
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W WOJSZCZYCACH WRAZ Z INSTALACJAMI
ADRES INWESTYCJI : DZ. 22/3, WOJSZCZYCE, GM. ZAKROCZYM
INWESTOR : GMINA ZAKROCZYM
ADRES INWESTORA : UL. WARSZAWSKA 7, 05-170 ZAKROCZYM
BRANŻA : konstrukcyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Bobrowski
DATA OPRACOWANIA : 07.2017 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kw. 2017 r. - ceny rynkowe

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Koszty zakupu [Kz] % M
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2017 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektowana rozbudowa Szkoły Podstawowej w Wojszczykach dotyczy budynku wolnostojącego. Po projektowanej rozbudowie, budynek uzyska pomieszczenie kotłowni, przeznaczone do montażu pieca gazowego z zamkniętą komorą spalania, dzięki czemu Szkoła Podstawowa w Wojszczykach będzie miała niezależne źródło zasilania instalacji centralnego ogrzewania i instalacji ciepłej wody użytkowej. Projektowana bryła budynku (kotłownia) przekryta zostanie płaskim dachem, o nachyleniu połaci dachowych 50.

Dane konstrukcyjno - materiałowe

Projektowana kotłownia jest obiektem o prostej konstrukcji (ława fundamentowa oparta bezpośrednio na podłożu gruntowym, na ławie fundamentowej ustawiona pionowa ściana, na ścianie spoczywa krokiew, stanowiąca główną konstrukcję nośną dachu. Krokiew oparta w dwóch miejscach - na murłacie (strona północna) oraz w wieszaku WBZ 21/70x125x75 (strona południowa). W projektowanej ścianie zewnętrznej nośnej zlokalizowane są dwa nadproża - drzwiowe i okienne. Zgodnie z treścią art. 20 ust. 3 pkt 2) ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane, projekty obiektów budowlanych o prostej konstrukcji nie podlegają obowiązkowi sprawdzenia projektu, o którym mowa w art. 20 ust. 2 ww. ustawy.

Ławy fundamentowe

Zaprojektowano ławy fundamentowe monolityczne żelbetowe f_{40} (szerokości 40cm) o wysokości 40cm. Ławę fundamentową należy wykonać na podkładzie z chudego betonu B7.5 grubości 10cm. Ławę fundamentową należy wykonać z betonu B20. Betonowanie należy przeprowadzić w sposób ciągły, bez przerw roboczych. W czasie układania betonu należy zagęszczać, poprzez wibrowanie. Zbrojenie stalą A-II (18G2) i stalą A-0 (St0S). Otulenie prętów zbrojenia wynosi 3,0cm. Zbrojenie główne stalą A-II prętami f_{12} mm. Zbrojenie rozdzielcze stalą A-0 prętami f_6 mm. Całość należy wykonać zgodnie z rysunkiem konstrukcyjnym z uwzględnieniem rysunku przekroju A-A.

Zaprojektowano ławę fundamentową monolityczną żelbetową o szerokości 40cm i wysokości 40cm. Zbrojenie stalą A-II (18G2) i stalą A-0 (St0S). Zbrojenie główne stalą A-II prętami f_{12} mm. Zbrojenie rozdzielcze stalą A-0 prętami f_6 mm o rozstawie co 20cm. Całość należy wykonać zgodnie z rysunkiem konstrukcyjnym z uwzględnieniem rysunku przekroju A-A.

Poziom posadowienia planowanej rozbudowy budynku mieszkalnego powinien nie przekraczać poziomu posadowienia istniejącej części budynku. Ewentualne odsłonięcie fundamentów budynku istniejącego powinno być wykonane tylko zgodnie z opracowaną dokumentacją, odcinkami nie większymi niż 1,0 + 1,5 m (mniejsze odcinki gdy po odkryciu fundamentu, istniejący fundament okaże się słabszy od opisanych) prze miennie pod nadzorem osoby uprawnionej. Niedopuszczalne jest odsłonięcie fundamentów ściany na całej jej długości, gdyż może to spowodować katastrofę budowlaną (zawalenie się spoczywającej na nim ściany), w wyniku wyparcia gruntu.

Ściany fundamentowe

Zaprojektowano ściany fundamentowe dwuwarstwowe warstwa konstrukcyjna grubości 25 cm wylewana na mokro z betonu B20 ewentualnie (bloczki betonowe grubości 25cm) ocieplona warstwą izolacyjną styropian ekstrudowany (alternatywne FS 20) grubości 10cm.

Ściany zewnętrzne

Zaprojektowano ścianę zewnętrzną nośną (północną) i osłonową (wschodnią), jako ściany dwuwarstwowe z cegły pełnej ceramicznej klasy 15 MPa na zaprawie cementowo - wapiennej marki 3,0MPa ocieplone warstwą izolacyjną z wełny mineralnej grubości 15cm plus tynk cienkowarstwowy mineralny lub akrylowy.

Izolacja termiczna

Ocieplenie ścian fundamentowych wykonać warstwą izolacyjną styropianu grubości 10cm ekstrudowany (alternatywne FS 20) przyklejaną do ściany zaprawą i mocowaną trzpieniami wbijanymi lub wkręcany.

Ocieplenie ścian zewnętrznych wykonać warstwą wełny mineralnej grubości 15cm przyklejaną do ściany zaprawą i mocowaną trzpieniami wbijanymi lub wkręcany.

UWAGA: Istniejącą izolację termiczną ze styropianu (w miejscu projektowanej kotłowni), po jej realizacji, należy bezwzględnie zdemontować.

Izolacje przeciwwilgociowe Izolacje przeciwwilgociowe poziome:

a) Izolacja na ławach fundamentowych - 2 x papa asfaltowa na lepiku asfaltowym na gorąco

b) Izolacja w posadzce przyziemia i w ścianach zewnętrznych nad terenem związana z cokołem budynku - 2 x papa asfaltowa na lepiku asfaltowym na gorąco lub inne systemowe izolacje rolowe.

Uwaga: w styku ze styropianem stosować wyłącznie lepiki nie powodujące rozpuszczania styropianu, bez wypełniaczy mineralnych.

Izolacje przeciwwilgociowe pionowe:

a) izolacja pionowa ścian podwalinowych od fundamentów do połączenia z izolacją poziomą w cokole budynku wykonana z powłokowych mas bitumicznych - lepik asfaltowy nakładany na gorąco lub abizol.

b) Izolacja pionowa nad terenem chroniona okładziną, z klinkieru.

Nadproża

Nadproże okienne i drzwiowe w postaci typowych belek typu L19. Rozmieszczenie zgodnie z rysunkiem rzutu parteru.

Wieniec wieniec W-1

Zaprojektowano wieniec żelbetowy monolityczny o przekroju $b \times h = 25 \times 20$ cm. Zbrojenie stalą A-ii (18G2) i stalą A-0 (St0S). Zbrojenie główne stalą A-ii prętami f_{12} mm. Zbrojenie rozdzielcze stalą A-0 prętami f_6 mm o rozstawie co 25cm. Całość należy wykonać zgodnie z rysunkiem konstrukcyjnym wieńca z uwzględnieniem rysunku przekroju A-A.

wieniec skośny (ułożony na ścianie bocznej - wschodniej)

Zaprojektowano wieniec żelbetowy monolityczny o przekroju $b \times h = 25 \times 20$ cm. Zbrojenie stalą A-ii (18G2) i stalą A-0 (St0S). Zbrojenie główne stalą A-ii prętami f_{12} mm. Zbrojenie rozdzielcze stalą A-0 prętami f_6 mm o rozstawie co 25cm. Całość należy wykonać z uwzględnieniem rysunków konstrukcyjnych wieńca z uwzględnieniem rysunku przekroju A-A.

Komin

W części rozbudowywanego budynku (w pomieszczeniu kotłowni), zaprojektowano komin spalinowy i wentylacyjny, jako murowany z cegły pełnej ceramicznej klasy 15 MPa na zaprawie cementowo - wapiennej marki 3,0MPa. Czapa kominowa wykonana z płyty żelbetowej gr. 10cm zbrojonej prętami f_6 mm ze stali 34GS odizolowanej 2x papą asfaltową od trzonu komina z odsadzką - kapinosem szerokości maksymalnej 6 cm.

Kominy przed ułożeniem krokwi obłożyć tynkiem grubości 25 mm na siatce.

Więźba dachowa

Konstrukcja drewniana krokwiowa z tradycyjnym podparciem na murłacie (strona północna). Krokiew o strony istniejącej ściany (strona południowa), należy zamocować w wieszaku belki typ WBZ 21/70x125x75.

typ przyjętego wieszaka WBZ 21

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zagięte do wewnątrz elementy wieszaków WBZ umożliwiają zamocowanie belki w przypadku ograniczonej ilości miejsca, szczególnie na wąskich słupach. Ponadto, częściowe zakrycie wieszaka pomiędzy łączonymi elementami daje lepszy efekt wizualny. Wykonane w kilkunastu rozmiarach, odpowiadających stosowanym na rynku przekrojom belek. Dodatkowe, duże średnice otworów sprawiają, że można je stosować również przy mocowaniu belek do betonowej ściany - tak jak w tym przypadku.

Materiał z jakiego są wykonane wieszaki WBZ - blacha DX51D + Z275 o grubości 2,0 mm. Możliwe sposoby mocowania: gwoździe pierścieniowe ANCHOR 04; wkręty do drewna 010; kotwy do betonu M10; śruby M10

Alternatywnie, krokiew o strony istniejącej ściany (strona południowa), można również zamocować tradycyjnie, jako podpartą na murłacie (strona północna). Murłata w takim przypadku zlokalizowana jest w ceowniku, ceownik natomiast jest zamocowany do istniejącej ściany. Jest to rozwiązanie dopuszczalne, jednak dużo droższe w wykonaniu. Ponadto rozwiązanie to powoduje większe obciążenie istniejącego fundamentu (datkowy ciężar ceownika i murłaty).

Murłata mocowana w wieńca za pomocą kotwi F16 (pod nakrętki stosować podkładki z L 50x50x4mm na całej szerokości murłaty). Więźbę dachową należy wykonać zgodnie z rysunkiem więźby dachowej oraz uwzględniając rysunek przekroju A-A.

Elementy więźby dachowej: murłata (Mr) o przekroju b_{xh}=14x14 cm; krokiew (Kr) o przekroju b_{xh}=6x12 cm.

Krokwie wraz z łątami należy stężyć wiatrownicami (np. taśmami perforowanymi 40x2 mm produkcji BMF) celem nadania krokwiom długości wybozeniowej L<0,50 m w płaszczyźnie połaci dachu. Elementy połaci dachu należy połączyć na gwoździe i wcięcia ciesielskie lub alternatywnie na złącza np. firmy BMF.

Wszystkie elementy drewniane więźby dachowej należy zabezpieczyć środkiem grzybobójczym i ognioochronnym FOBOS-M2F. Zewnętrzne elementy drewniane, szczyty dachów zabezpieczyć preparatami wodoodpornymi nadającymi jednocześnie właściwą kolorystykę np.: DREW-NOCHRON lub FOBOS 2M, zgodnie z wytycznymi i zaleceniami producenta. Więźbę dachową należy wykonać zgodnie z rysunkiem więźby dachowej oraz z uwzględnieniem rysunku przekroju A-A.

Uwaga: elementy drewniane więźby dachowej usytuowane поблизу przewodu dymowego lub spalinowego zabezpieczyć tynkiem grubości 2,5 cm na siatce (na długości 1,0 m, słupy na całej długości).

Wykończenie zewnętrzne budynku

Schody zewnętrzne

Na gruncie wykończone z kostki betonowej (rozwiązanie najtańsze) lub na płycie betonowej płytki gress mrozoodporne, nie śliskie w stanie suchym i podczas deszczu, z rowkami antypoślizgowymi na krawędzi stopni.

Stolarka okienna

Stolarka drewniana lub z PCV, typowa, produkowana seryjnie zgodnie z systemem danego producenta lub indywidualna wg niniejszego projektu budowlanego - okno b_{xh}=50x100cm.

Stolarka drzwiowa - drzwi zewnętrzne

Drzwi zewnętrzne do pomieszczenia kotłowni zaprojektowano jako metalowe, otwierane na zewnątrz i samozamykające się, o odporności ogniowej min. EI 30 - drzwi b_{xh}=100x200cm.

Elewacje

Cokół budynku (od poziomu terenu do poziomu parteru) obłożony płytkami klinkierowymi, ściany powyżej do okapu dachu wykończone tynkiem mineralnym strukturalnym (rapowanym) lub silikonowym (alternatywnie pomalować farbami elewacyjnymi).

Pokrycie dachu

Blachodachówka w kolorze ceglastym, brązowym lub innym według indywidualnego uznania Inwestora. Kompletnie systemy pokryć dachowych, zapewniającymi odpowiednią wentylację połaci dachowej oraz możliwość wejścia kominiarza na dach.

Obróbki dachu

Obróbki dachu obejmują opierzenie komina oraz orynnowanie - wykonać z blachy stalowej powlekanej. Zastosować obróbki dachowe systemowe lub wykonać indywidualne z blachy stalowej powlekanej.

Wykończenie wewnętrzne budynku

Dane ogólne

Wnętrze można wykańczać indywidualnie z zachowaniem zaprojektowanego wymiarowania pomieszczeń oraz innych elementów budynku objętych przepisami prawa budowlanego.

Tynki wewnętrzne

Wykonać jako mokre cementowo - wapienne kat III.

Posadzki

W pomieszczeniu kotłowni projektuje się terakotę na cienkiej warstwie kleju o grubości 10 mm oraz izolację przeciwwilgociową.

Wykładziny ścian

W pomieszczeniu kotłowni ściany pomalować, w kolorze według indywidualnego uznania Inwestora, alternatywnie wyłożyć glazurą do wysokości max. 200cm.

Parapety

Parapety zewnętrzne - podokienniki wykonać z płytek klinkierowych, z PCV lub z blachy powlekanej w kolorze pokrycia dachowego. Parapety wewnętrzne alternatywnie: kamienne lub lastrykowe.

Malowanie i powłoki zabezpieczające

Ściany wewnętrzne i sufity malowane farbami akrylowymi lub emulsyjnymi w kolorze białym lub innym zgodnym z wyborem Inwestora. Elementy stalowe przed malowaniem farbami zewnętrznymi pokryć powłokami antykorozyjnymi.

Instalacje i urządzenia sanitarne

Instalacje gazowa niskiego ciśnienia (branża sanitarna) i instalacja elektryczna należy wykonać według projektów branżowych Tom 2 i Tom 3.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ADAPTACYJNE			
d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Rozbiórka parapetów zewnętrznych (0.90+0.05*2)*0.50*2	m ² m ²	1.0000	
				RAZEM	1.0000
d.1	KNR 4-01 0354-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² Wykucie z muru ościeżnic kamiennych 1*2	szt. szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
d.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych Parapety wewnętrzne (0.90*0.05*2)*2	m m	0.1800	
				RAZEM	0.1800
d.1	KNR 4-01 0426-04 analogia	Rozebranie obicia ścian drewnianych z płyt wiórowo-cementowych i spłśnionych Rozebranie istniejącego ocieplenia 3.12*3.00+3.62*1/2*(2.50+3.00)	m ² m ²	19.3150	
				RAZEM	19.3150
d.1	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 0.90*1.50*0.50*2	m ³ m ³	1.3500	
				RAZEM	1.3500
d.1	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu) 0.90*1.50*2	m ² m ²	2.7000	
				RAZEM	2.7000
d.1	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian Malowanie części ściany istniejącego budynku w którym dokonano zamówowań 5.16*3.00	m ² m ²	15.4800	
				RAZEM	15.4800
2		ROBOTY ZIEMNE			
d.2	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 3.50*3.70*0.50+(0.50+0.40+0.50)*(2.825+3.325)*(1.40-0.50)*60%	m ³ m ³	11.1244	
				RAZEM	11.1244
d.2	KNR 2-01 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.I-II) (0.50+0.40+0.50)*(2.825+3.325)*(1.40-0.50)*40%	m ³ m ³	3.0996	
				RAZEM	3.0996
d.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Odwóz na odległość do 5 km Krotność = 8 poz.8+poz.9	m ³ m ³	14.2240	
				RAZEM	14.2240
d.2	Material	Grunt na zasypkę na zasypkę poz.10-(poz.15*0.10+poz.21+poz.27+poz.31*0.10+poz.37+poz.40*0.10+poz.42*0.10)	m ³ m ³	6.9467	
				RAZEM	6.9467
d.2	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II Umieszczenie gruntu w wykopie. poz.11*60%	m ³ m ³	4.1680	
				RAZEM	4.1680
d.2	KNR 2-01 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II Umieszczenie gruntu w wykopie. poz.11-poz.12	m ³ m ³	2.7787	
				RAZEM	2.7787
d.2	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 poz.12+poz.13	m ³ m ³	6.9467	
				RAZEM	6.9467
3		FUNDAMENTY			
d.3	KNR 2-22 0201-01	Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe grubości 5 cm w deskowaniu Beton B10 (0.10+0.40+0.10)*(2.825+3.325)+0.13*0.79	m ² m ²	3.7927	
				RAZEM	3.7927

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.3	KNR 2-22 0201-03	Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe - dod.za dalsze 5 cm grubości w deskowaniu Beton B10 poz.15	m ² m ²	 3.7927	
				RAZEM	3.7927
17 d.3	KNR 2 0102-01	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych 0.40*(2.825+3.525)*2	m ² m ²	 5.0800	
				RAZEM	5.0800
18 d.3	kalk. szcze- gólowa	Praca deskowań w czasie dojrzewania betonu. Ławy, stopy - 4 dni poz.17	m ² m ²	 5.0800	
				RAZEM	5.0800
19 d.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie 0.001*0.91*(2.825+3.325)	t t	 0.0056	
				RAZEM	0.0056
20 d.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 0.001*3.73*(2.825+3.325)	t t	 0.0229	
				RAZEM	0.0229
21 d.3	KNR 2 0109-03	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą Beton B20 0.40*0.40*(2.825+3.325)+0.13*0.79*0.40	m ³ m ³	 1.0251	
				RAZEM	1.0251
22 d.3	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa - (warstwa gruntująca i powłokowa pierwsza - Izolbet A (0.40 Kg/m ²) + Izolbet Dp (1.20 Kg/m ²) 0.40*(2.825+3.325)+0.13*0.79	m ² m ²	 2.5627	
				RAZEM	2.5627
23 d.3	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa - Izolbet Dp (1.20 Kg/m ²) poz.22	m ² m ²	 2.5627	
				RAZEM	2.5627
24 d.3	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa - (warstwa gruntująca i powłokowa pierwsza - Izolbet A (0.40 Kg/m ²) + Izolbet Dp (1.20 Kg/m ²) 0.40*(2.825+3.325+0.13)*2	m ² m ²	 5.0240	
				RAZEM	5.0240
25 d.3	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa Izolbet Dp (1.20 Kg/m ²) poz.24	m ² m ²	 5.0240	
				RAZEM	5.0240
4		ŚCIANY FUNDAMENTOWE			
26 d.4	KNR-W 2-02 0504-03 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej Papa podkładowa pod mur (0.05+0.40+0.05)*(2.825+3.325)+0.13*.79	m ² m ²	 3.1777	
				RAZEM	3.1777
27 d.4	NNRNKB 202 0136-01	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej Poszeżenia pod kominy (0.25*(2.825+3.325)+0.13*0.79)*1.00	m ³ m ³	 1.6402	
				RAZEM	1.6402
28 d.4	KNR 2-02 0901-01	Tynki zewn.zwykłe kat.II na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn. Tynk pod izolację 1.00*(2.825+3.325+0.13)*2	m ² m ²	 12.5600	
				RAZEM	12.5600
29 d.4	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa - (warstwa gruntująca i powłokowa pierwsza - Izolbet A (0.40 Kg/m ²) + Izolbet Dp (1.20 Kg/m ²) poz.28	m ² m ²	 12.5600	
				RAZEM	12.5600
30 d.4	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa Izolbet Dp (1.20 Kg/m ²) poz.29	m ² m ²	 12.5600	
				RAZEM	12.5600
31 d.4	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian Styropian gr. 10 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	ściany zewn.	1.00*(3.025+3.525)	m ²	6.5500	
				RAZEM	6.5500
32 d.4	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu 4*poz.31	szt szt	26.2000	
				RAZEM	26.2000
33 d.4	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.31	m ² m ²	6.5500	
				RAZEM	6.5500
34 d.4	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 1.00*1	m m	1.0000	
				RAZEM	1.0000
35 d.4	KNR-W 2-02 0504-03 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej Izolacja ścian fundamentowych Krotność = 2 (0.05+0.40+0.05)*(2.825+3.325)+0.13*0.79	m ² m ²	3.1777	
				RAZEM	3.1777
5		PODSYPKI I PODŁOŻA			
36 d.5	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Dogęszczenie gruntu rodzimego, na zewnątrz budynku, na gł. ok. 30 cm 3.22*2.71	m ³ m ³	8.7262	
				RAZEM	8.7262
37 d.5	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym Piasek 0.30*3.22*2.71	m ³ m ³	2.6179	
				RAZEM	2.6179
38 d.5	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa (0.10+3.22+0.10)*(0.10+2.71+0.10)	m ² m ²	9.9522	
				RAZEM	9.9522
39 d.5	KNR 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa poz.38	m ² m ²	9.9522	
				RAZEM	9.9522
40 d.5	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa Styropian 10 cm 3.22*2.71	m ² m ²	8.7262	
				RAZEM	8.7262
41 d.5	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podpod-sadzkowe Folia izolacyjna 2x (0.10+3.22+0.10)*(0.10+2.71+0.10)	m ² m ²	9.9522	
				RAZEM	9.9522
42 d.5	KNR 2-02 1101-01 analogia	Podkłady betonowe na podł.gruntowym Beton C12/15 0.10*3.22*2.71	m ³ m ³	0.8726	
				RAZEM	0.8726
43 d.5	KNR 2-02 0290-02 zbrojenie płyty tarasu	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 0.001*0.617*100/10*2*(3.22*2.71)	t t	0.1077	
				RAZEM	0.1077
6		KONSTRUKCJA PIONOWA			
44 d.6	KNR-W 2-02 0504-03 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej Papa podkładowa pod murłatę (0.05+0.40+0.05)*(2.825+3.325)+0.13*0.79	m ² m ²	3.1777	
				RAZEM	3.1777
45 d.6	KNR 2-02 0103-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. 2.825*2.20+3.325*1/2*(2.70+3.05)-0.50*1.00-1.00*2.00	m ² m ²	13.2744	
				RAZEM	13.2744
46 d.6	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych 0.90*2+1.50*2	m m	4.8000	
				RAZEM	4.8000
47 d.6	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 1	szt szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.6	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków 1	szt szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
49 d.6	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg. 0.38*0.76*3.55	m ³ m ³	1.0252	
				RAZEM	1.0252
50 d.6	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie 0.001*0.91*(2.825+3.325)	t t	0.0056	
				RAZEM	0.0056
51 d.6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 0.001*3.73*(2.825+3.325)	t t	0.0229	
				RAZEM	0.0229
52 d.6	NNRNKB 202 0230-04 wieniec zew.	(z.II) rygle (przewiązki) i przekrycia ścian deskowane dwustronnie żelbetowe w ścianach murowanych o szer. przewiązki do 0.3 m. Beton B 20 0.25*0.20*(2.825+3.325)	m ³ m ³	0.3075	
				RAZEM	0.3075
7		KONSTRUKCJA DACHU			
53 d.7	KNR 4-01 0322-01	Obsadzenie wsporników lub haków zawiasowych w ścianach z cegieł Wieszak WBZ 21 6	szt. szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
54 d.7	KNR 2-02 0406-01	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.14*0.14*3.12	m ³ drew. m ³ drew.	0.0612	
				RAZEM	0.0612
55 d.7	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.06*0.14*4.15*6	m ³ m ³	0.2092	
				RAZEM	0.2092
8		POKRYCIE DACHU			
56 d.8	KNR 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm,o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej Kontrłaty:0,025*0,04*4,00*6=0,024m3=-0,030m3 3.42*4.00	m ² m ²	13.6800	
				RAZEM	13.6800
57 d.8	KNR K-05 0102-01	Mocowanie folii dachowej na krokwiach Wiatroizolacja 3.42*4.00	m ² m ²	13.6800	
				RAZEM	13.6800
58 d.8	KNR 2-02 0410-03	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm,o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej Łaty:0,04*0,05*3,50*21=0,147m3=0,15m3 3.42*4.00	m ² m ²	13.6800	
				RAZEM	13.6800
59 d.8	NNRNKB 202 0535-01	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach 3.42*4.00	m ² m ²	13.6800	
				RAZEM	13.6800
60 d.8	NNRNKB 202 0517-02 analogia	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 10 cm Rynna śr. 100 mm. Dodatkowo powlekane 3.42	m m	3.4200	
				RAZEM	3.4200
61 d.8	NNRNKB 202 0519-02 analogia	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 10 cm Rury spustowe śr. 100 mm. Dodatkowo powlekane 1.5	m m	1.5000	
				RAZEM	1.5000
62 d.8	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm (3.42+3.50)*0.25+(0.40+0.80)*2*0.25	m ² m ²	2.3300	
				RAZEM	2.3300
63 d.8	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (3.42+3.50)*0.25+(0.40+0.80)*2*0.30+(4.00+0.50)*0.75+3.42*(0.30+0.30)	m ² m ²	7.8770	
				RAZEM	7.8770
9		STOLARKA			
64 d.9	NNRNKB 202 1025-02	(z.IV) Okna o pow.do 1.0 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.50*1.00*1	m ²	0.5000	
				RAZEM	0.5000
65 d.9	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2	m ²		
		1.00*2.00	m ²	2.0000	
				RAZEM	2.0000
10		POSADZKI			
66 d.10	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zartate na gładko 3.22*2.71	m ² m ²	 8.7262	
				RAZEM	8.7262
67 d.10	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 poz.66	m ² m ²	 8.7262	
				RAZEM	8.7262
68 d.10	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 poz.66	m ² m ²	 8.7262	
				RAZEM	8.7262
11		TYNKI WEWNĘTRZNE I WYMALOWANIA			
69 d.11	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 3.22*1/2*(2.39+2.69)*2+0.12*2.55*2+2.71*2.69+2.71*2.39	m ² m ²	 30.7364	
				RAZEM	30.7364
70 d.11	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem poz.69	m ² m ²	 30.7364	
				RAZEM	30.7364
12		SUFITY PODWIESZONE			
71 d.12	KNR AT-12 0203-02	Okładziny poddasza z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej NIDA 60CD mocowanej bezpośrednio do drewnianej konstrukcji dachu lub stropu - system NIDA Poddasze, odporność ogniowa F 1/EI 60, pokrycie dwuwarstwowe 12,5-02 3.22*2.71	m ² m ²	 8.7262	
				RAZEM	8.7262
72 d.12	KNR 2-02 0607-01	Paroizolacja poz.71	m ² m ²	 8.7262	
				RAZEM	8.7262
73 d.12	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa Wełna mineralna miękka między krokiewiami, gr. 12 cm poz.71	m ² m ²	 8.7262	
				RAZEM	8.7262
74 d.12	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następną warstwa Wełna mineralna miękka, gr. 20 cm poz.71	m ² m ²	 8.7262	
				RAZEM	8.7262
13		ELEWACJA			
75 d.13	KNR 0-23 2613-09	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - zamocowanie listwy cokółowej 3.12+3.62-1.00	m m	 5.7400	
				RAZEM	5.7400
76 d.13	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian Wełna mineralna 15 cm 1/2*(2.67+3.05)*3.62+3.12*2.67	m ² m ²	 18.6836	
				RAZEM	18.6836
77 d.13	KNR 0-23 2613-04	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły 4*poz.76	szt szt	 74.7344	
				RAZEM	74.7344
78 d.13	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.76	m ² m ²	 18.6836	
				RAZEM	18.6836
79 d.13	KNR 0-23 2613-08	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 2.50	m m	 2.5000	
				RAZEM	2.5000
80 d.13	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.76	m ²	18.6836	
				RAZEM	18.6836
81 d.13	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.76	m ² m ²	18.6836	
				RAZEM	18.6836
82 d.13	KNR 2-02 0921-02	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm ścian 0.25*(3.62+3.12)	m ² m ²	1.6850	
				RAZEM	1.6850
83 d.13	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm Parapety zewnętrzne (0.05+0.50+0.05)*0.30	m ² m ²	0.1800	
				RAZEM	0.1800
14		ROBOTY ZEWNĘTRZNE			
84 d.14	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 0.50*(3.12+3.62)+1.00*2.00+0.50*0.50	m ² m ²	5.6200	
				RAZEM	5.6200
85 d.14	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej KOstka koloru szarego poz.84	m ² m ²	5.6200	
				RAZEM	5.6200
86 d.14	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 3.12+0.50*2+3.62+1.00*2	m m	9.7400	
				RAZEM	9.7400
87 d.14	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.86	m m	9.7400	
				RAZEM	9.7400
88 d.14	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0.15*0.10*poz.86	m ³ m ³	0.1461	
				RAZEM	0.1461
89 d.14	analiza indywidualna	Odwodnienie liniowe 3.00	m m	3.0000	
				RAZEM	3.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
1		ROBOTY ADAPTACYJNE							
1	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Rozbiórka parapetów zewnętrznych obmiar = $(0.90+0.05*2)*0.50*2 = 1.0000m^2$ -- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	m ² r-g	0.30					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2	KNR 4-01 d.1 0354-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o po- wierzchni do 2 m2 Wykucie z muru ościeżnic kamiennych obmiar = $1*2 = 2.0000szt.$ -- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	szt. r-g	2.32					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
3	KNR 4-01 d.1 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych Parapety wewnętrzne obmiar = $(0.90*0.05*2)*2 = 0.1800m$ -- R -- robocizna 0.68r-g/m	m r-g	0.12					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
4	KNR 4-01 d.1 0426-04 analogia	Rozebranie obicia ścian drewnianych z płyt wió- rowo-cementowych i spłśnionych Rozebranie izotniejącego ocieplenia obmiar = $3.12*3.00+3.62*1/2*(2.50+3.00) = 19.3150m^2$ -- R -- robocizna 0.12r-g/m ²	m ² r-g	2.32					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
5	KNR 4-01 d.1 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceg- łami obmiar = $0.90*1.50*0.50*2 = 1.3500m^3$ -- R -- robocizna 15.37r-g/m ³ -- M -- cegła budowlana pełna 372szt/m ³ 3* cement portlandzki 35 bez dodatków 61.8kg/m ³ 4* ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.051m ³ /m ³ 5* piasek do zapraw 0.322m ³ /m ³ 6* woda z rurociągu 0.152m ³ /m ³ 7* materiały pomocnicze 1.5% -- S -- 8* betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.45m-g/m ³ 9* wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2.11m-g/m ³	m ³ r-g szt kg m ³ m ³ m ³ m ³ % m-g m-g	20.75 502.20 83.43 0.07 0.43 0.21 1.50 0.61 2.85					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu) obmiar = 0.90*1.50*2 = 2.7000m ² -- R -- robocizna 1.29r-g/m ² -- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m ² ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0048m ³ /m ² piasek do zapraw 0.0266m ³ /m ² woda z rurociągu 0.0067m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5% -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05m-g/m ² betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ²	m ²					
d.1	0711-02							
1*			r-g	3.48				
2*			t	0.01				
3*			m ³	0.01				
4*			m ³	0.07				
5*			m ³	0.02				
6*			%	1.50				
7*			m-g	0.14				
8*		m-g	0.11					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
7	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian Malowanie części ściany istniejącego budynku w którym dokonano zamówowań obmiar = 5.16*3.00 = 15.4800m ² -- R -- robocizna 0.127r-g/m ² -- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm ³ /m ² materiały pomocnicze 2%	m ²					
d.1	1204-02							
1*			r-g	1.97				
2*			dm ³	4.43				
3*		%	2.00					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY ADAPTACYJNE

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROBOTY ZIEMNE						
8	KNR 2-01 d.2 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = $3.50*3.70*0.50+(0.50+0.40+0.50)*(2.825+3.325)*(1.40-0.50)*60\% = 11.1244m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m ³	r-g	2.56				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0984m-g/m ³	m-g	1.09				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2283m-g/m ³	m-g	2.54				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
9	KNR 2-01 d.2 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.I-II) obmiar = $(0.50+0.40+0.50)*(2.825+3.325)*(1.40-0.50)*40\% = 3.0996m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $1.7*0.955=1.6235r-g/m^3$	r-g	5.03				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.23m-g/m ³	m-g	0.71				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
10	KNR 2-01 d.2 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Odwóz na odległość do 5 km Krotność = 8 obmiar = poz.8+poz.9 = 14.2240m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0.0152*8=0.1216m-g/m^3$	m-g	1.73				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
11	Materiał d.2	Grunt na zasypkę na zasypkę obmiar = $poz.10-(poz.15*0.10+poz.21+poz.27+poz.31*0.10+poz.37+poz.40*0.10+poz.42*0.10) = 6.9467m^3$	m ³					
1*		-- M -- Grunt na zasypkę na zasypkę $1.08m^3/m^3$	m ³	7.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
12	KNR 2-01 d.2 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II Umieszczenie gruntu w wykopie. obmiar = $poz.11*60\% = 4.1680m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $0.1194r-g/m^3$	r-g	0.50				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 $0.0454m-g/m^3$	m-g	0.19				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
13	KNR 2-01 d.2 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II Umieszczenie gruntu w wykopie. obmiar = $poz.11-poz.12 = 2.7787m^3$	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.92 \cdot 0.955 = 0.8786 \text{r-g/m}^3$	r-g	2.44				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
14	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia $J_s = 1.00$ obmiar = poz.12+poz.13 = 6.9467m^3	m^3					
d.2	0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907							
1*		-- R -- robocizna $0.1337 \cdot 1.86 = 0.248682 \text{r-g/m}^3$	r-g	1.73				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg $0.0704 \cdot 1.86 = 0.130944 \text{m-g/m}^3$	m-g	0.91				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		FUNDAMENTY						
15	KNR 2-22 d.3 0201-01	Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe grubości 5 cm w deskowaniu Beton B10 obmiar = $(0.10+0.40+0.10)*(2.825+3.325)+0.13*0.79 = 3.7927m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.3128*0.955=0.298724r-g/m^2$	r-g	1.13				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10 $0.0515m^3/m^2$	m ³	0.20				
3*		deski iglaste obrzynane gr. 19-25 mm kl.III $0.00053m^3/m^2$	m ³	0.00				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe $0.02kg/m^2$	kg	0.08				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
6*		-- S -- piła tarczowa 300 mm $0.0147m-g/m^2$	m-g	0.06				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
16	KNR 2-22 d.3 0201-03	Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe - dod.za dalsze 5 cm grubości w deskowaniu Beton B10 obmiar = poz.15 = 3.7927m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.2805*0.955=0.267878r-g/m^2$	r-g	1.02				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10 $0.051m^3/m^2$	m ³	0.19				
3*		deski iglaste obrzynane gr. 19-25 mm kl.III $0.00053m^3/m^2$	m ³	0.00				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe $0.01kg/m^2$	kg	0.04				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
6*		-- S -- piła tarczowa 300 mm $0.0147m-g/m^2$	m-g	0.06				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
17	KNNR 2 0102- d.3 01	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych obmiar = $0.40*(2.825+3.525)*2 = 5.0800m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.944r-g/m^2$	r-g	4.80				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr. 19-25 mm kl.III $0.00044m^3/m^2$	m ³	0.00				
3*		bale iglaste obrzynane kl.II $0.00015m^3/m^2$	m ³	0.00				
4*		rury stalowe śr.48,3x3,6 mm b/s ogólnego przeznaczenia - czarne $0.061m/m^2$	m	0.31				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
6*		-- S -- deskowanie systemowe drobnowymiarowe dla ław fundamentowych $0.255m-g/m^2$	m-g	1.30				
7*		żuraw samochodowy 5-6 t $0.0079m-g/m^2$	m-g	0.04				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
18	d.3 kalk. szczegółowa	Praca deskowań w czasie dojrzewania betonu. Ławy, stopy - 4 dni obmiar = poz.17 = 5.0800m ²	m ²					
1*		-- S -- deskowanie drobnowymiarowe - systemowe dla: ław, stóp 4dni/m ²	dni	20.32				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
19	KNR 2-02 d.3 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie obmiar = 0.001*0.91*(2.825+3.325) = 0.0056t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.72r-g/t	r-g	0.20				
2*		-- M -- pręty gładkie śr. 6 mm 1.002t/t	t	0.01				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.02				
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.03				
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.02				
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.00				
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.01				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
20	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0.001*3.73*(2.825+3.325) = 0.0229t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	0.98				
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1.02t/t	t	0.02				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.10				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	0.13				
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.11				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.02				
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.04				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
21	KNNR 2 0109- d.3 03	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą Beton B20 obmiar = 0.40*0.40*(2.825+3.325)+0.13*0.79*0.40 = 1.0251m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.365r-g/m ³	r-g	0.37				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 1.02m ³ /m ³	m ³	1.05				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
4*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h 0.066m-g/m ³	m-g	0.07				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
	22 KNR 2-02 d.3 0602-09	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa - (warstwa gruntująca i powłokowa pierwsza - Izolbet A (0.40 Kg/m ²) + Izolbet Dp (1.20 Kg/m ²) obmiar = 0.40*(2.825+3.325)+0.13*0.79 = 2.5627m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0733r-g/m ²	r-g	0.19				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania - Izolbet A 0.4kg/m ²	kg	1.03				
3*		roztwór asfaltowy do izolacji - Izolbet Dp 1.2kg/m ²	kg	3.08				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
5*		-- S -- wyciąg 0.0012m-g/m ²	m-g	0.00				
6*		środek transportowy 0.0009m-g/m ²	m-g	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
	23 KNR 2-02 d.3 0602-10	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa - Izolbet Dp (1.20 Kg/m ²) obmiar = poz.22 = 2.5627m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.034r-g/m ²	r-g	0.09				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji - Izolbet Dp 1.2kg/m ²	kg	3.08				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
4*		-- S -- wyciąg 0.0007m-g/m ²	m-g	0.00				
5*		środek transportowy 0.0005m-g/m ²	m-g	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
	24 KNR 2-02 d.3 0603-09	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa - (warstwa gruntująca i powłokowa pierwsza - Izolbet A (0.40 Kg/m ²) + Izolbet Dp (1.20 Kg/m ²) obmiar = 0.40*(2.825+3.325+0.13)*2 = 5.0240m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1095r-g/m ²	r-g	0.55				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania - Izolbet A 0.4kg/m ²	kg	2.01				
3*		roztwór asfaltowy do izolacji - Izolbet Dp 1.2kg/m ²	kg	6.03				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0011m-g/m ²	m-g	0.01				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
25 d.3	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa Izolbet Dp (1.20 Kg/m2) obmiar = poz.24 = 5.0240m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0502r-g/m ²	r-g	0.25				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji - Izolbet Dp 1.2kg/m ²	kg	6.03				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m ²	m-g	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

FUNDAMENTY

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		ŚCIANY FUNDAMENTOWE						
26	KNR-W 2-02 d.4 0504-03 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej Papa podkładowa pod mur obmiar = $(0.05+0.40+0.05)*(2.825+3.325)+0.13*0.79 = 3.1777m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.584r-g/m ²	r-g	1.86				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa 1.22m ² /m ²	m ²	3.88				
3*		gaz propan-butan 0.38kg/m ²	kg	1.21				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
5*		-- S -- wyciąg 0.0051m-g/m ²	m-g	0.02				
6*		środek transportowy 0.013m-g/m ²	m-g	0.04				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
27	NNRNKB 202 d.4 0136-01	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej Poszeżenia pod kominy obmiar = $(0.25*(2.825+3.325)+0.13*0.79)*1.00 = 1.6402m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.03r-g/m ³	r-g	8.25				
2*		-- M -- bloczki betonowe 25x25x14 cm 73.3szt/m ³	szt	120.23				
3*		bloczki betonowe 25x12x14 cm 46.9szt/m ³	szt	76.93				
4*		zaprawa 0.18m ³ /m ³	m ³	0.30				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
28	KNR 2-02 d.4 0901-01	Tynki zewn.zwykłe kat.II na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn. Tynk pod izolację obmiar = $1.00*(2.825+3.325+0.13)*2 = 12.5600m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6341r-g/m ²	r-g	7.96				
2*		-- M -- zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0198m ³ /m ²	m ³	0.25				
3*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0006m ³ /m ²	m ³	0.01				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0768m-g/m ²	m-g	0.96				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29	KNR 2-02 d.4 0603-09	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa - (warstwa gruntująca i powłokowa pierwsza - Izolbet A (0.40 Kg/m ²) + Izolbet Dp (1.20 Kg/m ²) obmiar = poz.28 = 12.5600m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1095r-g/m ²	r-g	1.38				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania - Izolbet A 0.4kg/m ²	kg	5.02				
3*		roztwór asfaltowy do izolacji - Izolbet Dp 1.2kg/m ²	kg	15.07				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0011m-g/m ²	m-g	0.01				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
30	KNR 2-02 d.4 0603-10	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa Izolbet Dp (1.20 Kg/m ²) obmiar = poz.29 = 12.5600m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0502r-g/m ²	r-g	0.63				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji - Izolbet Dp 1.2kg/m ²	kg	15.07				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m ²	m-g	0.01				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
31	KNR 0-23 d.4 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian Styropian gr. 10 cm obmiar = 1.00*(3.025+3.525) = 6.5500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m ²	r-g	8.70				
2*		-- M -- płyty styropianowe ekstrudowane 10 cm 1.05m ² /m ²	m ²	6.88				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 6kg/m ²	kg	39.30				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m ²	m-g	0.09				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.07				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32	KNR 0-23 d.4 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu obmiar = 4*poz.31 = 26.2000szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0809r-g/szt	r-g	2.12				
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04szt/szt	szt	27.25				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0002m-g/szt	m-g	0.01				
5*		środek transportowy 0.0002m-g/szt	m-g	0.01				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
33	KNR 0-23 d.4 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = poz.31 = 6.5500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	4.00				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4kg/m ²	kg	26.20				
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	7.43				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m ²	m-g	0.05				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	0.03				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
34	KNR 0-23 d.4 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 1.00*1 = 1.0000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	0.22				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 0.9kg/m	kg	0.90				
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176mb/m	mb	1.18				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0007m-g/m	m-g	0.00				
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obrób-	m ²					
d.4	0504-03	ki z papy nawierzchniowej						
	analogia	Izolacja ścian fundamentowych						
		Krotność = 2						
		obmiar = $(0.05+0.40+0.05)*(2.825+3.325)+$						
		$0.13*0.79 = 3.1777m^2$						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	3.71				
		$0.584*2=1.168r-g/m^2$						
		-- M --						
2*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m ²	7.75				
		$1.22*2=2.44m^2/m^2$						
3*		gaz propan-butan	kg	2.42				
		$0.38*2=0.76kg/m^2$						
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	2.92				
		$0.46*2=0.92kg/m^2$						
5*		materiały pomocnicze	%	1.50				
		1.5%						
		-- S --						
6*		wyciąg	m-g	0.03				
		$0.0051*2=0.0102m-g/m^2$						
7*		środek transportowy	m-g	0.08				
		$0.013*2=0.026m-g/m^2$						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

ŚCIANY FUNDAMENTOWE

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		PODSYPKI I PODŁOŻA						
36	KNR 2-01 d.5 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Dogęszczenie gruntu rodzimego, na zewnątrz budynku, na gł. ok. 30 cm obmiar = $3.22 \times 2.71 = 8.7262 \text{m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 0.2273r-g/m^3	r-g	1.98				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.138m-g/m^3	m-g	1.20				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
37	KNR 2-02 d.5 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym Piasek obmiar = $0.30 \times 3.22 \times 2.71 = 2.6179 \text{m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m^3	r-g	11.31				
2*		-- M -- Piasek $1.08 \text{m}^3/\text{m}^3$	m^3	2.83				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
38	KNR 2-02 d.5 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa obmiar = $(0.10 + 3.22 + 0.10) \times (0.10 + 2.71 + 0.10) = 9.9522 \text{m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.2474r-g/m^2	r-g	2.46				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m^2	kg	2.99				
3*		lepik asfaltowy na zimno 2kg/m^2	kg	19.90				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna $1.15 \text{m}^2/\text{m}^2$	m^2	11.45				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
6*		-- S -- wyciąg 0.0083m-g/m^2	m-g	0.08				
7*		środek transportowy 0.006m-g/m^2	m-g	0.06				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
39	KNR 2-02 d.5 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa obmiar = poz.38 = 9.9522m^2	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.1079r-g/m^2	r-g	1.07				
2*		-- M -- lepik asfaltowy na zimno 1.6kg/m^2	kg	15.92				
3*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna $1.15 \text{m}^2/\text{m}^2$	m^2	11.45				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- wyciąg 0.0072m-g/m ²	m-g	0.07				
6*		środek transportowy 0.0047m-g/m ²	m-g	0.05				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
40	KNR 2-02 d.5 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa Styropian 10 cm obmiar = 3.22*2.71 = 8.7262m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m ²	r-g	0.78				
2*		-- M -- płyty styropianowe podłogowy 10 cm 1.05m ² /m ²	m ²	9.16				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
4*		-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m ²	m-g	0.03				
5*		środek transportowy 0.0047m-g/m ²	m-g	0.04				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
41	KNR 2-02 d.5 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe Folia izolacyjna 2x obmiar = (0.10+3.22+0.10)*(0.10+2.71+0.10) = 9.9522m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596r-g/m ²	r-g	3.58				
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.2*2=2.4m ² /m ²	m ²	23.89				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
4*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ²	m-g	0.11				
5*		środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	0.07				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
42	KNR 2-02 d.5 1101-01 analogia	Podkłady betonowe na podł.gruntowym Beton C12/15 obmiar = 0.10*3.22*2.71 = 0.8726m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	4.59				
2*		-- M -- Beton C12/15 1.03m ³ /m ³	m ³	0.90				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
43	KNR 2-02 d.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0.001*0.617*100/10*2*(3.22*2.71) = 0.1077t	t					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 42.88r-g/t	r-g	4.62				
		-- M --						
2*		pręty żebrowane 8-14 mm 1.02t/t	t	0.11				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
		-- S --						
4*		prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.46				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	0.62				
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.52				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.09				
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.17				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

PODSYPKI I PODŁOŻA

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		KONSTRUKCJA PIONOWA						
44	KNR-W 2-02 d.6 0504-03 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej Papa podkładowa pod murlatę obmiar = $(0.05+0.40+0.05)*(2.825+3.325)+0.13*0.79 = 3.1777m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.584r-g/m ²	r-g	1.86				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa 1.22m ² /m ²	m ²	3.88				
3*		gaz propan-butan 0.38kg/m ²	kg	1.21				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania - Izolbet A 0.46kg/m ²	kg	1.46				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
6*		-- S -- wyciąg 0.0051m-g/m ²	m-g	0.02				
7*		środek transportowy 0.013m-g/m ²	m-g	0.04				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
45	KNR 2-02 d.6 0103-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. obmiar = $2.825*2.20+3.325*1/2*(2.70+3.05)-0.50*1.00-1.00*2.00 = 13.2744m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.32r-g/m ²	r-g	30.80				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 92.7szt/m ²	szt	1230.54				
3*		zaprawa 0.084m ³ /m ²	m ³	1.12				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
46	KNR 2-02 d.6 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych obmiar = $0.90*2+1.50*2 = 4.8000m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	0.96				
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 1.02m/m	m	4.90				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02m-g/m	m-g	0.10				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
47	KNR 2-02 d.6 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków obmiar = 1szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.55r-g/szt	r-g	1.55				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
48	KNR 2-02 d.6 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed., błoczków i pustaków obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.14r-g/szt	r-g	2.14				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
49	KNR 2-02 d.6 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg. obmiar = $0.38 \times 0.76 \times 3.55 = 1.0252m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13.68r-g/m ³	r-g	14.02				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 388szt/m ³	szt	397.78				
3*		zaprawa 0.261m ³ /m ³	m ³	0.27				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
5*		-- S -- wyciąg 1.58m-g/m ³	m-g	1.62				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
50	KNR 2-02 d.6 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie obmiar = $0.001 \times 0.91 \times (2.825 + 3.325) = 0.0056t$	t					
1*		-- R -- robocizna 35.72r-g/t	r-g	0.20				
2*		-- M -- pręty gładkie śr. 6 mm 1.002t/t	t	0.01				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.02				
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.03				
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.02				
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.00				
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.01				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
51	KNR 2-02 d.6 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = $0.001 \times 3.73 \times (2.825 + 3.325) = 0.0229t$	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	0.98				
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1.02t/t	t	0.02				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.10				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	0.13				
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.11				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.02				
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.04				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
	52 NNRNKB 202 d.6 0230-04	(z.II) rygle (przewiązki) i przekrycia ścian deskowane dwustronnie żelbetowe w ścianach murywanych o szer. przewiązki do 0.3 m. Beton B 20 obmiar = $0.25 \times 0.20 \times (2.825 + 3.325) = 0.3075 \text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 12.92r-g/m ³	r-g	3.97				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 1.02m ³ /m ³	m ³	0.31				
3*		deski iglaste obrzynane gr. 19-25 mm kl.III 0.018m ³ /m ³	m ³	0.01				
4*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.III 0.009m ³ /m ³	m ³	0.00				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.58kg/m ³	kg	0.18				
6*		druk stalowy okrągły 2.5kg/m ³	kg	0.77				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
8*		-- S -- środek transportowy 0.07m-g/m ³	m-g	0.02				
9*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.53m-g/m ³	m-g	0.16				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

KONSTRUKCJA PIONOWA

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		KONSTRUKCJA DACHU						
53 d.7	KNR 4-01 0322-01	Obsadzenie wsporników lub haków zawiasowych w ścianach z cegieł Wieszak WBZ 21 obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	4.50				
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.86kg/szt.	kg	5.16				
3*		Wieszak WBZ 21 1szt/szt.	szt	6.00				
4*		piasek do zapraw 0.002m ³ /szt.	m ³	0.01				
5*		woda z rurociągu 0.001m ³ /szt.	m ³	0.01				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
54 d.7	KNR 2-02 0406-01	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = 0.14*0.14*3.12 = 0.0612m ³ drew.	m ³ drew.					
1*		-- R -- robocizna 12.38r-g/m ³ drew.	r-g	0.76				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06m ³ /m ³ drew.	m ³	0.06				
3*		xylamit popularny 0.34kg/m ³ drew.	kg	0.02				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 18m ² /m ³ drew.	m ²	1.10				
5*		śruby,podkładki,nakrętki 8.92kg/m ³ drew.	kg	0.55				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
7*		-- S -- wyciąg 0.98m-g/m ³ drew.	m-g	0.06				
8*		środek transportowy 1.08m-g/m ³ drew.	m-g	0.07				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
55 d.7	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = 0.06*0.14*4.15*6 = 0.2092m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 17.95r-g/m ³	r-g	3.76				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04m ³ /m ³	m ³	0.22				
3*		xylamit popularny 0.5kg/m ³	kg	0.10				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.3kg/m ³	kg	0.69				
5*		śruby,podkładki,nakrętki 1.9kg/m ³	kg	0.40				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
7*		-- S -- wyciąg 0.84m-g/m ³	m-g	0.18				
8*		środek transportowy 0.66m-g/m ³	m-g	0.14				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

KONSTRUKCJA DACHU

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		POKRYCIE DACHU						
56 d.8	KNR 2-02 0410-04	<p>Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm,o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej Kontrłaty:0,025*0,04*4,00*6=0,024m3=0,030m3 obmiar = 3.42*4.00 = 13.6800m²</p> <p>-- R -- robocizna 0.25r-g/m²</p> <p>-- M -- łąty iglaste nasycone 38-50 mm kl.II 0.0025m³/m²</p> <p>3* gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07kg/m²</p> <p>4* materiały pomocnicze 1.5%</p> <p>-- S -- wyciąg 0.01m-g/m²</p> <p>6* środek transportowy 0.01m-g/m²</p>	m ²					
1*			r-g	3.42				
2*			m ³	0.03				
3*			kg	0.96				
4*			%	1.50				
5*			m-g	0.14				
6*			m-g	0.14				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
57 d.8	KNR K-05 0102-01	<p>Mocowanie folii dachowej na krokwiach Wiatroizolacja obmiar = 3.42*4.00 = 13.6800m²</p> <p>-- R -- robocizna 0.098r-g/m²</p> <p>-- M -- folia dachowa - wiatroizolacja 1.1m²/m²</p> <p>3* materiały pomocnicze 2%</p> <p>-- S -- wyciąg 0.005m-g/m²</p>	m ²					
1*			r-g	1.34				
2*			m ²	15.05				
3*			%	2.00				
4*			m-g	0.07				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
58 d.8	KNR 2-02 0410-03	<p>Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm,o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyconej Łaty:0,04*0,05*3,50*21=0,147m3=0,15m3 obmiar = 3.42*4.00 = 13.6800m²</p> <p>-- R -- robocizna 0.3r-g/m²</p> <p>-- M -- łąty iglaste nasycone 38-50 mm kl.II 0.0125m³/m²</p> <p>3* gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.09kg/m²</p> <p>4* materiały pomocnicze 1.5%</p> <p>-- S -- wyciąg 0.01m-g/m²</p> <p>6* środek transportowy 0.02m-g/m²</p>	m ²					
1*			r-g	4.10				
2*			m ³	0.17				
3*			kg	1.23				
4*			%	1.50				
5*			m-g	0.14				
6*			m-g	0.27				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
59 d.8	NNRNKB 202 0535-01	<p>(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach obmiar = 3.42*4.00 = 13.6800m²</p> <p>-- R --</p>	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.64r-g/m ²	r-g	8.76				
2*		-- M -- blacha powlekana dachówkowa 1.06m ² /m ²	m ²	14.50				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 8.24szt./m ²	szt.	112.72				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
5*		-- S -- wyciąg 0.007m-g/m ²	m-g	0.10				
6*		środek transportowy 0.007m-g/m ²	m-g	0.10				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
60	NNRNKB 202 d.8 0517-02 analogia	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 10 cm Rynna śr. 100 mm. Dodatkowo powlekane obmiar = 3.42m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4458r-g/m	r-g	1.52				
2*		-- M -- rynna ocynkowana powlekana, śr. 100 mm 1.06m/m	m	3.63				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.015kg/m	kg	0.05				
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane powlekane 2kpl./m	kpl.	6.84				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0028m-g/m	m-g	0.01				
7*		wyciąg 0.0015m-g/m	m-g	0.01				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
61	NNRNKB 202 d.8 0519-02 analogia	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 10 cm Rury spustowe śr. 100 mm. Dodatkowo powlekane obmiar = 1.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5856r-g/m	r-g	0.88				
2*		-- M -- rury spustowe ocynkowana powlekana, śr. 100 mm 1.06m/m	m	1.59				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.019kg/m	kg	0.03				
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane powlekane 0.33kpl./m	kpl.	0.50				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0023m-g/m	m-g	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
62	NNRNKB 202 d.8 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm obmiar = $(3.42+3.50)*0.25+(0.40+0.80)*2*0.25 = 2.3300m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/m ²	r-g	5.01				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	2.87				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27.5szt./m ²	szt.	64.08				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002m ³ /m ²	m ³	0.00				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.02				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
63	NNRNKB 202 d.8 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = $(3.42+3.50)*0.25+(0.40+0.80)*2*0.30+(4.00+0.50)*0.75+3.42*(0.30+0.30) = 7.8770m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	10.63				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	9.69				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt./m ²	szt.	135.48				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.01				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.06				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

POKRYCIE DACHU

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		STOLARKA						
64	NNRNKB 202 d.9 1025-02	(z.IV) Okna o pow.do 1.0 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW obmiar = 0.50*1.00*1 = 0.5000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.32r-g/m ²	r-g	1.66				
2*		-- M -- okna pcv 1m ² /m ²	m ²	0.50				
3*		kotwy elastyczne kpl. 8.4szt./m ²	szt.	4.20				
4*		pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe 0.36dm ³ /m ²	dm ³	0.18				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m ²	m-g	0.02				
7*		środek transportowy 0.05m-g/m ²	m-g	0.03				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
65	KNR 2-02 d.9 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 obmiar = 1.00*2.00 = 2.0000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.3r-g/m ²	r-g	6.60				
2*		-- M -- Drzwi stalowe, ocieplone, dwudzielne 1m ² /m ²	m ²	2.00				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	0.06				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

STOLARKA

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		POSADZKI						
66 d.10	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko obmiar = $3.22 \times 2.71 = 8.7262\text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6588r-g/m ²	r-g	5.75				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m ³ /m ²	m ³	0.18				
3*		cement portlandzki z dodatkami 25 0.0003t/m ²	t	0.00				
4*		masa asfaltowa 0.07kg/m ²	kg	0.61				
5*		drewno opałowe 0.12kg/m ²	kg	1.05				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
7*		-- S -- wyciąg 0.0313m-g/m ²	m-g	0.27				
8*		środek transportowy 0.0006m-g/m ²	m-g	0.01				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
67 d.10	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 obmiar = $\text{poz.66} = 8.7262\text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0716*3=0.2148r-g/m ²	r-g	1.87				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105*3=0.0315m ³ /m ²	m ³	0.27				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
4*		-- S -- wyciąg 0.0158*3=0.0474m-g/m ²	m-g	0.41				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
68 d.10	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 obmiar = $\text{poz.66} = 8.7262\text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.26r-g/m ²	r-g	19.72				
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 1.04m ² /m ²	m ²	9.08				
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 7.22kg/m ²	kg	63.00				
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.27kg/m ²	kg	2.36				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m ²	m-g	0.26				
7*		środek transportowy 0.04m-g/m ²	m-g	0.35				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

					POSAZKI	
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp]						
RAZEM						
Koszty zakupu [Kz]						
RAZEM						
Zysk [Z]						
RAZEM						
						OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		TYNKI WEWNĘTRZNE I WYMALOWANIA						
69 d.11	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach obmiar = $3.22 \cdot 1/2 \cdot (2.39 + 2.69) \cdot 2 + 0.12 \cdot 2.55 \cdot 2 + 2.71 \cdot 2.69 + 2.71 \cdot 2.39 = 30.7364m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5729r-g/m ²	r-g	17.61				
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0027m ³ /m ²	m ³	0.08				
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0206m ³ /m ²	m ³	0.63				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0021m ³ /m ²	m ³	0.06				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
6*		-- S -- wyciąg 0.0378m-g/m ²	m-g	1.16				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
70 d.11	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem obmiar = poz.69 = 30.7364m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.176r-g/m ²	r-g	5.41				
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.259dm ³ /m ²	dm ³	7.96				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.01				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

TYNKI WEWNĘTRZNE I WYMALOWANIA

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12		SUFITY PODWIESZONE						
71 d.12	KNR AT-12 0203-02	Okładziny poddasza z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej NIDA 60CD mocowanej bezpośrednio do drewnianej konstrukcji dachu lub stropu - system NIDA Poddasze, odporność ogniowa F 1/EI 60, pokrycie dwuwarstwowe 12,5-02 obmiar = 3.22*2.71 = 8.7262m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.44r-g/m ²	r-g	21.29				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe NIDA Ogień gr. 12,5 mm 2.06m ² /m ²	m ²	17.98				
3*		profile stalowe NIDA 60CD 3.26m/m ²	m	28.45				
4*		uchwyt NIDA ES 4.59szt./m ²	szt.	40.05				
5*		blachowkręty do ES 3,9 x 11 mm 10szt./m ²	szt.	87.26				
6*		łącznik wzdluzny do CD NIDA LW 0.52szt./m ²	szt.	4.54				
7*		folia paroizolacyjna 1.15m ² /m ²	m ²	10.04				
8*		blachowkręty 3,5 x 25 mm 9szt./m ²	szt.	78.54				
9*		blachowkręty 3,5 x 35 mm 19szt./m ²	szt.	165.80				
10*		wkręty do drewna 3,5 x 35 mm 10szt./m ²	szt.	87.26				
11*		gips szpachlowy NIDA Start 0.54kg/m ²	kg	4.71				
12*		taśma zbrojąca LNG 1.75m/m ²	m	15.27				
13*		gips szpachlowy NIDA Finisz 0.13kg/m ²	kg	1.13				
14*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50				
15*		-- S -- wyciąg 0.053m-g/m ²	m-g	0.46				
16*		środek transportowy 0.025m-g/m ²	m-g	0.22				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
72 d.12	KNR 2-02 0607-01	Paroizolacja obmiar = poz.71 = 8.7262m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596r-g/m ²	r-g	3.14				
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 3.5kg/m ²	kg	30.54				
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.2m ² /m ²	m ²	10.47				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.13m ² /m ²	m ²	9.86				
5*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 0.18kg/m ²	kg	1.57				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
7*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ²	m-g	0.10				
8*		środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	0.06				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
73	KNR 2-02 d.12 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa Wełna mineralna miękka między krokwiemi, gr. 12 cm obmiar = poz.71 = 8.7262m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0907r-g/m ²	r-g	0.79				
2*		-- M -- Wełna mineralna miękka między krokwiemi, gr. 12 cm 1.05m ² /m ²	m ²	9.16				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m ²	m-g	0.07				
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	0.08				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
74	KNR 2-02 d.12 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa Wełna mineralna miękka, gr. 20 cm obmiar = poz.71 = 8.7262m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0622r-g/m ²	r-g	0.54				
2*		-- M -- Wełna mineralna miękka, gr. 20 cm 1.05m ² /m ²	m ²	9.16				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m ²	m-g	0.07				
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	0.08				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

SUFITY PODWIESZONE

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13		ELEWACJA						
75 d.13	KNR 0-23 2613-09	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - zamocowanie listwy cokołowej obmiar = $3.12+3.62-1.00 = 5.7400\text{m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.237r-g/m	r-g	1.36				
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkrętami 2.58kpl./m	kpl.	14.81				
3*		listwa cokołowa 1.05m/m	m	6.03				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m	m-g	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
76 d.13	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian Wełna mineralna 15 cm obmiar = $1/2*(2.67+3.05)*3.62+3.12*2.67 = 18.6836\text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.438r-g/m ²	r-g	26.87				
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej elewacyjnej, gr. 12 cm 1.05m ² /m ²	m ²	19.62				
3*		zaprawa klejowa do wełny mineralnej ATLAS ROKER W-20 6kg/m ²	kg	112.10				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.018m-g/m ²	m-g	0.34				
6*		środek transportowy 0.0142m-g/m ²	m-g	0.27				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
77 d.13	KNR 0-23 2613-04	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły obmiar = $4*\text{poz.76} = 74.7344\text{szt}$	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0641r-g/szt	r-g	4.79				
2*		-- M -- łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem 1.04szt./szt	szt.	77.72				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0002m-g/szt	m-g	0.01				
5*		środek transportowy 0.0002m-g/szt	m-g	0.01				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
78 d.13	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = poz.76 = 18.6836m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.623r-g/m ²	r-g	11.64				
2*		-- M -- zaprawa klejowa do wełny mineralnej ATLAS ROKER W-20 6kg/m ²	kg	112.10				
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	21.21				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.008m-g/m ²	m-g	0.15				
6*		środek transportowy 0.0059m-g/m ²	m-g	0.11				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
79 d.13	KNR 0-23 2613-08	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 2.50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	0.55				
2*		-- M -- zaprawa klejowa do wełny mineralnej ATLAS ROKER W-20 0.9kg/m	kg	2.25				
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176m/m	m	2.94				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0007m-g/m	m-g	0.00				
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
80 d.13	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = poz.76 = 18.6836m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m ²	r-g	1.96				
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST 0.3kg/m ²	kg	5.61				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.01				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
81 d.13	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome obmiar = poz.76 = 18.6836m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4986r-g/m ²	r-g	9.32				
2*		-- M -- akrylowy tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT N 200 3kg/m ²	kg	56.05				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0064m-g/m ²	m-g	0.12				
5*		środek transportowy 0.009m-g/m ²	m-g	0.17				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
82 d.13	KNR 2-02 0921-02	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm ścian obmiar = 0.25*(3.62+3.12) = 1.6850m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.0835r-g/m ²	r-g	6.88				
2*		-- M -- płytki klinkierowe 0.86m ² /m ²	m ²	1.45				
3*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0308m ³ /m ²	m ³	0.05				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.0021m ³ /m ²	m ³	0.00				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
6*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0658m-g/m ²	m-g	0.11				
7*		środek transportowy 0.0593m-g/m ²	m-g	0.10				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
83 d.13	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm Parapety zewnętrzne obmiar = (0.05+0.50+0.05)*0.30 = 0.1800m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	0.24				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	0.22				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt./m ²	szt.	3.10				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.00				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

		ELEWACJA				
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM	Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM	Zysk [Z]					
RAZEM						
		OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14		ROBOTY ZEWNĘTRZNE						
84 d.14	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm obmiar = $0.50 \cdot (3.12 + 3.62) + 1.00 \cdot 2.00 + 0.50 \cdot 0.50 = 5.6200 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1079r-g/m ²	r-g	0.61				
2*		-- M -- piasek 0.123m ³ /m ²	m ³	0.69				
3*		woda z rurociągu 0.005m ³ /m ²	m ³	0.03				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
85 d.14	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej KOstka koloru szarego obmiar = poz.84 = 5.6200m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2342r-g/m ²	r-g	6.94				
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	5.76				
3*		piasek 0.0788m ³ /m ²	m ³	0.44				
4*		cement portlandzki 35 bez dodatków 11.7kg/m ²	kg	65.75				
5*		woda z rurociągu 0.026m ³ /m ²	m ³	0.15				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	0.73				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	0.14				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
86 d.14	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = $3.12 + 0.50 \cdot 2 + 3.62 + 1.00 \cdot 2 = 9.7400 \text{m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1489r-g/m	r-g	1.45				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
87 d.14	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = poz.86 = 9.7400m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2458r-g/m	r-g	2.39				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	9.93				
3*		piasek 0.006m ³ /m	m ³	0.06				
4*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.1kg/m	kg	0.97				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda z rurociągu	m ³	0.00				
6*		0.0004m ³ /m materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
88 d.14	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = 0.15*0.10*poz.86 = 0.1461m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m ³	r-g	1.44				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m ³ /m ³	m ³	0.00				
3*		piasek 0.34m ³ /m ³	m ³	0.05				
4*		woda z rurociągu 0.47m ³ /m ³	m ³	0.07				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50				
6*		mieszanka betonowa 1.04m ³ /m ³	m ³	0.15				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
89 d.14	analiza indywidualna	Odwodnienie liniowe obmiar = 3.00m	m					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZEWNĘTRZNE

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Uproszczone	RAZEM
1	ROBOTY ADAPTACYJNE								
2	ROBOTY ZIEMNE								
3	FUNDAMENTY								
4	ŚCIANY FUNDAMENTOWE								
5	PODSYPKI I PODŁOŻA								
6	KONSTRUKCJA PIONOWA								
7	KONSTRUKCJA DACHU								
8	POKRYCIE DACHU								
9	STOLARKA								
10	POSADZKI								
11	TYNKI WEWNĘTRZNE I WYMALOWANIA								
12	SUFITY PODWIESZONE								
13	ELEWACJA								
14	ROBOTY ZEWNĘTRZNE								
	RAZEM								

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 7	ROBOTY ADAPTACYJNE						
2	8 - 14	ROBOTY ZIEMNE						
3	15 - 25	FUNDAMENTY						
4	26 - 35	ŚCIANY FUNDAMENTOWE						
5	36 - 43	PODSYPKI I PODŁOŻA						
6	44 - 52	KONSTRUKCJA PIONOWA						
7	53 - 55	KONSTRUKCJA DACHU						
8	56 - 63	POKRYCIE DACHU						
9	64 - 65	STOLARKA						
10	66 - 68	POSADZKI						
11	69 - 70	TYNKI WEWNĘTRZNE I WYMALOWANIA						
12	71 - 74	SUFITY PODWIESZONE						
13	75 - 83	ELEWACJA						
14	84 - 89	ROBOTY ZEWNĘTRZNE						
		RAZEM						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

PODSUMOWANIE

ROBOTY ADAPTACYJNE

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

		FUNDAMENTY				
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp]						
RAZEM						
Koszty zakupu [Kz]						
RAZEM						
Zysk [Z]						
RAZEM						
		OGÓŁEM				

Słownie:

		ŚCIANY FUNDAMENTOWE				
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp]						
RAZEM						
Koszty zakupu [Kz]						
RAZEM						
Zysk [Z]						
RAZEM						
		OGÓŁEM				

Słownie:

		PODSYPKI I PODŁOŻA				
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp]						
RAZEM						
Koszty zakupu [Kz]						
RAZEM						
Zysk [Z]						
RAZEM						
		OGÓŁEM				

Słownie:

		KONSTRUKCJA PIONOWA				
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM	Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM	Zysk [Z]					
RAZEM						
		OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

		KONSTRUKCJA DACHU				
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM	Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM	Zysk [Z]					
RAZEM						
		OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

		POKRYCIE DACHU				
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM	Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM	Zysk [Z]					
RAZEM						
		OGÓŁEM				

Słownie:

		STOLARKA				
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp]						
RAZEM						
Koszty zakupu [Kz]						
RAZEM						
Zysk [Z]						
RAZEM						
OGÓŁEM						

Słownie:

PODSUMOWANIE

		POSADZKI				
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp]						
RAZEM						
Koszty zakupu [Kz]						
RAZEM						
Zysk [Z]						
RAZEM						
OGÓŁEM						

Słownie:

PODSUMOWANIE

		TYNKI WEWNĘTRZNE I WYMALOWANIA				
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp]						
RAZEM						
Koszty zakupu [Kz]						
RAZEM						
Zysk [Z]						
RAZEM						
OGÓŁEM						

Słownie:

		SUFITY PODWIESZONE				
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp]						
RAZEM						
Koszty zakupu [Kz]						
RAZEM						
Zysk [Z]						
RAZEM						
		OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

		ELEWACJA				
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp]						
RAZEM						
Koszty zakupu [Kz]						
RAZEM						
Zysk [Z]						
RAZEM						
		OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

		ROBOTY ZEWNĘTRZNE				
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp]						
RAZEM						
Koszty zakupu [Kz]						
RAZEM						
Zysk [Z]						
RAZEM						
		OGÓŁEM				

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS					
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
					OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	384.31		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Wieszak WBZ 21	szt	6.00		6.00			
2.	Drzwi stalowe, ocieplone, dwudzielne	m ²	2.00		2.00			
3.	gaz propan-butan	kg	4.83		4.83			
4.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	1.57		1.57			
5.	lepik asfaltowy na zimno	kg	35.83		35.83			
6.	pręty gładkie śr. 6 mm	t	0.01		0.01			
7.	pręty żebrowane 8-14 mm	t	0.16		0.16			
8.	druk stalowy okrągły	kg	0.77		0.77			
9.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.08		0.08			
10.	kątownik aluminiowy ochronny	mb	1.18		1.18			
11.	kątownik aluminiowy ochronny	m	2.94		2.94			
12.	listwa cokołowa	m	6.03		6.03			
13.	profile stalowe NIDA 60CD	m	28.45		28.45			
14.	uchwyt NIDA ES	szt.	40.05		40.05			
15.	łącznik wzdużny do CD NIDA LW	szt.	4.54		4.54			
16.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3.17		3.17			
17.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane powleka- ne	kpl.	0.50		0.50			
18.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane powle- kane	kpl.	6.84		6.84			
19.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	0.94		0.94			
20.	wkręty do drewna 3,5 x 35 mm	szt.	87.26		87.26			
21.	blachowkręty 3,5 x 35 mm	szt.	165.80		165.80			
22.	blachowkręty do ES 3,9 x 11 mm	szt.	87.26		87.26			
23.	blachowkręty 3,5 x 25 mm	szt.	78.54		78.54			
24.	wełna mineralna	kg	0.13		0.13			
25.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	4.43		4.43			
26.	farba emulsyjna	dm ³	7.96		7.96			
27.	podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	5.61		5.61			
28.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropiano- wych ATLAS STOPPER K-20	kg	66.40		66.40			
29.	zaprawa klejowa do wełny mineralnej ATLAS RO- KER W-20	kg	226.45		226.45			
30.	folia paroizolacyjna	m ²	10.04		10.04			
31.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m ²	34.36		34.36			
32.	płyty styropianowe ekstrudowane 10 cm	m ²	6.88		6.88			
33.	płyty styropianowe podłogowy 10 cm	m ²	9.16		9.16			
34.	Grunt na zasypkę na zasypkę	m ³	7.50		7.50			
35.	piasek	m ³	1.24		1.24			
36.	piasek do zapraw	m ³	0.52		0.52			
37.	Piasek	m ³	2.83		2.83			
38.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	155.32		155.32			
39.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.02		0.02			
40.	gips szpachlowy NIDA Finisz	kg	1.13		1.13			
41.	gips szpachlowy NIDA Start	kg	4.71		4.71			
42.	płyty gipsowo-kartonowe NIDA Ogień gr. 12,5 mm	m ²	17.98		17.98			
43.	cegła budowlana pełna	szt	2130.51		2130.51			
44.	płytki klinkierowe	m ²	1.45		1.45			
45.	nadproża prefabrykowane	m	4.90		4.90			
46.	okna pcv	m ²	0.50		0.50			
47.	kotwy elastyczne kpl.	szt.	4.20		4.20			
48.	pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe	dm ³	0.18		0.18			
49.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	9.93		9.93			
50.	kostka brukowa 6 cm szara	m ²	5.76		5.76			
51.	masa asfaltowa	kg	0.61		0.61			
52.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	33.85		33.85			
53.	roztwór asfaltowy do gruntowania - Izolbet A	kg	9.52		9.52			
54.	roztwór asfaltowy do izolacji - Izolbet Dp	kg	48.35		48.35			
55.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	2.99		2.99			
56.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	2.92		2.92			
57.	pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgo- ciowej	kg	30.54		30.54			
58.	papa termozgrzewalna podkładowa	m ²	7.75		7.75			
59.	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m ²	7.75		7.75			
60.	Wełna mineralna miękka między krokiewiami, gr. 12 cm	m ²	9.16		9.16			
61.	Wełna mineralna miękka, gr. 20 cm	m ²	9.16		9.16			
62.	płyty z wełny mineralnej elewacyjnej, gr. 12 cm	m ²	19.62		19.62			
63.	akrylowy tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT N 200	kg	56.05		56.05			
64.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.08		0.08			
65.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m ³	0.39		0.39			
66.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	m ³	1.36		1.36			
67.	mieszanka betonowa	m ³	0.15		0.15			
68.	Beton C12/15	m ³	0.90		0.90			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
69.	zaprawa wapienna M 4	m ³	0.08		0.08			
70.	zaprawa cementowo-wapienna M 15	m ³	0.88		0.88			
71.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	0.12		0.12			
72.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.02		0.02			
73.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0.45		0.45			
74.	zaprawa	m ³	1.68		1.68			
75.	bale iglaste obrzynane kl.II	m ³	0.00		0.00			
76.	deski iglaste obrzynane gr. 19-25 mm kl.III	m ³	0.01		0.01			
77.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.00		0.00			
78.	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.III	m ³	0.00		0.00			
79.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	0.28		0.28			
80.	łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II	m ³	0.21		0.21			
81.	siatka z włókna szklanego	m ²	28.64		28.64			
82.	taśma zbrojąca LNG	m	15.27		15.27			
83.	woda z rurociagu	m ³	0.48		0.48			
84.	drewno opałowe	kg	1.05		1.05			
85.	rury stalowe śr.48,3x3,6 mm b/s ogólnego przeznaczenia - czarne	m	0.31		0.31			
86.	kołki rozporowe z wkrętami	kpl.	14.81		14.81			
87.	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	27.25		27.25			
88.	łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt.	77.72		77.72			
89.	blacha powlekana dachówkowa	m ²	14.50		14.50			
90.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	315.38		315.38			
91.	blacha powlekana płaska	m ²	12.78		12.78			
92.	płytki kamionkowe GRES	m ²	9.08		9.08			
93.	zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka	kg	63.00		63.00			
94.	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	2.36		2.36			
95.	bloczki betonowe 25x25x14 cm	szt	120.23		120.23			
96.	bloczki betonowe 25x12x14 cm	szt	76.93		76.93			
97.	rynna ocynkowana powlekana, śr. 100 mm	m	3.63		3.63			
98.	rury spustowe ocynkowana powlekana, śr. 100 mm	m	1.59		1.59			
99.	folia dachowa - wiatroizolacja	m ²	15.05		15.05			
100.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	1.28		
2.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	2.11		
3.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.20		
4.	wyciąg	m-g	5.61		
5.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	3.08		
6.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	1.73		
7.	żuraw okienny przenośny	m-g	0.11		
8.	środek transportowy	m-g	2.94		
9.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	4.98		
10.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.72		
11.	pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h	m-g	0.07		
12.	wibrator powierzchniowy	m-g	0.73		
13.	deskowanie systemowe drobnowymiarowe dla ław fundamentowych	m-g	1.30		
14.	deskowanie drobnowymiarowe - systemowe dla: ław, stóp	dni	20.32		
15.	gietarka do prętów	m-g	0.78		
16.	nożyce do prętów	m-g	0.94		
17.	prościarka do prętów	m-g	0.70		
18.	piła tarczowa 300 mm	m-g	0.11		
19.	piła do cięcia kostki	m-g	0.14		
20.	środek transportowy	m-g	0.22		
				RAZEM	

Słownie: