

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Charakterystyka ogólna do projektu
przebudowy i rozbudowy budynku OSP na Centrum Wiejskie
na działce nr 4047 w Wysokinie gm. Odrzywół

1. Zestawienie powierzchni i kubatury:

istn. proj. całość
powierzchnia zabudowy 145,1m² 218,9m² 364,0m²
powierzchnia użytkowa 115,8m² 178,8m² 294,6m²
powierzchnia przebudowywana 115,8m²
kubatura 2113,4m³
wysokość 7,83m od poziomu terenu przy wejściu głównym
gabaryty 2,53x17,24m

2. W przebudowywanym budynku planowane jest urządzenie Centrum Wiejskiego spełniającego funkcje miejsca spotkań lokalnej społeczności.

Znajdą się tu dwie sale wraz z zapleczem kuchennym i higieniczno-sanitarnym oraz pomieszczenia gospodarcze i techniczne.

3. Część istniejąca - opis przewidzianych robót

- skucie tynków;
- demontaż stolarki okiennej i drzwiowej;
- rozbiórka podłogi /sala duża/
- w ścianie wschodniej sali 9 przewidziano wykonanie otworu poprzez wyjęcie okien i rozebranie ściany pomiędzy nimi z uprzednim wykonaniem podciągu stalowego z dwóch dwuteowników 200, pod podciągami wykonać słupki żelbetowe 25x25cm zbrojone 4#12
- drzwi przewidziane do wykucia, poszerzenia, podwyższenia lub przesunięcia według projektu
- rozbiórka stropu w pomieszczeniu nr 11, miejsce na wykonanie klatki schodowej.
- wykonać pod oparcie schodów ścianę gr. 25cm. ponad schodami ścianę tą wyciągnąć gr. 12cm jako podparcie stropu.
- wylać płytę stropową i spocznika żelbetową gr. 12cm
- biegi schodowe gr. 12cm zbrojone identycznie jak strop.
- sanitariaty wydzielić ściankami z płyt gipsowo-kartonowych wypełnionymi wełną mineralną i obłożonymi glazurą na całej wysokości.
- w salach i komunikacji wykonać lamperie żywiczne wys. 1,5m w kolorach jasnych.
- fundamenty zewnętrzne w częściach w których nie planuje się rozbudowy należy odsłonić, zaizolować przeciwwilgociowo Abizolem i membraną kubełkową, a następnie ocieplić styropianem gr. 12cm.
- montaż kominka według projektu i po uzgodnieniu z inwestorem.
- we wszystkich pomieszczeniach wykonać tynki cementowo - wapienne kat. III lub obłożyć ściany płytami gipsowo - kartonowymi z wyjątkiem komina, gdzie przewidziano wykonanie tynku cementowego.
- w łazience ściany wyłożone płytkami ceramicznymi glazurowanymi na pełnej wysokości.
- stolarka drzwiowa i okienna - nowe jednoramowe dwuszybowe z nawiewnikami. Okna z profilu pięciokomorowego z szybą zwykłą jednokomorową o WSP. k=1,1.
- stolarka drzwiowa wewnętrzna standardowa PCV, drzwi zewnętrzne wzmocnione ocieplone z okuciem antywłamaniowym, do łazienki zastosować drzwi z otworem nawiewnym w dolnej części o powierzchni min 220cm².
- Stolarkę zamawiać po dokładnym sprawdzeniu wymiarów z natury
- w garażu wrota segmentowe górne
- podłogi i posadzki - we wszystkich pomieszczeniach gres lub terakota antypoślizgowa z cokołami
- schody zewnętrzne - istniejące schody przed wejściem należy rozebrać i wykonać nowe podesty
- istniejące pokrycie dachu wraz z deskowaniem i orynnowaniem należy rozebrać, dokładnie przejrzeć krokwie i ewentualnie wymienić elementy zniszczone oraz przymocować odcinki krokwi wydłużające okapy.
- wykonać pokrycie razem z nowym dachem montując okna połaciowe.
- strop - istniejący strop docieplić od góry styropianem gr. 16cm przykrytym wylewką betonową gr. 4cm zbrojoną zbrojeniem rozproszonym.
- w istniejących ścianach szczytowych na poddaszu wykonać otwory szerokości min 1,0m umożliwiające komunikację.
- elewacje -docieplenie styropianem i wyprawy jak w części projektowanej

4. Część projektowana - dane konstrukcyjno - materiałowe

- roboty ziemne - wykopy pod fundamenty.
- ławy fundamentowe wylwane z betonu zwirowego klasy B 15 w deskowaniu na podkładzie z chudego betonu gr. 10cm. zbrojone
- wykonać izolacje poziome i pionowe fundamentów /rapówka / ocieplenie styropianem EPS75 gr. 12cm. osłonięte siatką z włókna szklanego na zaprawie klejowej
- wykonać dylatację ze styropianu gr. 2cm. pomiędzy starym i nowym fundamentem
- ściany fundamentowe zewnętrzne - murowane z bloczków betonowych na zaprawie cementowej marki 5 zakończone wieńcem z 4 prętów # 12. od strony zewnętrznej ściany otynkowane tynkiem cementowym II kategorii
- wierzch ścian fundamentowych zaizolować dwoma warstwami papy asfaltowej na lepiku na gorąco
- ściany fundamentowe wewnętrzne - murowane z bloczków betonowych na zaprawie cementowej marki 5.
- ściany zewnętrzne - cegła silikatowa 3NFD gr. 25cm na zaprawie cementowo - wapiennej ocieplone styropianem FS15 / dawne M20 / gr. 16cm.
- ściany wewnętrzne nośne - gr. 25cm z cegły silikatowej 3NFD na zaprawie jw.
- ścianki działowe - z cegły silikatowej 3NFD gr. 12cm na zaprawie jw.
- ścianki z płyt gipsowo - kartonowych od strony łazienki wykonać z płyt wodoodpornych.
- kominy -systemowe z przewietrzaniem np. Rondo Plus wg systemu Schiedel.
- stropy prefabrykowane typu Teriva I, belki prefabrykowane stropu w rozstawie 45cm, wysokość stropu wraz z nadbetonem 24cm., nadbeton gr. 3cm klasy B-20.
- dodatkowe zbrojenie belek stropowych według projektu
- wykonanie konstrukcji dachu płaskiego - krokwiowej z drewna sosnowego klasy C 35 .

- impregnacja drewna środkiem uniwersalnym grzybo i owadobójczym oraz ogniochronnym posiadającym atest PZH np. "Ogniochron"
- wykonanie pokrycia dachu z blachodachówki powlekanej
- wykonać podbitkę z sidingu na okapach.
- wieńce i nadproża - wszystkie ściany w poziomie stropów przewiązać wieńcami żelbetowymi z betonu klasy B - 20 zbrojonymi 4 # 12 stal A - I obniżonymi o 4cm. Strzemiona F 6 co 30cm. Pręty wieńców łączyć na zakład równy min 55cm i kotwić w wieńcach prostopadłych na długość min 55cm. W narożnikach ułożyć po zewnętrznej stronie naroża dodatkowe pręty dł. 100cm zagięte w środku długości pod kątem prostym łączące pręty zbrojenia podłużnego.
- Nadproża L-19 wg. rzutów. Szerokość oparcia nadproży na ścianie min 15cm. Pod oparcie nadproży na ścianach i pod wszystkie wieńce podmurować dwie warstwy z cegły pełnej.
- schody zewnętrzne - betonowe wylewane na gruncie wykonać z betonu klasy B-20. płytę zbroić przeciwskruczowo dołem siatką prętów f 8 ze stali klasy A-I (St3SX) o rozstawie 15cm.
- pochylnia dla niepełnosprawnych - z kostki brukowej między betonowymi ściankami pokrytymi tynkiem żywicznym mozaikowym.
- stolarka drzwiowa i okienna - okna z profilu pięciokomorowego z szybą zwykłą jednokomorową o wsp. k=1,1 z nawiewnikami.
- Okna w tylnej części budynku zabezpieczyć kratami metalowymi.
- stolarka drzwiowa wewnętrzna standardowa PCV, drzwi zewnętrzne wzmocnione ocieplone z okuciem antywłamaniowym.
- Stolarkę zamawiać po dokładnym sprawdzeniu wymiarów z natury.
- zakup i montaż w pomieszczenia zaplecza magazynowo-gospodarczego wrót segmentowych górnych.
- ślusarkę malować farbą olejną w kolorze ciemnobrązowym po uprzednim zabezpieczeniu antykorozyjnym
- izolacje przeciwwilgociowe
- pozioma podłóg na gruncie, ław i ścian fundamentowych - dwie warstwy papy asfaltowej izolacyjnej S "400" na zakład na lepiku asfaltowym "Bitizol" na gorąco lub folia hydroizolacyjna. Izolacje na ścianach wypuścić do wewnątrz min. 20cm celem połączenia z izolacją poziomą posadzek.
- pozioma stropu - folia polietylenowa lub papa asfaltowa izolacyjna z przesmarowaniem zakładów
- pionowa ścian fundamentowych - Abizol oraz folia hydroizolacyjna tłoczona ułożona wytłoczeniami w kierunku ściany
- Uwaga: w styku ze styropianem lepiki izolować folią, aby uniknąć rozpuszczania styropianu
- izolacje termiczne - ściany zewnętrzne i stropy ocieplone styropianem EPS 75 grub. 16cm. Podłoga na gruncie ocieplona styropianem EPS 200 gr. 8cm. Ściany fundamentowe - ocieplenie pionowe ze styropianu EPS 75 gr. 12cm na głębokość min. 100cm poniżej poziomu terenu.
- podłogi i posadzki - podłogę na gruncie układać na warstwie piasku zagęszczonego mechanicznie. Na warstwie betonu gr. 10cm układać izolację przeciwwilgociową z papy izolacyjnej lub folii hydroizolacyjnej oraz izolację cieplną ze styropianu osłoniętą go z dwóch stron folią polietylenową. Następnie wykonać wylewki betonowe stanowiące podłoże pod posadzkę właściwą z terakoty lub gresu antypoślizgowego.
- elewacje- tynk cienkowarstwowy mineralny na siatce z włókna szklanego, do poziomu 1,5m zastosować podwójną siatkę.
- tynki wewnętrzne - cementowo - wapienne kat. III / oprócz kominów otynkowanych na całej wysokości tynkiem cementowym /, w pomieszczeniach gospodarczych kat. II. Ściany fundamentowe z zewnątrz pokryte tynkiem cementowym kat. II /rapówką/. W łazienkach, zapleczu kuchennym, pomieszczeniu porządkowym oraz kotłowni ściany obłożyć płytkami ceramicznymi glazurowymi.
- roboty blacharskie - obróbki blacharskie z blachy stalowej cynkowej lub miedzianej.
- rynny i rury spustowe z gotowych kształtek PCV. Zaleca się stosowanie gotowych systemów oferowanych przez producentów.
- wentylacja - w budynku przewidziano wentylację grawitacyjną. W łazienkach zastosować wentylatory włączane automatycznie z zapaleniem światła.
- parapety wewnętrzne z konglomeratu
- wokół budynku wykonać opaskę szer. 0,5m z kostki brukowej

5. Zagospodarowanie terenu

Ogrodzenie - przewiduje się wykonanie ogrodzenia panelowego z zastosowaniem systemowych słupków i podmurówek. Panele stalowe cynkowane ogniowo, pokryte warstwą lakieru proszkowego poliestrowego, nakładanego metodą elektrostatyczną i wypalane. Brama przesuwana panelowa lub z profili zamkniętych. Furtka rozwierana do wewnątrz z wypełnieniem takim jak w bramie. Ogrodzenie usytuowane w granicy działki, brama i furtka cofnięte w głąb działki o min. 2,0m. Wysokość ogrodzenia 1,9m, wysokość paneli 1,3m.

Przy zbiorniku wodnym od strony działki wykonać należy ogrodzenie wewnętrzne z furtką również z paneli wysokości 0,98m. Od strony budynku sąsiada zlokalizowanego za wschodnią granicą działki ogrodzenie na odcinku 10,0m zastąpić murem o wysokości co najmniej równej wysokości ściany sąsiada pełniącym rolę ściany oddzielenia ppoż.

Utwardzenia - przewiduje się wykonanie nawierzchni

następującym

układzie warstw:

- Warstwa odsączająca z piasku - gr. 10 cm
- Podbudowa zasadnicza z kruszywa kamiennego (fr. 31.5-63mm) grub. 15cm
- Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego (fr. 4-31,5mm) o gr. 5cm,
- Podbudowa zasadnicza z chudego betonu (6-9MPa) grub. 12cm
- Podsypka cementowo-piaskowa grub. 3cm
- Warstwa ścieralna z kostki betonowej grub. 8cm

Ograniczenie nawierzchni stanowi krawężnik 15x30x100 na ławie betonowej.

Wody opadowe z utwardzeń odprowadzane są spadkami na tereny biologicznie czynne gdzie rozsączone są do gruntu.

6. Instalacje według oddzielnych opracowań.

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa i rozbudowa budynku OSP na Centrum Wiejskie na działce 4047 w WYsokinie, Gm. Odrzywół					
1 Roboty rozbiórkowe					
1	KNR-W 4-01	Rozebranie pokrycia z płyt i gąsiorów azbestowo-cementowych nie nadających się do użytku wraz z wywiezieniem i utylizacją (6.9*15.0*2)*0.1389	m ²		
d.1	0512-01		m ²	28.752	
				RAZEM	28.752
2	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu w odstępach (6.9*15.0*2)*0.1389	m ²		
d.1	0403-01		m ²	28.752	
				RAZEM	28.752
3	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku (15.0*2)*0.1389	m		
d.1	0545-04		m	4.167	
				RAZEM	4.167
4	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku (4.5*4)*0.1389	m		
d.1	0545-06		m	2.500	
				RAZEM	2.500
5	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m ² -ościeżnice drzwiowe i okienne 1	szt.		
d.1	0354-04		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych 1.2*1	m		
d.1	0354-11		m	1.200	
				RAZEM	1.200
7	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegiel o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych oraz otwór przesklepiony [1.0*1.1]*0.36	m ³		
d.1	0329-03		m ³	0.396	
				RAZEM	0.396
8	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego i materiałów z rozbiórki nie nadających się do użytku samochodami samowyladowczy-mi na odl.do 1 km (0.82+0.34+1.42+3.97+5.65+3.69+1.75+0.83+1.57+5.0)*0.1389	m ³		
d.1	0108-11		m ³	3.478	
				RAZEM	3.478
2 Roboty remontowe					
3 Roboty przygotowawcze i ziemne					
9	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem (17.5*5+15.0*5.0+7.0*12.0)*0.1389	m ²		
d.3	0125-01		m ²	34.239	
				RAZEM	34.239
10	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym ((6.6*2+10.44*2+4.25*5+19.36+4.78*2+9.69)*1.5*0.5)*0.1389	m ³		
d.3	0122-01		m ³	9.786	
				RAZEM	9.786
11	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębior-nymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III ((6.6*2+10.44*2+4.25*5+19.36+4.78*2+9.69+1.35+0.825)*1.5*1.5)*0.1389	m ³		
d.3	0215-02		m ³	30.038	
				RAZEM	30.038
12	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV (216.26-45.0)*0.1389	m ³		
d.3	0320-02		m ³	23.788	
				RAZEM	23.788
13	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III 45*0.1389	m ³		
d.3	0229-02		m ³	6.251	
				RAZEM	6.251
14	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m 45*0.1389	m ³		
d.3	0229-05		m ³	6.251	
				RAZEM	6.251
4 Fundamenty					
15	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym [(10.44+9.44)*0.375+(6.6+10.44+4.25*5+19.36+4.78*2+9.69)*0.5]*0.10*0.1389	m ³		
d.4	1101-01		m ³	0.638	
				RAZEM	0.638

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.4	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m [[$(10.44+9.44)*0.375+(6.6+10.44+4.25*5+19.36+4.78*2+9.69)*0.5$]*0.4*0.1389	m ³ m ³	2.550	
				RAZEM	2.550
17 d.4	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej $(6.6*2+10.44*2+4.25*5+19.36+4.78*2+9.69+1.35+0.83)*0.25*$ 0.85*0.1389	m ³ m ³	2.837	
				RAZEM	2.837
18 d.4	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciąg, stos.desk.obw.do przekr.do 8 -wieniec $(6.6*2+10.44*2+4.25*5+19.36+4.78*2+9.69+1.35+0.83)*0.25*$ 0.25*0.1389	m ³ m ³	0.834	
				RAZEM	0.834
19 d.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie $(6.6*2+10.44*2+4.25*5+19.36+4.78*2+9.69)/0.3*1.5*0.222*$ 0.1389/1000	t t	0.014	
				RAZEM	0.014
20 d.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane $(6.6*2+10.44*2+4.25*5+19.36+4.78*2+9.69)*4*0.888*0.1389/$ 1000	t t	0.046	
				RAZEM	0.046
21 d.4	KNR 2-02 0904-01	Tynki zewn.cementowe kat.III wyk.ręcznie na ścianach płas- kich i pow.poziom.(balkony i loggie) - analogia tynki kat. II $(6.87*2+10.69+4.25*2+19.61+5.05*2+9.69)*1.1*0.1389$	m ² m ²	11.051	
				RAZEM	11.051
5 Roboty murowe					
22 d.5	KNR 2-02 0111-03	Ściany budynków jednokond.wys.do 4.5m z bloków wap.- piasek.drażonych typu 3 NFD gr.25cm $((6.6*2+10.44*2+4.25*5+19.36+4.78*2+8.81)*3.67-(1.8*1.5*4+1.2*1.5*2+1.5*1.5*2+0.6*1.2+1.8*0.6*4+0.9*2.3*2+0.9*2.1*4+1.0*2.3+3.6*3.2)+1.35*(0.6+2)*0.5)*0.1389$	m ² m ²	40.812	
				RAZEM	40.812
23 d.5	KNR 2-02 0113-02	Ścianki działowe budynków jednokond.,o gr.12cm z bloków wap.-piasek.drażonych typu 3 'NFD'o wys.do 4.5m $(4.0*3.45+2.0*3.45+(1.5+1.62)*2.7+0.85*3+1.35*(2.5+1.1)*0.5)*0.1389$	m ² m ²	4.737	
				RAZEM	4.737
24 d.5	NNRNKB 202 0159-06	(z.II) kanały z pustaków betonowe spalinowe i dymowe 5.75*0.1389	m m	0.799	
				RAZEM	0.799
25 d.5	KNR-W 2-02 0128-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych 5.75*0.1389	m m	0.799	
				RAZEM	0.799
26 d.5	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2ceg.- ponad dachem 1.5*0.1389	m ³ m ³	0.208	
				RAZEM	0.208
27 d.5	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków 1*0.1389	szt szt	0.139	
				RAZEM	0.139
28 d.5	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ulożenie nadproży prefabr. 0.9*2*0.1389	m m	0.250	
				RAZEM	0.250
29 d.5	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowa- nych gr.1ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków 1*0.1389	szt szt	0.139	
				RAZEM	0.139
30 d.5	KNR 2-02 0208-02	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 9 $((2.2*2+3.35*2+4.3*3)*0.25*0.25)*0.1389$	m ³ m ³	0.208	
				RAZEM	0.208

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 2-02 d.5 0208-09	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 6m stos.desk.obw.do przekr.do 12 (0.38*0.38*4.62*2)*0.1389	m ³ m ³	 0.185	 0.185
				RAZEM	0.185
32	KNR 2-02 d.5 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m3 0.7*0.7*0.5*2*0.1389	m ³ m ³	 0.068	 0.068
				RAZEM	0.068
33	KNR 2-02 d.5 0210-01	Belki i podciąg, stos.desk.obw.do przekr.do 8 - wieńce ((6.6*2*2+10.44*3+4.25*5+19.36+4.78*2*2+9.69*3)*0.25*0.25)*0.1389	m ³ m ³	 1.272	 1.272
				RAZEM	1.272
34	KNR 2-02 d.5 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli nadproża i wieńce- pręty gładkie (2.2*2+3.35*2+4.3*3+4.6*2+6.6*4+10.44*3+4.25*5+19.36+4.78*4+9.69*3)/0.3*0.8*0.222*0.1389/1000	t t	 0.015	 0.015
				RAZEM	0.015
35	KNR 2-02 d.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane #12-słupy, wieńce (2.2*2+3.35*2+4.3*3+4.6*2+6.6*4+10.44*3+4.25*5+19.36+4.78*4+9.69*3)*4*0.888*0.1389/1000	t t	 0.089	 0.089
				RAZEM	0.089
36	KNR-W 2-02 d.5 1215-01	Kratki osadzone w ścianach o pow. elem. do 0.1 m2 14x14cm 1*0.1389	szt. szt.	 0.139	 0.139
				RAZEM	0.139
6 Stropy					
37	KNR 2-02 d.6 0210-03	Belki i podciąg, stos.desk.obw.do przekr.do 12 0.24*0.35*(4.94+4.25)*0.1389	m ³ m ³	 0.107	 0.107
				RAZEM	0.107
38	KNR 2-02 d.6 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 - 16mm ((5.5*8)*1.58/1000+(4.5*6+4.3+1.4*150)*0.888/1000)*0.1389	t t	 0.039	 0.039
				RAZEM	0.039
39	KNR 2-02 d.6 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli nadproża i wieńce- pręty gładkie (4.94+4+6.0)/0.22*1.0*0.222*0.1389/1000	t t	 0.002	 0.002
				RAZEM	0.002
40	KNR-W 2-02 d.6 0214-01	Stropy gęstożebrowe TERIVA I (6.6*10.44+4.25*6.0+4.25*1.8+4.25*3.39+4.25*3.39+4.25*4.78+4.78*9.44)*0.1389	m ² m ²	 27.267	 27.267
				RAZEM	27.267
7 Dach					
41	KNR 2-02 d.7 0406-01	Murlaty - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.-krawężnice (8.06*4+9.34*8)*0.08*0.16*0.1389	m ³ drew. m ³ drew.	 0.190	 0.190
				RAZEM	0.190
42	KNR 2-02 d.7 0406-02	Murlaty - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.-murlaty i podciąg ((4.07*2+19.25*1+4.31*1+10.33*2+3.93*1+6.69*13.45*1+2.45*1)*0.14*0.14+5.2*1*0.14*0.16)*0.1389	m ³ drew. m ³ drew.	 0.421	 0.421
				RAZEM	0.421
43	KNR 2-02 d.7 0407-06	Słupy o dł.ponad 2m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. (2.21*6+3.69*1)*0.16*0.16*0.1389	m ³ drew. m ³ drew.	 0.060	 0.060
				RAZEM	0.060
44	KNR 2-02 d.7 0406-04	Ramy górne i płatwie,dł.do 3m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. (2.5*2+2.74*2)*0.16*0.16*0.1389	m ³ drew. m ³ drew.	 0.037	 0.037
				RAZEM	0.037
45	KNR 2-02 d.7 0406-06	Ramy górne i płatwie,dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. 3.9*2*0.16*0.16*0.1389	m ³ drew. m ³ drew.	 0.028	 0.028
				RAZEM	0.028

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.7	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, dł. do 4.5m przekr. poprz. drewna do 180cm ² z tarcicy nasyc. -krokwie , jętki (1.74*4+1.73*4+2.61*4+3.5*4+4.0*4+2.01*8+2.05*8+2.89*8+3.5*8+4.09*8+2.33*16+2.5*8+1.88*2+3.75*4)*0.08*0.16*0.1389	m ³ m ³	0.439	
				RAZEM	0.439
47 d.7	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, dł. ponad 4.5m przekr. poprz. drewna do 180cm ² z tarcicy nasyc. (5.24*4+5.79*12+4.83*8+7.13*8)*0.08*0.16*0.1389	m ³ m ³	0.331	
				RAZEM	0.331
48 d.7	KNR 2-02 0410-04	Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x50mm, o rozst. ponad 24cm z tarcicy nasyc. - cały dach (9.6+7.8+151+44.3*2+135+13*2+91)*0.1389	m ² m ²	70.700	
				RAZEM	70.700
49 d.7	KNR-W 2-02 0410-04	Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej - kontrłaty 30x50 - strona wschodnia (33.1*2+44.3)*0.1389	m ² m ²	15.348	
				RAZEM	15.348
50 d.7	KNR-W 2-02 0410-04	Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej - kontrłaty 50x50 - strona zachodnia (9.6+7.8+151+44.3*2+135+13*2+91-110.5)*0.1389	m ² m ²	55.352	
				RAZEM	55.352
51 d.7	KNR AT-09 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m (9.6+7.8+151+44.3*2+135+13*2+91-110.5)*0.1389	m ² m ²	55.352	
				RAZEM	55.352
52 d.7	NNRNKB 202 0534-02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m ² papą zgrzewalną (33.1*2+44.3)*0.1389	m ² m ²	15.348	
				RAZEM	15.348
53 d.7	NNRNKB 202 0420-01	(z.II) deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej (33.1*2+44.3)*0.1389	m ² m ²	15.348	
				RAZEM	15.348
54 d.7	KNR 2-02 2011-01	Okladziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm 110.5*0.1389	m ² m ²	15.348	
				RAZEM	15.348
55 d.7	NNRNKB 202 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m ² o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach (9.6+7.8+151+44.3*2+135+13*2+91)*0.1389	m ² m ²	70.700	
				RAZEM	70.700
56 d.7	NNRNKB 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów (9.5*4+8.1*2+15.52+3.8)*0.1389	m m	10.212	
				RAZEM	10.212
57 d.7	NNRNKB 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów nadrynnowe i podrynnowe (0.66+9.2+12.32+0.66*2+5.51*2+0.66*2+5.94+3.59+0.68+21.25+4.27+12.33)*2*0.1389	m m	23.307	
				RAZEM	23.307
58 d.7	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- kominy (0.51*4+1.5*4+0.5*2+1.0*2)*0.3*0.1389	m ² m ²	0.460	
				RAZEM	0.460
59 d.7	NNRNKB 202 0411-02	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej (21.25+4.93+8.8+12.3+13.5+2.3+3.3+10.4+12.3+2.2+4.95)*0.1389	m m	13.366	
				RAZEM	13.366
60 d.7	KNR-W 2-02 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm - analogia dla rynien z blachy powlekanej gr. 0,5mm (21.25+4.93+8.8+12.3+13.5+2.3+3.3+10.4+12.3+2.2+4.95)*0.1389	m m	13.366	
				RAZEM	13.366
61 d.7	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm - analogia dla rur spustowych z blachy powlekanej śr. 100mm gr. 0,5mm 4.5*9*0.1389	m m	5.625	
				RAZEM	5.625

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.7	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominarskie przy- ścienne mocowane do komina 2*0.1389	szt. szt.	 0.278	
				RAZEM	0.278
63 d.7	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwśniegowy 96*0.1389	m m	 13.334	
				RAZEM	13.334
64 d.7	KNR AT-09 0104-03	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu 96*0.1389	m m	 13.334	
				RAZEM	13.334
8 Izolacje					
65 d.8	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament betonowych (6.6*2+10.44*2+4.25*5+19.36+4.78*2+9.69+1.35+0.83)*0.5* 0.1389	m ² m ²	 6.676	
				RAZEM	6.676
66 d.8	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa ściany fundamentowe (6.6*2+10.44*2+4.25*5+19.36+4.78*2+9.69+1.35+0.83)*0.25* 0.1389	m ² m ²	 3.338	
				RAZEM	3.338
67 d.8	KNR 2-02 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na gorąco - druga i nast.warstwa (6.6*2+10.44*2+4.25*5+19.36+4.78*2+9.69+1.35+0.83)*0.25* 0.1389	m ² m ²	 3.338	
				RAZEM	3.338
68 d.8	KNR 2-02 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wyk.na gorąco pionowe z lepiku smołowego lub asfalt.- pierwsza warstwa ławy i ściany fundamentowe ((6.87*2+10.69*2+4.25*5+19.61+5.05*2+9.69)*(0.40+1.1)+ (1.35+0.83)*2*1.1)*0.1389	m ² m ²	 20.620	
				RAZEM	20.620
69 d.8	KNR 2-02 0616-04	Izolacje z papy asfalt.na sucho pionowa - jedna warstwa ((6.87*2+10.69+4.25*2+19.61+5.05*2+9.69)*1.1+(6.19+1+7.7)* 1.0)*0.1389	m ² m ²	 13.120	
				RAZEM	13.120
70 d.8	KNR 2-02 0609-11	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych grub. 12cm pionowe na zaprawie z siatką metal. - fundamenty (6.87*2+10.69+4.25*2+19.61+5.05*2+9.69+6.19+1+7.7)*1.0* 0.1389	m ² m ²	 12.115	
				RAZEM	12.115
71 d.8	KNR 2-02 0609-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metal. (10.69+0.125+0.5*2+9.69+0.125)*1.1*0.1389	m ² m ²	 3.305	
				RAZEM	3.305
72 d.8	KNR 2-02 0609-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metal.-analoga dylatacje pomiędzy starymi i nowymi ścianami ze styropianu grubości 2cm na sucho (10.69+0.125+0.5*2+9.69+0.125)*3.54*0.1389	m ² m ²	 10.636	
				RAZEM	10.636
73 d.8	KNR 2-02 0609-05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome podposadzkowe -styropian EPS 200 grub.8cm (6.35*10.19+5.75*9.85+4.53*9.19+4.13*4.0+2.38*1.62+4.0* 1.55+4.01*6.53+4.0*2.75+1.66*4.0)*0.1389	m ² m ²	 32.416	
				RAZEM	32.416
74 d.8	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 (6.35*10.19+5.75*9.85+4.53*9.19+4.13*4.0+2.38*1.62+4.0* 1.55+4.01*6.53+4.0*2.75+1.66*4.0)*0.1389	m ² m ²	 32.416	
				RAZEM	32.416
75 d.8	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - jedna warstwa folii PCV Krotność = 2 (6.6*10.44+4.25*6.0+4.25*1.8+4.25*3.39+4.25*3.39+4.25* 4.78+4.78*9.44+6.0*9.85+3.0*8.85+4.45*8.85)*0.1389	m ² m ²	 44.634	
				RAZEM	44.634

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76 d.8	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - grub. 16cm ocieplenie stropów $(6.6*10.44+4.25*6.0+4.25*1.8+4.25*3.39+4.25*3.39+4.25*3.1+(9.19*2+4.53*2)*3.3+(4.13+4.0+1.62*2+2.38+4.01*2+1.55*2+4.01*2+6.53*2)*2.72-(4.94*2.2*2+3.2*3.2)+(4.94+2.2+3.2+3.2)*0.38)*0.1389$	m ² m ²	44.634	
				RAZEM	44.634
9 Tynki i okładziny wewnętrzne					
77 d.9	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na ścianach i słupach $((6.35*2+10.19*2+9.85*2+5.75*2+2.75*2+2.5*2+2.75+2.28*2)*3.1+(9.19*2+4.53*2)*3.3+(4.13+4.0+1.62*2+2.38+4.01*2+1.55*2+4.01*2+6.53*2)*2.72-(4.94*2.2*2+3.2*3.2)+(4.94+2.2+3.2+3.2)*0.38)*0.1389$	m ² m ²	61.558	
				RAZEM	61.558
78 d.9	KNR 2-02 0801-04	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na stropach i podciągach $(6.35*10.19+5.75*9.85+4.53*9.19+4.13*4.0+2.38*1.62+4.0*1.55+4.01*6.53+2.75*2.5+2.75*2.16+2.23*1.55+2.75*2.28)*0.1389$	m ² m ²	33.097	
				RAZEM	33.097
79 d.9	KNR-W 2-02 0814-01	Tynki cementowe kat.II wykonywane ręcznie na ścianach- kominie $((0.25*2+1.5*4)*3.1+(0.5*4+1.5*4)*(2.9+1.6)+(0.9*2+0.5*2)*5.78)*0.1389$	m ² m ²	10.047	
				RAZEM	10.047
80 d.9	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewn.zwykłe kat.II wykon.ręcznie na ścianach i słupach-pomieszczenia gospodarcze $((1.5*4+2.75*2+4.0*2+1.7*2+1.66*2+4.0*2)*2.72+1.5*1.5+2.75*4.0+1.66*4.0)*0.1389$	m ² m ²	15.691	
				RAZEM	15.691
81 d.9	NNRNKB 202 0837-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" $((2.23*2+1.55*2)*3.1+1.5*4*2.72-(1.0*2.1+0.9*2.1))*0.1389$	m ² m ²	4.968	
				RAZEM	4.968
82 d.9	NNRNKB 202 0838-01	(z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" $((2.75*2+2.16*2+1.32*2)*3.1+(4.0+4.13+1.62*2+2.38+4.0*2+2.75*2+4.0*2+1.66*2)*2.72-(0.9*2.1+0.8*2.1+0.9*2.1*2+1.0*2.3+0.9*2.3))*0.1389$	m ² m ²	18.309	
				RAZEM	18.309
83 d.9	KNR 0-17 0930-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa -lamperie w salach i komunikacji $((6.35*2+10.19*2+5.75*2+9.85*2+2.75*2+2.5*2+2.75*2+2.28*2+1.55*2+4.0*2)*1.5-(4.94*2.2*2+1.8*0.6*7+0.9*1.5*6+0.8*1.5+1.0*1.5+0.9*1.5))*0.1389$	m ² m ²	14.232	
				RAZEM	14.232
84 d.9	KNR 0-17 0930-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CERESIT CT 69 grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - lamperie w salach i komunikacji $((6.35*2+10.19*2+5.75*2+9.85*2+2.75*2+2.5*2+2.75*2+2.28*2+1.55*2+4.0*2)*1.5-(4.94*2.2*2+1.8*0.6*7+0.9*1.5*6+0.8*1.5+1.0*1.5+0.9*1.5))*0.1389$	m ² m ²	14.232	
				RAZEM	14.232
10 Tynki zewnętrzne i elewacje					
85 d.10	KNR 2-02 0902-03	Tynki zewn.zwykłe kat.III na ościeżach o szer.do 15cm wyk.ręcznie $((1.2*2*2+1.5*2*2+0.9+2.1*2)*0.20+(1.8*2*7+1.5*2*7+1.2*2*2+1.5*2*2+0.9+2.3*2+1.5*4*2+0.6*2+1.2*2+1.0+2.3*2+0.9+2.3*2+1.8*2*4+0.6*2*4+3.2*3)*0.15)*0.1389$	m ² m ²	2.900	
				RAZEM	2.900
86 d.10	KNR 2-02 0902-05	Tynki zewn.zwykłe kat.III na oddziel.belkach słupach prostok.i ścianach cylindr.wyk.ręczn. - słupy $0.38*4*4*4.0*0.1389$	m ² m ²	3.378	
				RAZEM	3.378
87 d.10	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie $((5.14+3.0+6.44)*3.34-3.2*3.2)*0.1389$	m ² m ²	5.342	
				RAZEM	5.342

KSIĄŻKA PRZEDMIAROW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88 d.10	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT $((5.14+3.0+6.44)*3.34-3.2*3.2)*0.1389$	m ² m ²	5.342	
				RAZEM	5.342
89 d.10	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie $((4.9+5.14+3.0+1.0+5.44+6.6+10.44+6.6+4.25+19.93+14.26)*4.17-(3.2*3.2*2+0.9*2.1+1.2*1.5*2+1.8*1.5*7+1.2*1.5*2+0.9*2.3+1.5*1.5*2+1.0*2.3+0.9*2.3+1.8*0.6*4))*0.1389$	m ² m ²	38.389	
				RAZEM	38.389
90 d.10	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 16cm $((4.9+5.14+3.0+1.0+5.44+6.6+10.44+6.6+4.25+19.93+14.26)*4.17-(3.2*3.2*2+0.9*2.1+1.2*1.5*2+1.8*1.5*7+1.2*1.5*2+0.9*2.3+1.5*1.5*2+1.0*2.3+0.9*2.3+1.8*0.6*4))*0.1389$	m ² m ²	76.777	
				RAZEM	76.777
91 d.10	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej $(26.53+11.01+4.25)*2*0.1389$	m m	11.609	
				RAZEM	11.609
92 d.10	KNR 0-17 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 276.4*4*0.1389	szt. szt.	153.568	
				RAZEM	153.568
93 d.10	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach $((4.9+5.14+3.0+1.0+5.44+6.6+10.44+6.6+4.25+19.93+14.26)*4.17-(3.2*3.2*2+0.9*2.1+1.2*1.5*2+1.8*1.5*7+1.2*1.5*2+0.9*2.3+1.5*1.5*2+1.0*2.3+0.9*2.3+1.8*0.6*4))*0.1389$	m ² m ²	38.389	
				RAZEM	38.389
94 d.10	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach na wysokość 1,5m $((4.9+5.14+3.0+1.0+5.44+6.6+10.44+6.6+4.25+19.93+14.26)*1.5-(3.2*1.5*2+0.9*1.5+1.2*1.5*2*0.5+1.8*1.5*7*0.5+1.2*1.5*2*0.5+0.9*1.5+1.5*1.5*2*0.5+1.0*1.5+0.9*1.5))*0.1389$	m ² m ²	12.764	
				RAZEM	12.764
95 d.10	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach $((3.2*3*2+0.9+2.1*2+1.2*2*2+1.5*2*2+1.8*2*7+1.5*2*7+1.2*2*2+1.5*2*2+0.9+2.3*2+1.5*2*2+1.0+2.3*2+0.9+2.3*2+1.8*2*4+0.6*2*4)*0.2)*0.1389$	m ² m ²	3.886	
				RAZEM	3.886
96 d.10	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $(1.7+1.94+2.0+1.0+5.44+6.6+10.44+6.6+4.25+17.13+14.26+3.2*3*2+0.9+2.1*2+1.2*2*2+1.5*2*2+1.8*2*7+1.5*2*7+1.2*2*2+1.5*2*2+0.9+2.3*2+1.5*2*2+1.0+2.3*2+0.9+2.3*2+1.8*2*4+0.6*2*4)*0.1389$	m m	29.344	
				RAZEM	29.344
97 d.10	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 $((4.9+5.14+3.0+1.0+5.44+6.6+10.44+6.6+4.25+19.93+14.26)*4.17-(3.2*3.2*2+0.9*2.1+1.2*1.5*2+1.8*1.5*7+1.2*1.5*2+0.9*2.3+1.5*1.5*2+1.0*2.3+0.9*2.3+1.8*0.6*4))*0.1389$	m ² m ²	38.389	
				RAZEM	38.389
98 d.10	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 $((4.9+5.14+3.0+1.0+5.44+6.6+10.44+6.6+4.25+19.93+14.26)*4.17-(3.2*3.2*2+0.9*2.1+1.2*1.5*2+1.8*1.5*7+1.2*1.5*2+0.9*2.3+1.5*1.5*2+1.0*2.3+0.9*2.3+1.8*0.6*4))*0.1389$	m ² m ²	38.389	
				RAZEM	38.389

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99 d.10	KNR 0-23 0933-04	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 - ościeża o szer. do 30 cm $((3.2*3*2+0.9+2.1*2+1.2*2*2+1.5*2*2+1.8*2*7+1.5*2*7+1.2*2*2+1.5*2*2+0.9+2.3*2+1.5*2*2+1.5*2*2+1.0+2.3*2+0.9+2.3*2+1.8*2*4+0.6*2*4)*0.2)*0.1389$	m ² m ²	 3.886	
				RAZEM	3.886
100 d.10	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 10*0.1389	m ² m ²	 1.389	
				RAZEM	1.389
101 d.10	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 $(4.9+5.14+3.0+1.0+5.44+6.6+10.44+6.6+4.25+19.93+14.26)*0.5*0.1389$	m ² m ²	 5.664	
				RAZEM	5.664
102 d.10	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm podbitka okapów $(5.44+6.6+10.44+6.6+4.25+19.93+14.26)*0.7*0.1389$	m ² m ²	 6.565	
				RAZEM	6.565
11 Stolarka drzwiowa i okienna					
12 Podłogi i posadzki					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114 d.12	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym (4.0*2.75*0.1389)*0.2	m ³ m ³	 0.306	
				RAZEM	0.306
115 d.12	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym z chudego betonu grub.10cm (4.0*2.75*0.1389)*0.1	m ³ m ³	 0.153	
				RAZEM	0.153
116 d.12	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe na stropie - analogia na podłożu betonowym gr. 15cm (4*2.75*0.1389)*0.15	m ³ m ³	 0.229	
				RAZEM	0.229
117 d.12	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko 4.0*2.75*0.1389	m ² m ²	 1.528	
				RAZEM	1.528
118 d.12	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm - do 4cm Krotność = 2 4.0*2.75*0.1389	m ² m ²	 1.528	
				RAZEM	1.528
119 d.12	NNRNKB 202 1119-10	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 10.50*0.1389	m ² m ²	 1.458	
				RAZEM	1.458
13 Roboty malarskie					
120 d.13	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania (443.184+112.968+72.334+238.277-(35.766+131.816+102.464))*0.1389	m ² m ²	 82.884	
				RAZEM	82.884
121 d.13	KNR-W 2-02 1501-01	Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków gładkich ręcznie (443.184+112.968+72.334+238.277-(35.766+131.816+102.464))*0.1389	m ² m ²	 82.884	
				RAZEM	82.884
122 d.13	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem 2.75*3.1*2*0.1389	m ² m ²	 2.368	
				RAZEM	2.368
14 Schody i pochylnie					
123 d.14	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu 3.88*1.55*0.1389*0.16	m ³ m ³	 0.134	
				RAZEM	0.134
124 d.14	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II (2.5+6.6+10.44+6.6+19.93+14.26-8.28)*0.1389	m m	 7.230	
				RAZEM	7.230
125 d.14	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. (2.5+6.6+10.44+6.6+19.93+14.26-8.28)*0.1389	m m	 7.230	
				RAZEM	7.230
126 d.14	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm-pod nawierzchnię opaski wokół budynku (2.5+6.6+10.44+6.6+19.93+14.26-8.28)*0.5*0.1389	m ² m ²	 3.615	
				RAZEM	3.615
127 d.14	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (2.5+6.6+10.44+6.6+19.93+14.26-8.28)*0.5*0.1389	m ² m ²	 3.615	
				RAZEM	3.615
128 d.14	KNR-W 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2 1*0.1389	szt. szt.	 0.139	
				RAZEM	0.139
129 d.14	KNR-W 2-02 1219-07	Skrobaczki do obuwia 1*0.1389	szt. szt.	 0.139	
				RAZEM	0.139

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 Ogrodzenia					
130 d.15	KNR 2-01 0312-09	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.I-II) - pod słupki do ogrodzenia i bramę z furtką (87+18)*0.1389	dół. dół.	14.585	
				RAZEM	14.585
131 d.15	KNR 2-02 0201-01	Fundamenty betonowe, prostokątne szer.do 0.6m z betonu żwirowego B-15-fundament pod słupki ogrodzenia i bramy ((87+18)*0.4*0.4*0.60+6*0.4*0.4*1.7)*0.1389	m ³ m ³	1.627	
				RAZEM	1.627
132 d.15	KNR 2-02 1803-03	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z kątownika 80x80x10 mm o rozst.2.4 m obsadz.w cokole - analogia ogrodzenie zewnętrzne z paneli wys. 1,36m , słupki z profilu stalowego 60x40x2 o rozstawie według projektu- obsadzenie słupków w fundamencie, mocowanie przęseł z paneli o wymiarach 2,45m x1,36m 210*0.1389	m m	29.169	
				RAZEM	29.169
133 d.15	KNR 2-02 1803-03	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z kątownika 80x80x10 mm o rozst.2.4 m obsadz.w cokole - analogia ogrodzenie zewnętrzne z paneli wys. 0,98m , słupki z profilu stalowego 60x40x2 o rozstawie według projektu- obsadzenie słupków w fundamencie, mocowanie przęseł z paneli o wymiarach 2,45m x0,98m 40*0.1389	m m	5.556	
				RAZEM	5.556
134 d.15	KNR 2-02 1808-10	Wrota z furtkami wys.2.4 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach z pasem dol.z blachy o wys.25 cm - analogia brama przesuwna z kształtowników szer. 5,0m i dwie furtki szer. 1,0m 1*0.1389	kpl. kpl.	0.139	
				RAZEM	0.139
16 Powierzchnie utwardzone					
135 d.16	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II 130.0*0.1389	m m	18.057	
				RAZEM	18.057
136 d.16	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 130.0*0.3*0.1389	m ² m ²	5.417	
				RAZEM	5.417
137 d.16	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2 130.0*0.3*0.1389	m ² m ²	5.417	
				RAZEM	5.417
138 d.16	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 130.0*0.06*0.1389	m ³ m ³	1.083	
				RAZEM	1.083
139 d.16	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 130.00*0.1389	m m	18.057	
				RAZEM	18.057
140 d.16	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 641.1*0.1389	m ² m ²	89.049	
				RAZEM	89.049
141 d.16	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. do 43cm Krotność = 4.6 641.1*0.1389	m ² m ²	89.049	
				RAZEM	89.049
142 d.16	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 641.1*0.1389	m ² m ²	89.049	
				RAZEM	89.049
143 d.16	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 641.1*0.1389	m ² m ²	89.049	
				RAZEM	89.049

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144 d.16	KNR 2-23 0110-01	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna frakcja 31,5-63mm o gr.15 cm 641.1*0.1389	m ² m ²	 89.049	
				RAZEM	89.049
145 d.16	KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna frakcja 4-31,5mm o gr.5 cm 641.1*0.1389	m ² m ²	 89.049	
				RAZEM	89.049
146 d.16	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm 641.1*0.1389	m ² m ²	 89.049	
				RAZEM	89.049
147 d.16	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 641.1*0.1389	m ² m ²	 89.049	
				RAZEM	89.049
17 Tereny zielone					
148 d.17	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III-pozostałe tereny 1400.00*0.1389	m ² m ²	 194.460	
				RAZEM	194.460
149 d.17	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie z obsianiem przy grub.warstwy humusu 4 cm 1400.00*0.1389	m ² m ²	 194.460	
				RAZEM	194.460