

## 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 145,1m<sup>2</sup> 218,9m<sup>2</sup> 364,0m<sup>2</sup>  
powierzchnia użytkowa 115,8m<sup>2</sup> 178,8m<sup>2</sup> 294,6m<sup>2</sup>  
powierzchnia przebudowywana 115,8m<sup>2</sup>  
kubatura 2113,4m<sup>3</sup>  
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;
- rozbiora 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
- rozbiora 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 odsonić, 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 220cm<sup>2</sup>.
- Stalarkę 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 wylewane z betonu żwirowego 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 płaskowego - 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 ścinanie min 15cm. Pod oparcie nadproży na ścianach i pod wszystkie wieńce podmurować dwie warstwy z cegły pełnej.
- schody zewnętrzne - betonowe wylwane 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 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 wypalanego. 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 o 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 rozsączane są do gruntu.

#### 6. Instalacje według oddzielnych opracowań.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa i rozbudowa budynku OSP na Centrum Wiejskie na działce 4047 w WYsokinie, Gm. Odrzywół</b>					
<b>1 Roboty rozbiórkowe</b>					
1	KNR-W 4-01	Rozebranie pokrycia z płyt i gąsiorów azbestowo-cementowych nie nadających się do użytku wraz z wywiezieniem i utylizacją	m <sup>2</sup>		
d.1	0512-01	(6.9*15.0*2)*0.8611	m <sup>2</sup>	178.248	
				<b>RAZEM</b>	<b>178.248</b>
2	KNR 4-04 0403-	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu w odstępach	m <sup>2</sup>		
d.1	01	(6.9*15.0*2)*0.8611	m <sup>2</sup>	178.248	
				<b>RAZEM</b>	<b>178.248</b>
3	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0545-04	(15.0*2)*0.8611	m	25.833	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.833</b>
4	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0545-06	(4.5*4)*0.8611	m	15.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.500</b>
5	KNR 4-03 1116-	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego wraz z osprzętem	kpl		
d.1	03	1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR 4-01 0348-	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowej - wc parter	m <sup>2</sup>		
d.1	04	2.75*3.1-0.8*2.1	m <sup>2</sup>	6.845	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.845</b>
7	KNR 4-01 0811-	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem.	m <sup>2</sup>		
d.1	07	(2.9+2.13+2.28)*2.75+1.42*2.2	m <sup>2</sup>	23.227	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.227</b>
8	KNR 4-01 0428-	Rozebranie podłóg ślepych	m <sup>2</sup>		
d.1	01	5.75*9.85	m <sup>2</sup>	56.638	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.638</b>
9	KNR 4-01 0428-	Rozebranie legarów	m		
d.1	04	12*5.75	m	69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
10	KNR 4-01 0354-	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2- ościeżnice drzwiowe i okienne	szt.		
d.1	04	11-1	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
11	KNR 4-01 0354-	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
d.1	11	1.2*(5-1)	m	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
12	KNR 4-01 0329-	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych oraz otwór przesklepiony	m <sup>3</sup>		
d.1	03	0.2*2.1*0.12+0.2*2.1*0.24+[0.2*2.1+0.9*2.1*3+4.94*2.2-(0.9*2.1+1.0*1.5*2)+1.0*2.1]*0.36	m <sup>3</sup>	5.252	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.252</b>
13	KNR-W 4-01	Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł-otwór pomiędzy pomieszczeniami oraz nadproża dla projektowanych otworów	m <sup>3</sup>		
d.1	0314-02	(1.3*10+1.4*3)*0.12*0.12+6*2*0.15*0.25	m <sup>3</sup>	0.698	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.698</b>
14	KNR 4-01 0701-	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	05	[(2.75*2+2.28*2+2.13*2+2.9*2+2.75+0.2*2+1.42*2)*3.1-(0.8*2.1*2+0.9*2.1*2)+(5.75*2+9.85*2)*3.1-(4.94*2.2)]	m <sup>2</sup>	159.653	
				<b>RAZEM</b>	<b>159.653</b>
15	KNR 4-01 0701-	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o pow.odbicia do 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	08	5.75*9.85+2.75*2.28+5.15*2.75+1.42*2.23	m <sup>2</sup>	80.237	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.237</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1	<b>KNR 4-01 0212-02</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm- schodek przed budynkiem 2.75*1.0*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.825	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.825</b>
17 d.1	<b>KNR 4-01 0212-03</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych -rozbiórka stropu, miejsce na klatkę schodową 2.75*2.28*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.568	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.568</b>
18 d.1	<b>KNR 4-01 0108-11</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego i materiałów z rozbiórki nie nadających się do użytku samochodami samowyladowczymi 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)*0.8611	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 21.562	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.562</b>
<b>2 Roboty remontowe</b>					
19 d.2	<b>KNR-W 4-01 0314-05</b>	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł -dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 200-260 mm 5.94*2	m m	 11.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.880</b>
20 d.2	<b>KNR-W 4-01 0314-04</b>	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł -dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm- nadproże z dwuteownika NP100mm (1.3*10+1.4*3)	m m	 17.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.200</b>
21 d.2	<b>KNR 4-01 0304-01</b>	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami (0.25*1.5*2+0.8*2.1+0.5*2.1)*0.38	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.322	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.322</b>
22 d.2	<b>NNRNKB 202 2023-02</b>	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych jednowarstwowe z pokryciem obustronnym 75 2.75*3.1*2+1.26*3.1+1.11*3.1-(0.9*2.1+0.8*2.1)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.827	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.827</b>
23 d.2	<b>KNR 4-01 0322-02</b>	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
24 d.2	<b>KNR 4-01 0322-05</b>	Obsadzenie ram,wycieraczek,wsypów stalowych o pow.do 1.0 m2 w podłogach betonowych 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25 d.2	<b>KNR 4-01 0309-04</b>	Wyk.przewodów spalin.i wentylac. o przekroju 1/2x1/2 ceg. przy użyciu zapr.cem.-wap.w ścianach z cegieł na zapr.cementowej 2	m m	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26 d.2	<b>KNR 4-01 0310-02</b>	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3- pozostała ściana po wymurowaniu komina i wmontowaniu kominka 1.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
27 d.2	<b>KNR 2-02 0122-01</b>	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2ceg.- ponad dachem 2.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
<b>3 Roboty przygotowawcze i ziemne</b>					
28 d.3	<b>KNR 2-01 0125-01</b>	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)*0.8611	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 212.261	
				<b>RAZEM</b>	<b>212.261</b>
29 d.3	<b>KNR 2-01 0122-01</b>	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)*0.8611	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 60.669	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.669</b>
30 d.3	<b>KNR 2-01 0215-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 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)*0.8611	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 186.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.220</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.3	<b>KNR 2-01 0320-02</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV (216.26-45.0)*0.8611	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 147.472	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.472</b>
32 d.3	<b>KNR 2-01 0229-02</b>	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III 45*0.8611	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 38.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.750</b>
33 d.3	<b>KNR 2-01 0229-05</b>	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m 45*0.8611	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 38.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.750</b>
<b>4 Fundamenty</b>					
34 d.4	<b>KNR 2-02 1101-01</b>	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*0.8611	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.953	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.953</b>
35 d.4	<b>KNR 2-02 0202-01</b>	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*0.8611	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.812	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.812</b>
36 d.4	<b>KNR-W 2-02 0101-06</b>	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*0.8611	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17.588	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.588</b>
37 d.4	<b>KNR 2-02 0210-01</b>	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*0.8611	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.173	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.173</b>
38 d.4	<b>KNR 2-02 0290-01</b>	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*0.8611/1000	t t	 0.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.090</b>
39 d.4	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	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*0.8611/1000	t t	 0.287	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.287</b>
40 d.4	<b>KNR 2-02 0904-01</b>	Tynki zewn.cementowe kat.III wyk.ręcznie na ścianach płaskich 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*0.8611	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 68.512	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.512</b>
<b>5 Roboty murowe</b>					
41 d.5	<b>KNR 2-02 0111-03</b>	Ściany budynków jednokond.wys.do 4.5m z bloków wap.-piask.drażonych typu 3 NFD gr.25cm ((6.6*2+10.44*2+4.25*5+19.36+4.78*2+9.69)*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)*0.8611	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 255.794	
				<b>RAZEM</b>	<b>255.794</b>
42 d.5	<b>KNR 2-02 0113-02</b>	Ścianki działowe budynków jednokond.,o gr.12cm z bloków wap.-piask.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)*0.8611	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 29.367	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.367</b>
43 d.5	<b>NNRNKB 202 2023-02</b>	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych jednowarstwowe z pokryciem obustronnym 75 1.35*3.54+0.85*3.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.788	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.788</b>
44 d.5	<b>KNR 2-02 2005-05</b>	Okładziny z płyt gipsow.dźwiękochłn.na stropach na rusztach drewnianych lub metal.-wypełnienie między schodami a stropem 1*0.8*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.5	KNR 2-02 2007-03	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow. pojedyncze z kształtów metal. na stropach 1*0.8*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.400	
				RAZEM	0.400
46 d.5	NNRNKB 202 0159-06	(z.II) kanały z pustaków betonowe spalinowe i dymowe 5.75*0.8611	m m	 4.951	
				RAZEM	4.951
47 d.5	KNR-W 2-02 0128-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych 5.75*0.8611	m m	 4.951	
				RAZEM	4.951
48 d.5	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2ceg.- ponad dachem 1.5*0.8611	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.292	
				RAZEM	1.292
49 d.5	KNR 2-02 1309-09	Montaż pieców lub kuchni przenośnych - montaż kominka 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.5	KNR 2-02 0126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków 12+1*0.8611	szt szt	 12.861	
				RAZEM	12.861
51 d.5	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. (2.1*4+1.5*2+1.5*3+1.8*2+2.1*4+1.5*4)*2+0.9*2*0.8611	m m	 69.350	
				RAZEM	69.350
52 d.5	KNR 2-02 0126-02	Otworki na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków 8+1*0.8611	szt szt	 8.861	
				RAZEM	8.861
53 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*0.8611	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.292	
				RAZEM	1.292
54 d.5	KNR 2-02 0208-09	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 6m stos.desk.obw.do przekr.do 12 0.38*0.38*4.62*2*0.8611	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.149	
				RAZEM	1.149
55 d.5	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m <sup>3</sup> 0.7*0.7*0.5*2*0.8611	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.422	
				RAZEM	0.422
56 d.5	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciagi, 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*0.8611	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.886	
				RAZEM	7.886
57 d.5	KNR 2-02 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*0.8611/1000	t t	 0.092	
				RAZEM	0.092
58 d.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty zbrojone #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*0.8611/1000	t t	 0.550	
				RAZEM	0.550
59 d.5	KNR-W 2-02 1215-01	Kratki osadzone w ścianach o pow. elem. do 0.1 m2 14x14cm 5+1*0.8611	szt. szt.	 5.861	
				RAZEM	5.861
<b>6 Stropy</b>					
60 d.6	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciagi, stos.desk.obw.do przekr.do 12 0.24*0.35*(4.94+4.25)*0.8611	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.665	
				RAZEM	0.665

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.6	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty zębowane fi 12 - 16mm ((5.5*8)*1.58/1000+(4.5*6+4.3+1.4*150)*0.888/1000)*0.8611	t t	0.244	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.244</b>
62 d.6	<b>KNR 2-02 0290-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli nadproża i wieńce- pręty gładkie ((4.94+4+6.0)/0.22*1.0*0.222/1000)*0.8611	t t	0.013	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.013</b>
63 d.6	<b>KNR-W 2-02 0214-01</b>	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)*0.8611	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	169.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>169.040</b>
<b>7 Dach</b>					
64 d.7	<b>KNR 2-02 0406-01</b>	Murlaty - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.-krawężnice (8.06*4+9.34*8)*0.08*0.16*0.8611	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	1.179	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.179</b>
65 d.7	<b>KNR 2-02 0406-02</b>	Murlaty - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.- murlaty i podciągi ((4.07*2+19.25*2+4.31*1+10.33*2+3.93*1+6.69*2+13.45*1+2.45*1)*0.14*0.14+5.2*1*0.14*0.16)*0.8611	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	1.869	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.869</b>
66 d.7	<b>KNR 2-02 0407-06</b>	Słupy o dł.ponad 2m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. (2.21*6+3.69*1)*0.16*0.16*0.8611	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	0.374	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.374</b>
67 d.7	<b>KNR 2-02 0406-04</b>	Ramy górne i platwie,dł.do 3m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. (2.5*2+2.74*2)*0.16*0.16*0.8611	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	0.231	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.231</b>
68 d.7	<b>KNR 2-02 0406-06</b>	Ramy górne i platwie,dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. 3.9*2*0.16*0.16*0.8611	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	0.172	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.172</b>
69 d.7	<b>KNR 2-02 0408-03</b>	Krokwie zwykłe,dł.do 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 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*0.8611	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.719	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.719</b>
70 d.7	<b>KNR 2-02 0408-05</b>	Krokwie zwykłe,dł.ponad 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. (5.24*4+5.79*12+4.83*8+7.13*8)*0.08*0.16*0.8611	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.051	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.051</b>
71 d.7	<b>KNR 2-02 0410-04</b>	Ołacenie 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*0.8611	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	496.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>496.360</b>
72 d.7	<b>KNR-W 2-02 0410-04</b>	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej - kontrłaty 30x50 - stro-na wschodnia (33.1*2+44.3)*0.8611	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	95.152	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.152</b>
73 d.7	<b>KNR-W 2-02 0410-04</b>	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej - kontrłaty 50x50 - stro-na zachodnia (9.6+7.8+151+44.3*2+135+13*2+91-110.5)*0.8611	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	343.148	
				<b>RAZEM</b>	<b>343.148</b>
74 d.7	<b>KNR AT-09 0103-02</b>	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)*0.8611	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	343.148	
				<b>RAZEM</b>	<b>343.148</b>
75 d.7	<b>NNRNKB 202 0534-02</b>	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrze-walną (33.1*2+44.3)*0.8611	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	95.152	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.152</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76 d.7	NNRNKB 202 0420-01	(z.II) deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej (33.1*2+44.3)*0.8611	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 95.152	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.152</b>
77 d.7	KNR 2-02 2011- 01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm 110.5*0.8611	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 95.152	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.152</b>
78 d.7	NNRNKB 202 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyle- niu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na ła- tach (9.6+7.8+151+44.3*2+135+13*2+91)*0.8611	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 438.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>438.300</b>
79 d.7	NNRNKB 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gą- siorów (9.5*4+8.1*2+15.52+3.8)*0.8611	m m	 63.308	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.308</b>
80 d.7	NNRNKB 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pa- sów 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*0.8611	m m	 144.493	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.493</b>
81 d.7	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwiązaniu ponad 25 cm- kominy (0.51*4+1.5*4+0.5*2+1.0*2)*0.3*0.8611	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.852	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.852</b>
82 d.7	NNRNKB 202 0411-02	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach po- wlekanych - 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)*0.8611	m m	 82.864	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.864</b>
83 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)*0.8611	m m	 82.864	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.864</b>
84 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*0.8611	m m	 34.875	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.875</b>
85 d.7	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie przy- ścienne mocowane do komina 2*0.8611	szt. szt.	 1.722	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.722</b>
86 d.7	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniego- wy 96*0.8611	m m	 82.666	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.666</b>
87 d.7	KNR AT-09 0104-03	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu 96*0.8611	m m	 82.666	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.666</b>
<b>8 Izolacje</b>					
88 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*0.8611	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 41.384	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.384</b>
89 d.8	KNR 2-02 0604- 03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na le- piku na gorąco - pierwsza warstwa sciany fundamentowe (6.6*2+10.44*2+4.25*5+19.36+4.78*2+9.69+1.35+0.83)* 0.25*0.8611	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.692	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.692</b>
90 d.8	KNR 2-02 0604- 04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na le- piku 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*0.8611	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.692	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.692</b>



Lp.	Podst	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.8	<b>KNR 2-02 0601-04</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wyk.na go- rąco pionowe z lepiku smołowego lub asfalt.- pierwsza warstwa ławy i ściany fundamentowe $((6.87*2+10.69*2+4.25*5+19.61+5.05*2+9.69)*(0.40+1.1)+$ $+(1.35+0.83)*2*1.1)*0.8611$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	127.831	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.831</b>
92 d.8	<b>KNR 2-02 0616-04</b>	Izolacje z papy asfalt.na sucho pionowa - jedna warstwa  $((6.87*2+10.69+4.25*2+19.61+5.05*2+9.69)*1.1+(6.19+$ $1+7.7)*1.0)*0.8611$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	81.333	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.333</b>
93 d.8	<b>KNR 2-02 0609-11</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropiano- wych grub. 12cm pionowe na zaprawie z siatką metal. - fundamenty $((6.87*2+10.69+4.25*2+19.61+5.05*2+9.69+6.19+1+7.7)*$ $1.0)*0.8611$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	75.105	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.105</b>
94 d.8	<b>KNR 2-02 0609-10</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropiano- wych pionowe na zaprawie bez siatki metal. $(10.69+0.125+0.5*2+9.69+0.125)*1.1*0.8611$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.488	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.488</b>
95 d.8	<b>KNR 2-02 0609-10</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropiano- wych pionowe na zaprawie bez siatki metal.-analogia dy- latacje pomiędzy starymi i nowymi ścianami ze styropia- nu grubości 2cm na sucho $(10.69+0.125+0.5*2+9.69+0.125)*3.54*0.8611$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	65.935	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.935</b>
96 d.8	<b>KNR 2-02 0609-05</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropiano- wych poziome podposadzkowe -styropian EPS 200 grub.8cm $(6.35*10.19+5.75*9.85+4.53*9.19+4.13*4.0+2.38*1.62+$ $4.0*1.55+4.01*6.53+4.0*2.75+1.66*4.0)*0.8611$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	200.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.960</b>
97 d.8	<b>NNRNKB 202 0618-03</b>	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 $(6.35*10.19+5.75*9.85+4.53*9.19+4.13*4.0+2.38*1.62+$ $4.0*1.55+4.01*6.53+4.0*2.75+1.66*4.0)*0.8611$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	200.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.960</b>
98 d.8	<b>KNR 2-02 0616-01</b>	Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - jedna warstwa folii PCV Krotność = 2 $(6.6*10.44+4.25*6.0+4.25*1.8+4.25*3.39+4.25*3.39+$ $4.25*4.78+4.78*9.44+6.0*9.85+3.0*8.85+4.45*8.85)*$ $0.8611$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	276.706	
				<b>RAZEM</b>	<b>276.706</b>
99 d.8	<b>KNR 2-02 0609-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropiano- wych poziome na wierzchu konstr.na sucho - grub. 16cm ocieplenie stropów $(6.6*10.44+4.25*6.0+4.25*1.8+4.25*3.39+4.25*3.39+$ $4.25*4.78+4.78*9.44+6.0*9.85+3.0*8.85+4.45*8.85)*$ $0.8611$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	276.706	
				<b>RAZEM</b>	<b>276.706</b>
<b>9 Tynki i okładziny wewnętrzne</b>					
100 d.9	<b>KNR 2-02 0801-02</b>	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na ścia- nach i słupach $((6.35*2+10.19*2+9.85*2+5.75*2+2.75*2+2.5*2+2.75+$ $2.28*2)*3.1+(9.19*2+4.53*2)*3.3+(4.13+4.0+1.62*2+$ $2.38+4.01*2+1.55*2+4.01*2+6.53*2)*2.72-(4.94*2.2*2+$ $3.2*3.2)+(4.94+2.2+3.2+3.2)*0.38)*0.8611$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	381.626	
				<b>RAZEM</b>	<b>381.626</b>
101 d.9	<b>KNR 2-02 0801-04</b>	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na stro- pach i podciągach $(6.35*10.19+5.75*9.85+4.53*9.19+4.13*4.0+2.38*1.62+$ $4.0*1.55+4.01*6.53+2.75*2.5+2.75*2.16+2.23*1.55+2.75*$ $2.28)*0.8611$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	205.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>205.180</b>
102 d.9	<b>KNR-W 2-02 0814-01</b>	Tynki cementowe kat.II wykonywane ręcznie na ścianach- kominy $((0.25*2+1.5*4)*3.1+(0.5*4+1.5*4)*(2.9+1.6)+(0.9*2+0.5*$ $2)*5.78)*0.8611$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	62.287	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.287</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103 d.9	<b>KNR 2-02 0803-02</b>	Tynki wewn.zwykłe kat.II wykon.ręcznie na ścianach i słupach- pomieszczenia gospodarcze $((1.5*4+2.75*2+4.0*2+1.7*2+1.66*2+4.0*2)*2.72+1.5*1.5+2.75*4.0+1.66*4.0)*0.8611$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	97.277	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.277</b>
104 d.9	<b>NNRNKB 202 0837-04</b>	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" $((2.23*2+1.55*2)*3.1+1.5*4*2.72-(1.0*2.1+0.9*2.1))*0.8611$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.798	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.798</b>
105 d.9	<b>NNRNKB 202 0838-01</b>	(z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" $((2.75*2+2.16*2+1.32*2)*3.1+(4.0+4.13+1.62*2+2.38+4.0*2+2.75*2+4.0*2+1.66*2)*2.72-(0.9*2.1+0.8*2.1+0.9*2.1*2+1.0*2.3+0.9*2.3))*0.8611$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	113.507	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.507</b>
106 d.9	<b>KNR 0-17 0930-01</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa -lamperie w salach i komunikacji $((6.35*2+10.19*2+5.75*2+9.85*2+2.75*2+2.5*2+2.75*2+2.28*2+1.55*2+4.0*2)*1.5-(4.94*2.2*2+1.8*0.6*7+0.9*1.5*6+0.8*1.5+1.0*1.5+0.9*1.5))*0.8611$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	88.232	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.232</b>
107 d.9	<b>KNR 0-17 0930-03</b>	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 $((6.35*2+10.19*2+5.75*2+9.85*2+2.75*2+2.5*2+2.75*2+2.28*2+1.55*2+4.0*2)*1.5-(4.94*2.2*2+1.8*0.6*7+0.9*1.5*6+0.8*1.5+1.0*1.5+0.9*1.5))*0.8611$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	88.232	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.232</b>
<b>10 Tynki zewnętrzne i elewacje</b>					
108 d.10	<b>KNR 2-02 0902-03</b>	Tynki zewn.zwykłe kat.III na ościeżach o szer.do 15cm wyk.ręcznie $((1.2*2*2+1.5*2*2+0.9+2.1*2)*0.20+(1.8*2*7+1.5*2*7+1.2*2*2+1.5*2*2+0.9+2.3*2+1.5*4*2+0.6*2+1.2*2+1.0+2.3*2+0.9+2.3*2+1.8*2*4+0.6*2*4+3.2*3)*0.15)*0.8611$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.980</b>
109 d.10	<b>KNR 2-02 0902-05</b>	Tynki zewn.zwykłe kat.III na oddziel.bełkach słupach prostok.i ścianach cylindr.wyk.ręczn. - słupy $0.38*4*4*4.0*0.8611$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.942	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.942</b>
110 d.10	<b>KNR 0-23 2611-01</b>	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie $((5.14+3.0+6.44)*3.34-3.2*3.2)*0.8611$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33.115	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.115</b>
111 d.10	<b>KNR 0-23 2611-03</b>	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT $((5.14+3.0+6.44)*3.34-3.2*3.2)*0.8611$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33.115	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.115</b>
112 d.10	<b>KNR 0-17 2608-03</b>	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie $((4.9+5.14+3.0+1.0+5.44+6.6+10.44+6.6+4.25+19.93+14.26)*4.17-(3.2*3.2*2+0.9*2.1+1.2*1.5*2+1.8*1.5*7+1.2*1.5*2+0.9*2.3+1.5*1.5*2+1.0*2.3+0.9*2.3+1.8*0.6*4))*0.8611$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	237.987	
				<b>RAZEM</b>	<b>237.987</b>
113 d.10	<b>KNR 0-17 2609-01</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 16cm $((4.9+5.14+3.0+1.0+5.44+6.6+10.44+6.6+4.25+19.93+14.26)*4.17-(3.2*3.2*2+0.9*2.1+1.2*1.5*2+1.8*1.5*7+1.2*1.5*2+0.9*2.3+1.5*1.5*2+1.0*2.3+0.9*2.3+1.8*0.6*4))*2*0.8611$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	475.973	
				<b>RAZEM</b>	<b>475.973</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114 d.10	<b>KNR 0-23 2612-09</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej (26.53+11.01+4.25)*2*0.8611	m m	71.971	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.971</b>
115 d.10	<b>KNR 0-17 2609-04</b>	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*0.8611	szt. szt.	952.032	
				<b>RAZEM</b>	<b>952.032</b>
116 d.10	<b>KNR 0-17 2609-06</b>	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))*0.8611	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	237.987	
				<b>RAZEM</b>	<b>237.987</b>
117 d.10	<b>KNR 0-17 2609-06</b>	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))*0.8611	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	79.126	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.126</b>
118 d.10	<b>KNR 0-17 2609-07</b>	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+1.5*2*2+1.0+2.3*2+0.9+2.3*2+1.8*2*4+0.6*2*4)*0.2)*0.8611	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.094	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.094</b>
119 d.10	<b>KNR 0-17 2609-08</b>	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+1.5*2*2+1.0+2.3*2+0.9+2.3*2+1.8*2*4+0.6*2*4)*0.8611	m m	181.916	
				<b>RAZEM</b>	<b>181.916</b>
120 d.10	<b>KNR 0-23 0933-01</b>	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))*0.8611	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	237.987	
				<b>RAZEM</b>	<b>237.987</b>
121 d.10	<b>KNR 0-23 0933-02</b>	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))*0.8611	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	237.987	
				<b>RAZEM</b>	<b>237.987</b>
122 d.10	<b>KNR 0-23 0933-04</b>	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*0.8611	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.094	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.094</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123 d.10	<b>KNR 0-23 0933-02</b>	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*0.8611	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.611	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.611</b>
124 d.10	<b>KNR 0-23 0933-02</b>	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*0.8611	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35.116	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.116</b>
125 d.10	<b>NNRNKB 202 0541-02</b>	(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*0.8611	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.699	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.699</b>
<b>11 Stolarka drzwiowa i okienna</b>					

<b>12 Podłogi i posadzki</b>				
145	KNR 2-02 1101-	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m <sup>3</sup>	
d.12	07	(6.35*10.19+5.75*9.85+4.13*4.0+2.38*1.62+1.5*1.5+4.0*1.55+4.01*6.53+1.66*4.0)*0.2+4.0*2.75*0.2*0.8611	m <sup>3</sup>	38.493
			<b>RAZEM</b>	<b>38.493</b>
146	KNR 2-02 1101-	Podkłady betonowe na podł.gruntowym z chudego betonu grub.10cm	m <sup>3</sup>	
d.12	01	(6.35*10.19+5.75*9.85+4.53*9.19+4.13*4.0+2.38*1.62+1.5*1.5+4.0*1.55+4.01*6.53+4.0*2.75*0.8611+1.66*4.0)*0.1	m <sup>3</sup>	23.410
			<b>RAZEM</b>	<b>23.410</b>
147	KNR 2-02 1101-	Podkłady betonowe na stropie - analogia na podłożu betonowym gr. 15cm	m <sup>3</sup>	
d.12	02	(4.53*9.19+6.35*10.19+5.75*9.85+4.13*4.0+2.38*1.62+1.5*1.5+4*1.55+4.01*6.53+4*2.75*0.8611+1.66*4)*0.15	m <sup>3</sup>	35.115
			<b>RAZEM</b>	<b>35.115</b>
148	KNR 2-02 1106-	Posadzki cementowe wraz z cokolikami utwardzane opilkami stalowymi gr.30mm - grubości 10cm	m <sup>2</sup>	
d.12	05	Krotność = 3.3 4.53*9.19	m <sup>2</sup>	41.631
			<b>RAZEM</b>	<b>41.631</b>
149	KNR 2-02 1106-	Posadzki cementowe wraz z cokolikami utwardzane opilkami stalowymi gr.30mm -grubości 7cm w istniejących łazienkach	m <sup>2</sup>	
d.12	05	Krotność = 2.3 2.75*2.5+2.75*2.16+2.23*1.55+2.75*2.28	m <sup>2</sup>	22.542
			<b>RAZEM</b>	<b>22.542</b>
150	KNR 2-02 1106-	Posadzki cementowe wraz z cokolikami utwardzane opilkami stalowymi gr.30mm - warstwa grubości 5cm na stropach	m <sup>2</sup>	
d.12	05	Krotność = 1.66 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	m <sup>2</sup>	321.340
			<b>RAZEM</b>	<b>321.340</b>
151	KNR 2-02 1102-	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>	
d.12	02	6.35*10.19+5.75*9.85+4.13*4.0+2.38*1.62+1.5*1.5+4.0*1.55+4.01*6.53+4.0*2.75*0.8611+1.66*4.0	m <sup>2</sup>	192.467
			<b>RAZEM</b>	<b>192.467</b>



Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
152 d.12	<b>KNR 2-02 1102-03</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm - do 4cm Krotność = 2 6.35*10.19+5.75*9.85+4.13*4.0+2.38*1.62+1.5*1.5+4.0*1.55+4.01*6.53+4.0*2.75*0.8611+1.66*4.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	192.467	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.467</b>
153 d.12	<b>NNRNKB 202 1118-10</b>	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.do 8 m <sup>2</sup> 6.9+5.9+3.5+6.2+6.5+6.6+2.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	37.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.800</b>
154 d.12	<b>NNRNKB 202 1119-10</b>	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m <sup>2</sup> 124.6+20.4+25.7+10.5*0.8611	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	179.742	
				<b>RAZEM</b>	<b>179.742</b>
<b>13 Roboty malarskie</b>					
155 d.13	<b>KNR 2-02 1505-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania (443.184+112.968+72.334+238.277-(35.766+131.816+102.464))*0.8611	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	513.833	
				<b>RAZEM</b>	<b>513.833</b>
156 d.13	<b>KNR-W 2-02 1501-01</b>	Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków gładkich ręcznie (443.184+112.968+72.334+238.277-(35.766+131.816+102.464))*0.8611	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	513.833	
				<b>RAZEM</b>	<b>513.833</b>
157 d.13	<b>KNR 2-02 1505-07</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem 2.75*3.1*2*0.8611	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.682	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.682</b>
<b>14 Schody i pochylnie</b>					
158 d.14	<b>KNR-W 2-02 0219-05</b>	Schody żelbetowe zabiegowe na płycie lub belkach policzkowych z płytą gr. 8 cm 2.75*2.28	m <sup>2</sup> rzutu m <sup>2</sup> rzutu	6.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.270</b>
159 d.14	<b>KNR 2-02 0218-06</b>	Schody żelbetowe, - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.płyty Krotność = 4 6.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.270</b>
160 d.14	<b>KNR 2-02 0206-01</b>	Ściany betonowe proste gr.20cm wys.do 3m - fundament pochylni i pod ściankę przy wejściu 4.38*(1.3+1.0)*0.5*2+(2.95+3.0+1.95)*1.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.764	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.764</b>
161 d.14	<b>KNR 2-02 0206-05</b>	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości- fundament pod ściankę przy wejściu Krotność = 5 2.95*1.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.245	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.245</b>
162 d.14	<b>KNR 2-02 0206-05</b>	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości- fundament pod ściankę przy wejściu Krotność = 10 (3.0+1.95)*1.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.445	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.445</b>
163 d.14	<b>KNR 2-02 0103-01</b>	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z cegieł pełnych lub dziurawek na zapr.wap.lub cem.-wap.gr.1ceg. - ścianka przy wejściu (0.29+1.93)*1.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.442	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.442</b>
164 d.14	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty zbrojone fi 8 - 12mm (2.62*18+3.39*22+4.4*30+2.55*17)*0.395/1000+(2.95*24+2.5*30)*2*0.617/1000+(2.95+3.0+1.95)*4*0.888/1000	t t	0.325	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.325</b>
165 d.14	<b>KNR 2-02 0218-01</b>	Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu (2.69*2.69+2.69*3.04+4.4*2.55+4.05*2.2+3.7*1.85+3.35*1.5+3.88*1.55*0.8611+3.53*1.2)*0.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.093	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.093</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
166 d.14	<b>KNR 2-31 0104-07</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm- pod nawierzchnię pochylni 4.38*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.256	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.256</b>
167 d.14	<b>KNR 2-31 0104-08</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag.-średnio do 20cm Krotność = 10 4.38*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.256	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.256</b>
168 d.14	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4.38*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.256	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.256</b>
169 d.14	<b>KNR-W 2-02 1207-05</b>	Balustrady schodowe prętowe osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie ponad 16 kg 4.38*2	m m	8.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.760</b>
170 d.14	<b>KNR-W 2-02 1208-04</b>	Okładzina z masy plastycznej na pochwytach 4.38*2	m m	8.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.760</b>
171 d.14	<b>KNR 2-31 0401-03</b>	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)*0.8611	m m	44.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.820</b>
172 d.14	<b>KNR 2-31 0407-05</b>	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)*0.8611	m m	44.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.820</b>
173 d.14	<b>KNR 2-31 0104-07</b>	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*0.8611	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.410</b>
174 d.14	<b>KNR 2-31 0511-02</b>	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*0.8611	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.410</b>
175 d.14	<b>KNR-W 2-02 1219-03</b>	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2 2+1*0.8611	szt. szt.	2.861	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.861</b>
176 d.14	<b>KNR-W 2-02 1219-07</b>	Skrobaczki do obuwia 2+1*0.8611	szt. szt.	2.861	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.861</b>
177 d.14	<b>KNR-W 2-02 1219-08</b>	Uchwyty do flag 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>15 Ogrodzenia</b>					
178 d.15	<b>KNR 2-01 0312-09</b>	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.I-II) - pod słupki do ogrodzenia i bramę z furtką (87+18)*0.8611	dół. dół.	90.416	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.416</b>
179 d.15	<b>KNR 2-02 0201-01</b>	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)*0.8611	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.085	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.085</b>
180 d.15	<b>KNR 2-02 1803-03</b>	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 pręseł z paneli o wymiarach 2,45m x1,36m 210*0.8611	m m	180.831	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.831</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
181 d.15	<b>KNR 2-02 1803-03</b>	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*0.8611	m m	34.444	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.444</b>
182 d.15	<b>KNR 2-02 1808-10</b>	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*0.8611	kpl. kpl.	0.861	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.861</b>
<b>16 Powierzchnie utwardzone</b>					
183 d.16	<b>KNR 2-31 0401-03</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II 130.0*0.8611	m m	111.943	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.943</b>
184 d.16	<b>KNR 2-31 0105-01</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 130.0*0.3*0.8611	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33.583	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.583</b>
185 d.16	<b>KNR 2-31 0105-02</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2 130.0*0.3*0.8611	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33.583	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.583</b>
186 d.16	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 130.0*0.06*0.8611	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.717	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.717</b>
187 d.16	<b>KNR 2-31 0403-03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 130.00*0.8611	m m	111.943	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.943</b>
188 d.16	<b>KNR 2-31 0101-01</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 641.1*0.8611	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	552.051	
				<b>RAZEM</b>	<b>552.051</b>
189 d.16	<b>KNR 2-31 0101-02</b>	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*0.8611	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	552.051	
				<b>RAZEM</b>	<b>552.051</b>
190 d.16	<b>KNR 2-31 0103-04</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 641.1*0.8611	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	552.051	
				<b>RAZEM</b>	<b>552.051</b>
191 d.16	<b>KNR 2-31 0104-07</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 641.1*0.8611	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	552.051	
				<b>RAZEM</b>	<b>552.051</b>
192 d.16	<b>KNR 2-23 0110-01</b>	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna frakcja 31,5-63mm o gr.15 cm 641.1*0.8611	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	552.051	
				<b>RAZEM</b>	<b>552.051</b>
193 d.16	<b>KNR 2-23 0104-03</b>	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górnafrakcja 4-31,5mm o gr.5 cm 641.1*0.8611	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	552.051	
				<b>RAZEM</b>	<b>552.051</b>
194 d.16	<b>KNR 2-31 0109-01</b>	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm 641.1*0.8611	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	552.051	
				<b>RAZEM</b>	<b>552.051</b>
195 d.16	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 641.1*0.8611	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	552.051	
				<b>RAZEM</b>	<b>552.051</b>
<b>17 Tereny zielone</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
196 d.17	<b>KNR 2-01 0505-01</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III-pozostałe tereny 1400.00*0.8611	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 205.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 205.540</b>
197 d.17	<b>KNR 2-01 0510-01</b>	Humusowanie z obsianiem przy grub.warstwy humusu 4 cm 1400.00*0.8611	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 205.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 205.540</b>