d.3 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		49.37	m ³	49.37	
				RAZEM	49.37
43	KNR 2-02 d.3 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe C 8/10 na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³		
		24.68	m ³	24.68	
				RAZEM	24.68
44	KNR 2-02 d.3 0602-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		246.83	m ²	246.83	
				RAZEM	246.83
45	KNR 2-02 d.3 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
		246.83	m ²	246.83	
				RAZEM	246.83
46	KNR 2-02 d.3 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
		246.83	m ²	246.83	
				RAZEM	246.83
47	KNR 2-02 d.3 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa	m ²		
		246.83	m ²	246.83	
				RAZEM	246.83
48	KNR 2-02 d.3 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m ²		
		3.30*(8.00+5.06*2+2.85*2+1.20+3.44)-0.80*2.00*3-0.90*2.00*6	m ²	78.32	
				RAZEM	78.32
49	KNR 2-02 d.3 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
		246.83	m ²	246.83	
				RAZEM	246.83
50	KNR 2-02 d.3 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		246.83	m ²	246.83	
				RAZEM	246.83

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.3	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro 246.83	m ² m ²	 246.83	
				RAZEM	246.83
52 d.3	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 246.83	m ² m ²	 246.83	
				RAZEM	246.83
53 d.3	KNR 2-02 0407-02	Podwaliny o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyc. 1.80	m ³ drew. m ³ drew.	 1.80	
				RAZEM	1.80
54 d.3	KNR 2-02 0407-05	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyc. 0.86	m ³ drew. m ³ drew.	 0.86	
				RAZEM	0.86
55 d.3	KNR 2-02 0406-06	Ramy górne i platwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyc. 1.80	m ³ drew. m ³ drew.	 1.80	
				RAZEM	1.80
56 d.3	KNR 2-02 0408-01 analogia	Jętki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyc. 2.77	m ³ m ³	 2.77	
				RAZEM	2.77
57 d.3	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyc. 6.41	m ³ m ³	 6.41	
				RAZEM	6.41
58 d.3	KNR 2-02 0402-02/03	Więźba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyc. pod pokrycie dachówką karpiówką podwójnie o rozpiętości 8.24 m - interpolacja 430.96	m ² m ²	 430.96	
				RAZEM	430.96
59 d.3	KNR 0-15II 0517-01	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii 430.96	m ² m ²	 430.96	
				RAZEM	430.96
60 d.3	KNR 0-15II 0517-02	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrlat i lat 430.96	m ² m ²	 430.96	
				RAZEM	430.96
61 d.3	KNR 0-15II 0517-03	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami 430.96	m ² m ²	 430.96	
				RAZEM	430.96
62 d.3	KNR 0-15II 0517-04	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej 33.30	m m	 33.30	
				RAZEM	33.30
63 d.3	KNR AT-12 0203-01	Okładziny poddasza z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej mocowanej bezpośrednio do drewnianej konstrukcji dachu lub stropu, odporność ogniowa F 0,5/EI 30, pokrycie jednowarstwowe 269.70	m ² m ²	 269.70	
				RAZEM	269.70
64 d.3	NNRNKB 202 0518-04 analogia	(z.l.) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy z tytanocynku półokrągłych o śr. 15 cm 66.60	m m	 66.60	
				RAZEM	66.60
65 d.3	NNRNKB 202 0520-02 analogia	(z.l.) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy z tytanocynku okrągłych o śr. 10 cm 17.60	m m	 17.60	
				RAZEM	17.60
66 d.3	KNR 2-02 0507-01 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm- z blachy z tytanocynku	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18.15	m ²	18.15	
				RAZEM	18.15
67	KNR AT-30 d.3 0104-01	Rusztowania elewacyjne ramowe o szerokości 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 3,07 m, wysokość do 10 m	m ²		
		234.00	m ²	234.00	
				RAZEM	234.00
68	KNR 2-02 d.3 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:59,60,61,62,64,65,66,67)			
69	KNR 0-19 d.3 1022-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m ² 1.50*1.80*11+1.50*1.70*1	m ²		
			m ²	32.25	
				RAZEM	32.25
70	KNR 0-19 d.3 1022-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 2.5 m ² 1.50*1.50*3	m ²		
			m ²	6.75	
				RAZEM	6.75
71	KNR 0-19 d.3 1022-08	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.5 m ² 1.50*0.60	m ²		
			m ²	0.90	
				RAZEM	0.90
72	NNRNKB d.3 202 1027-01 analogia	(z.VI) Okna dachowe połaciowe	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
73	KNR 2-02 d.3 0129-02 analogia	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych, długości ponad 1 m	szt		
		16	szt	16.00	
				RAZEM	16.00
74	KNR 0-19 d.3 1022-12 analogia	Montaż drzwi w ścianie zewnętrznej z PCV pełne bez obróbki obsadzenia	m ²		
		1.80*2.60+1.00*2.00+1.20*2.10	m ²	9.20	
				RAZEM	9.20
75	KNR 2-02 d.3 1205-07	Wrota do garaży przyspawanych do obetonowanych ościeżnic podnoszone stalowe	m ²		
		5.04	m ²	5.04	
				RAZEM	5.04
4 45233222-1 Zagospodarowanie terenu					
76	KNR 2-31 d.4 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³		
		15.65	m ³	15.65	
				RAZEM	15.65
77	KNR 2-31 d.4 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		195.65	m	195.65	
				RAZEM	195.65
78	Na podstawie KNR 2-02 1804-11 analiza indywidualna zgodnie z PB	Ogrodzenie systemowe wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
		195.65	m	195.65	
				RAZEM	195.65
79	Na podstawie KNR 2-02 1808-11 analiza indywidualna zgodnie z PB	Brama wjazdowa systemowa o wysokości 150 cm i szerokości 400 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80 d.4	Na podstawie KNR 2-23 0404-04 analiza indywidualna zgodnie z PB	Furtka systemowa o wysokości 150 cm i szerokości 100 cm	kpl.		
	2		kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00