

# PRZEDMIAR ROBÓT

## KOD CPV:

**45000000-7** Roboty budowlane

**45252127-4** Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków

**45453000-7** Roboty remontowe i renowacyjne

**BUDYNEK :** PRZEBUDOWA WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA  
POMIESZCZEŃ MAGAZYNOWYCH NA POMIESZCZENIA  
SOCJALNO- WARSZTATOWE

**INWESTOR :** WODKAN - Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji  
S.A.  
Ul. Partyzancka 27  
63-400 Ostrów Wlkp.

**LOKALIZACJA :** Rąbczyn  
Gmina Raszków  
nr działki 233  
obręb 1

Branża Budowlana



**P A B**

**Projektowanie Architektoniczno Budowlane**

63-400 Ostrów Wielkopolski.

ul. Żwirki 2/4

tel. 509-059-168

fax. 062 591-50-50

e-mail. [pracownia\\_pab@wp.pl](mailto:pracownia_pab@wp.pl)

Listopad 2009

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczeń magazynowych na pomieszczenia warsztatowe i socjalne dla pracowników oczyszczalni ścieków  
ADRES INWESTYCJI : Rąbczyn gmina Raszków  
INWESTOR : WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów Kanalizacji S.A  
ADRES INWESTORA : ul. Partyzancka 27 , 63-400 Ostrów Wlkp.  
BRANŻA : budowlana

DATA OPRACOWANIA : listopad 2009r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

KOD CPV:

45000000-7	Roboty budowlane
45252127-4	Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne

Uwaga

Wymienione w niniejszym opracowaniu nazwy wyrobów/produktów wskazujące na konkretnego producenta są wyłącznie przykładem ich użycia przy realizacji przedmiotu zamówienia i nie należy ich traktować jako zobowiązujących, gdyż w żaden sposób nie wiążą one wykonawcy.

Wykonawca może zaoferować wyroby/produkty równoważne, zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2007 roku Nr 223 poz. 1655).

#### OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Pomieszczenia magazynowe zlokalizowane w Rąbczynie na terenie oczyszczalni ścieków.

Opracowanie obejmuje przebudowę wraz ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczeń magazynowych na pomieszczenia warsztatowe i socjalne dla pracowników oczyszczalni ścieków

Projektowana przebudowa połączona ze zmianą sposobu użytkowania istniejących pomieszczeń przewiduje wygospodarowanie w obrysie istniejącego budynku przestrzeni warsztatowej w której będą się znajdowały niezbędne urządzenia do przeprowadzania bieżących napraw i serwisów urządzeń oczyszczalni, a także węzeł socjalno-sanitarny przeznaczony dla pracowników technicznych oczyszczalni. W/w węzeł składa się z szatni czystej i brudnej dla 7 pracowników, a także węzła sanitarnego w którym projektuje się umywalki, natrysk, pisuar, muszlę ustępową oraz pomieszczenie pralnio-suszarni.

Zakres kosztorysu obejmuje:

- roboty rozbiórkowe w zakresie określonym w projekcie
- zasypanie kanału technologicznego piaskiem
- wykonanie ścian działowych dla projektowanego zaplecza socjalno-sanitarnym z wykonaniem tynków, okładzin ceramicznych i powłok malarskich
- wymianę posadzek w projektowanym zapleczu socjalno-sanitarnym
- montaż stolarki drzwiowej wewnętrznej
- wykonanie sufitów podwieszanych z płyty G/K
- wykonanie posadzki przemysłowej w pomieszczeniu warsztatowym
- docieplenie ściany szczytowej od strony natrysków
- ocieplenie dachu z wymianą koniecznych obróbek
- wymianę stolarki okiennej
- termomodernizację elewacji
- wykonanie zadaszanej wiaty z fundamentami pod dmuchawy

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 PRACE WEWNĘTRZNE</b>					
<b>1.1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>					
d.1.1	1 KNR 4-01 0354-10 SST 2	Wykucie z muru drzwi zewnętrznych  1,50*2,10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,150</b>
d.1.1	2 KNR 4-01 0354-09 SST 2	Wykucie z muru drzwi wewnętrznych  1,00*2,10	szt.  szt.	  2,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,100</b>
d.1.1	3 KNR 4-01 0329-02 SST 2	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych  1,00*2,10*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,200</b>
d.1.1	4 KNR 4-01 0329-03 SST 2	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych  1,40*2,30*0,24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,773	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,773</b>
d.1.1	5 KNR 4-01 0212-03 SST 2	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - fundamenty pod dmuchawy do poziomu posadzki  1,10*1,50*0,10*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,330	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,330</b>
d.1.1	6 KNR 4-01 0811-07 SST 2	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem.  2,16*4,62<pomieszczenie przekrój C-C> 3,50*6,36<pomieszczenie przekrój B-B>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  9,979 22,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,239</b>
d.1.1	7 KNR 4-01 0804-07 SST 2	Zerwanie posadzki cementowej  poz.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32,239	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,239</b>
d.1.1	8 KNR 4-01 0212-01 SST 2	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - posadzka betonowa  poz.6*0,10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,224	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,224</b>
d.1.1	9 KNR 4-01 0212-01 SST 2	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - podłoże betonowe  poz.6*0,10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,224	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,224</b>
d.1.1	10 KNR 2-02 1101-06 SST 1/19 analogia	Zasypanie kanału wewnątrz budynku  11,76*0,60*1,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7,056	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,056</b>
d.1.1	11 KNR 4-04 1101-02 + KNR 4-04 1101-05 SST 2	Wywiezienie gruzu z rozbieranych konstrukcji samochodami skrzyniowymi na odl. 6 km wraz z kosztami utylizacji  poz.3*0,15+poz.4+poz.5+poz.6*0,30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11,405	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,405</b>
<b>1.2 ZAMUROWANIA I ŚCIANY NOWO PROJEKTOWANE</b>					
d.1.2	12 KNR 4-01 0304-02 SST 5	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego  1,50*2,10*0,24 1,00*2,10*0,24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0,756 0,504	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,260</b>
d.1.2	13 KNR 4-01 0313-03 SST 5/11	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek	m <sup>3</sup>		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1,40*0,25*0,24	m <sup>3</sup>	0,084	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,084</b>
14	<b>KNR 4-01</b>	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.	m		
d.1.2	<b>0313-04</b>	belek stalowych do I NP 180 mm			
	<b>SST 5/11</b>	1,80*2	m	3,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,600</b>
15	<b>KNR 4-01</b>	Wykonanie przesklepień zbrojonych bednarką otworów w ścianach z cegiel	m <sup>3</sup>		
d.1.2	<b>0313-01</b>	1,00*0,25*0,12*2	m <sup>3</sup>	0,060	
	<b>SST 5/11</b>				
				<b>RAZEM</b>	<b>0,060</b>
16	<b>KNR 0-23</b>	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą -	m <sup>2</sup>		
d.1.2	<b>2611-01</b>	oczyszczenie mechaniczne i zmycie			
	<b>SST 12/17</b>	5,86*4,30	m <sup>2</sup>	25,198	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,198</b>
17	<b>KNR 0-23</b>	Ocieplenie istniejącej ściany wewnętrznej - styropian 10 cm, z wykonaniem	m <sup>2</sup>		
d.1.2	<b>2611-02 +</b>	tyнку na siatce			
	<b>KNR 0-23</b>				
	<b>2612-01 +</b>				
	<b>KNR 0-23</b>				
	<b>2612-04 +</b>				
	<b>KNR 0-23</b>				
	<b>2612-06</b>				
	<b>SST 12/17</b>	5,86*4,30-(1,00*2,10*3)	m <sup>2</sup>	18,898	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,898</b>
18	<b>KNR 4-01</b>	Przymurowanie ścianek z cegiel o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-	m <sup>2</sup>		
d.1.2	<b>0306-02</b>	wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian			
	<b>SST 5</b>	(3,46*3+0,55)*4,30	m <sup>2</sup>	46,999	
		(2,40*2+2,25+1,05)*2,67	m <sup>2</sup>	21,627	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,626</b>
<b>1.3 TYNKI, OKŁADZINY ŚCIAN, POWŁOKI MALARSKIE</b>					
19	<b>KNR 2-02</b>	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
d.1.3	<b>0803-03</b>				
	<b>SST 6</b>	poz.18*2	m <sup>2</sup>	137,252	
				<b>RAZEM</b>	<b>137,252</b>
20	<b>KNR 4-01</b>	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków	m <sup>2</sup>		
d.1.3	<b>0716-01</b>	na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi do 5 m2			
	<b>SST 6</b>	poz.1*2+poz.2*2	m <sup>2</sup>	10,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,500</b>
21	<b>KNR 0-12</b>	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi - na klej	m <sup>2</sup>		
d.1.3	<b>0829-03</b>				
	<b>SST 7</b>	(1,68+2,40)*2*2,00	m <sup>2</sup>	16,320	
		(1,92+0,90+2,30*2+1,05*2+1,05+1,20+1,92+2,40)*2,00	m <sup>2</sup>	32,180	
		(3,46+1,75)*2*2,00	m <sup>2</sup>	20,840	
		(3,46+1,50)*2*2,00	m <sup>2</sup>	19,840	
		(3,46+1,05)*2*2,00	m <sup>2</sup>	18,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>107,220</b>
22	<b>KNR 4-01</b>	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5	m <sup>2</sup>		
d.1.3	<b>1202-09</b>	m2			
	<b>SST 16</b>	(1,68+2,40)*2*0,67	m <sup>2</sup>	5,467	
		(1,92+0,90+2,30*2+1,05*2+1,05+1,20+1,92+2,40)*0,67	m <sup>2</sup>	10,780	
		(2,40+5,30)*2*2,67+2,40*2,67*2	m <sup>2</sup>	53,934	
		(8,03+5,86)*2*4,30	m <sup>2</sup>	119,454	
		(3,46+1,75)*2*2,30	m <sup>2</sup>	23,966	
		(3,46+1,50)*2*2,30	m <sup>2</sup>	22,816	
		(3,46+1,05)*2*2,30	m <sup>2</sup>	20,746	
				<b>RAZEM</b>	<b>257,163</b>
23	<b>KNR 4-01</b>	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tyn-	m <sup>2</sup>		
d.1.3	<b>1204-08</b>	ków z poszpachlow.nierówności			
	<b>SST 16</b>	poz.22	m <sup>2</sup>	257,163	
				<b>RAZEM</b>	<b>257,163</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24 d.1.3	<b>KNR 2-02</b> <b>1505-03</b> <b>SST 16</b>	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi wodoodpornymi  poz.22+poz.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  287,763	  
				<b>RAZEM</b>	<b>287,763</b>
<b>1.4 SUFIT PODWIESZANY</b>					
25 d.1.4	<b>KNR 2-02</b> <b>2011-01 +</b> <b>KNR 2-02</b> <b>0613-03 +</b> <b>KNR 2-02</b> <b>0607-01</b> <b>SST 22</b>	Sufity podwieszane z płyty GK z izolacją z wełny mineralnej i folii  91,10-60,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30,600	  
				<b>RAZEM</b>	<b>30,600</b>
<b>1.5 POSADZKI</b>					
26 d.1.5	<b>KNR 2-02</b> <b>1101-01</b> <b>SST 8</b>	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - beton B-10 gr. 20 cm  poz.6*0,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6,448	  
				<b>RAZEM</b>	<b>6,448</b>
27 d.1.5	<b>KNR 2-02</b> <b>0616-01</b> <b>SST 13</b> <b>analogia</b>	Izolacje z z folii PVC  poz.6*1,15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37,075	  
				<b>RAZEM</b>	<b>37,075</b>
28 d.1.5	<b>KNR 2-02</b> <b>0609-03</b> <b>SST 12</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierz- chu konstr.na sucho - jedna warstwa - styropian gr. 8 cm  poz.6*1,15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37,075	  
				<b>RAZEM</b>	<b>37,075</b>
29 d.1.5	<b>KNR 2-02</b> <b>0616-01</b> <b>SST 13</b> <b>analogia</b>	Izolacje z z folii PVC  poz.6*1,15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37,075	  
				<b>RAZEM</b>	<b>37,075</b>
30 d.1.5	<b>KNR 2-02</b> <b>1102-02 +</b> <b>KNR 2-02</b> <b>1102-03</b> <b>SST 9</b>	Posadzka betonowa gr. 5 cm  poz.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32,239	  
				<b>RAZEM</b>	<b>32,239</b>
31 d.1.5	<b>KNR 2-02</b> <b>1106-07</b> <b>SST 9/4</b>	Dopłata za zbrojenie siatką stalową  poz.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32,239	  
				<b>RAZEM</b>	<b>32,239</b>
32 d.1.5	<b>KNR 0-12</b> <b>1118-04</b> <b>SST 9</b>	Posadzki z płytek GRESS, układanych na klej  poz.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30,600	  
				<b>RAZEM</b>	<b>30,600</b>
33 d.1.5	<b>Kalkulacja</b> <b>zakładowa</b> <b>SST 10</b>	Posadzka przemysłowa utwardzona powierzchniowo  60,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60,500	  
				<b>RAZEM</b>	<b>60,500</b>
34 d.1.5	<b>KNR 2-02</b> <b>1101-01</b> <b>SST 8/9</b> <b>analogia</b>	Uzupełnienie posadzki w miejscu po zasypnym kanale  11,76*0,60*0,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,411	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1,411</b>
<b>1.6 STOLARKA</b>					
35 d.1.6	<b>SST 15</b>	Osadzenie stolarki drzewianej wewnętrznej wraz z ościeżnicą  0,90*2,00*8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14,400	  
				<b>RAZEM</b>	<b>14,400</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
<b>2 PRACE ZEWNĘTRZNE - BUDYNEK</b>						
<b>2.1 OCIEPLENIE DACHU</b>						
36	Kalkulacja zakładowa SST 12/13/ 14	Docieplenie dachu - styropian gr. 10 cm + papa termozgrzewalna. W zakres prac wchodzi: demontaż i ponowny montaż rynien, wykonanie wymaganych obróbek na elementach istniejących i nowo projektowanych, przygotowanie istniejącego podłoża, montaż płyt styropianowych, pokrycie papą termozgrzewalną 2,40*3,15*2*1,05 12,25*6,85*1,05	m			
d.2.1				m	15,876	
				m	88,108	
				<b>RAZEM</b>	<b>103,984</b>	
<b>2.2 OCIEPLENIE ŚCIANY SZCZYTOWEJ</b>						
37	SST 17/18	Ocieplenie ściany szczytowej z wykonaniem wyprawy elewacyjnej 5,15*2,90	m <sup>2</sup>			
d.2.2				m <sup>2</sup>	14,935	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,935</b>	
<b>2.3 WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ</b>						
38	KNR 4-01 0354-07 SST 2	Wykucie z muru okien 2	szt.			
d.2.3				szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>	
39	KNR 4-01 0535-08 SST 2	Demontaż parapetów zewnętrznych 1,80*0,35*2	m <sup>2</sup>			
d.2.3				m <sup>2</sup>	1,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,260</b>	
40	NNRNKB 202 0541- 02 SST 15/ 14	Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej poz.39	m <sup>2</sup>			
d.2.3				m <sup>2</sup>	1,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,260</b>	
41	KNR 0-19 1023-09 SST 15	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.0 m2 1,80*0,90*2	m <sup>2</sup>			
d.2.3				m <sup>2</sup>	3,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,240</b>	
<b>3 TERMOMODERNIZACJA ELEWACJI</b>						
42	SST 17/18	Ocieplenie ścian budynku - styropian gr. 10 cm z wyprawą elewacyjną (5,15+2,40*2)*2,90 2,40*2*2,90 12,24*5,08+12,24*4,40 0,90*2*5,08+0,84*2*5,08 5,10*2*2,18	m <sup>2</sup>			
d.3				m <sup>2</sup>	28,855	
				m <sup>2</sup>	13,920	
				m <sup>2</sup>	116,035	
				m <sup>2</sup>	17,678	
				m <sup>2</sup>	22,236	
				<b>RAZEM</b>	<b>198,724</b>	
43	KNR 4-01 0535-08 SST 2	Demontaż obróbek blacharskich murków ogniowych i attyki (5,15*2+2,40*2+7,00*2+12,24)*0,50	m <sup>2</sup>			
d.3				m <sup>2</sup>	20,670	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,670</b>	
44	NNRNKB 202 0541- 02 SST 14	Obróbki z blachy powlekanej poz.43	m <sup>2</sup>			
d.3				m <sup>2</sup>	20,670	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,670</b>	
45	KNR 4-01 0535-03 SST 2/14	Demontaż rynien na czas robót elewacyjnych 12,24+2,40*2	m			
d.3				m	17,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,040</b>	
46	KNR-W 2- 02 0522-02 SST 14	Ponowny montaż uprzednio zdemontowanych rynien 17,04	m			
d.3				m	17,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,040</b>	
47	KNR 4-01 0535-05 SST 2/14	Demontaż rur spustowych na czas robót elewacyjnych 4,40*2+2,90*2	m			
d.3				m	14,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,600</b>	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.3	<b>KNR-W 2-02 0529-01 SST 14</b>	Ponowny montaż zdemontowanych uprzednio rur spustowych  poz.47	m  m	  14,600	  
				<b>RAZEM</b>	<b>14,600</b>
<b>4</b>		<b>PRACE ZEWNĘTRZNE - Fundamenty pod dmuchawy i pod 4 słupki wiaty, posadzka w około dmuchaw ( kostka brukowa lub płyty chodnikowe betonowe ). Wiata - konstrukcja stalowa IPE 140 zabezpieczona antykorozyjnie , całość przykryta blacha trapezową TR35</b>			
49 d.4	<b>KNR 4-01 0103-02 SST 1</b>	Wykopy jamiste o pow.dna do 2.25 m2 i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III  1,10*1,80*1,05*1,1*2<fundament pod dmuchawy> 0,60*0,60*0,90*1,1*4<fundament pod stopy>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  4,574 1,426	  
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
50 d.4	<b>KNR 2-02 1101-07 SST 19</b>	Podsypka piaskowa gr. 30cm  1,10*1,80*0,30*1,1*2<fundament pod dmuchawy> 0,60*0,60*0,30*1,1*4<fundament pod stopy>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1,307 0,475	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1,782</b>
51 d.4	<b>KNR 2-02 0283-03 SST 3</b>	Fundamenty blokowe pod dmuchawy o obj.do 2m3  1,10*1,80*1,00*2<fundament pod dmuchawy>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,960	  
				<b>RAZEM</b>	<b>3,960</b>
52 d.4	<b>KNR 2-02 0204-02 SST 3</b>	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 1.5m3 - pod słupy wiaty  0,60*0,60*1,00*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,440	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1,440</b>
53 d.4	<b>KNR 2-02 0290-04 SST 4</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane  (1,80*5*4+1,10*9*4)*0,888/1000*2<fundament pod dmuchawy> 0,60*4*4*0,888/1000*4<fundament pod stopy>	t  t t	  0,134 0,034	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0,168</b>
54 d.4	<b>KNR 2-05 0101-01 SST 11</b>	Wykonanie i montaż konstrukcji wsprczej - słupy z IPE 140 - pod zadasznie wiaty  5,00*4*12,90/1000	t  t	  0,258	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0,258</b>
55 d.4	<b>KNR 2-05 0101-04 SST 11</b>	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej zadaszienia  (8*3,00+8,00*2)*12,90/1000 8,00*3*8,64/1000	t  t t	  0,516 0,207	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0,723</b>
56 d.4	<b>KNR 2-05 1008-01 SST 14/11</b>	Przekrycie dachu blachą trapezową TR 35 z wykonaniem obróbek  8,00*3,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
57 d.4	<b>NNRNKB 202 0546-01 SST 14</b>	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż rynien  8	m  m	  8,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
58 d.4	<b>NNRNKB 202 0550-03 SST</b>	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 100 mm  4,0	m  m	  4,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
59 d.4	<b>KNR 2-31 0102-01 + KNR 2-31 0102-02 SST 1</b>	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - 30 cm głębok.koryta  8,00*3,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60 d.4	<b>KNR 2-31 0105-01 + KNR 2-31 0105-02 SST 19</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 30 cm grub.warstwy po zagęszcz.  8,00*3,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
61 d.4	<b>KNR 2-31 0109-01 SST 3</b>	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm  8,00*3,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
62 d.4	<b>KNR 2-31 0511-01 SST 20</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej  8,00*3,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
63 d.4	<b>KNR 2-31 0407-03 SST 21</b>	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem  8,00+3,00*2	m  m	  14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 PRACE WEWNĘTRZNE</b>								
<b>1.1.1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>								
1	KNR 4-01 0354-d. 10 SST 2	Wykucie z muru drzwi zewnętrznych obmiar = 3,150m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,9845				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
2	KNR 4-01 0354-d. 09 SST 2	Wykucie z muru drzwi wewnętrznych obmiar = 2,100szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,31r-g/szt.	r-g	2,7510				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
3	KNR 4-01 0329-d. 02 SST 2	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych obmiar = 4,200m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,5360				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
4	KNR 4-01 0329-d. 03 SST 2	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych obmiar = 0,773m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 8,63r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6,6710				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
5	KNR 4-01 0212-d. 03 SST 2	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - fundamenty pod dmuchawy do poziomu posadzki obmiar = 0,330m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 24,76r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8,1708				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
6	KNR 4-01 0811-d. 07 SST 2	Rozebranie posadzki z płytek na zapr. cem. obmiar = 32,239m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,92r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29,6599				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
7	KNR 4-01 0804-d. 07 SST 2	Zerwanie posadzki cementowej obmiar = 32,239m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,74r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23,8569				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8 d. 1. 1	<b>KNR 4-01 0212-01 SST 2</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - posadzka betonowa obmiar = 3,224m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 13,81r-g/m <sup>3</sup>	r-g	44,5234				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9 d. 1. 1	<b>KNR 4-01 0212-01 SST 2</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - podłoże betonowe obmiar = 3,224m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 13,81r-g/m <sup>3</sup>	r-g	44,5234				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10 d. 1. 1	<b>KNR 2-02 1101-06 SST 1/19 analogia</b>	Zasypanie kanału wewnątrz budynku obmiar = 7,056m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5r-g/m <sup>3</sup>	r-g	35,2800				
2*		-- M -- piasek 1,06m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	7,4794				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 1,13m-g/m <sup>3</sup>	m-g	7,9733				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11 d. 1. 1	<b>KNR 4-04 1101-02 + KNR 4-04 1101-05 SST 2</b>	Wywiezienie gruzu z rozbieranych konstrukcji samochodami skrzyniowymi na odł. 6 km wraz z kosztami utylizacji obmiar = 11,405m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,26r-g/m <sup>3</sup>	r-g	14,3703				
2*		-- M -- koszt utylizacji materiałów rozbiórkowych 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	11,4050				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,474+0,185=0,659m-g/m <sup>3</sup>	m-g	7,5159				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

		ROBOTY ROZBIÓRKOWE	
RAZEM		Robocizna	Sprzęt

**OGÓŁEM**

**Słownie:**

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1. 2	<b>ZAMUROWANIA I ŚCIANY NOWO PROJEKTOWANE</b>							
12 1. 2	<b>KNR 4-01 0304-02 SST 5</b>	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego obmiar = 1,260m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7,14r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8,9964				
2*		-- M -- bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm 34,5szt/m <sup>3</sup>	szt	43,4700				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 17,95kg/m <sup>3</sup>	kg	22,6170				
4*		wapno suchogaszzone 10,6kg/m <sup>3</sup>	kg	13,3560				
5*		piasek do zapraw 0,093m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,1172				
6*		woda z rurociągu 0,043m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0542				
7*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,13m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,1638				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,9m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,1340				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
13 1. 2	<b>KNR 4-01 0313-03 SST 5/11</b>	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel z wykuciem gniazd dla belek obmiar = 0,084m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 21,91r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1,8404				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 401szt/m <sup>3</sup>	szt	33,6840				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 108kg/m <sup>3</sup>	kg	9,0720				
4*		piasek do zapraw 0,28m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0235				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,081m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0068				
6*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,056m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0047				
7*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,117m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0098				
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2,68kg/m <sup>3</sup>	kg	0,2251				
9*		kłamy ciesielskie 4,69kg/m <sup>3</sup>	kg	0,3940				
10 *		woda z rurociągu 0,14m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0118				
11 *		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
12 *		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,46m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,0386				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 *		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2,45m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,2058				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14	<b>KNR 4-01 0313-d. 04 SST 5/11</b>	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm obmiar = 3,600m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,62r-g/m	r-g	5,8320				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 8szt/m	szt	28,8000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 5,18kg/m	kg	18,6480				
4*		piasek do zapraw 0,018m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0648				
5*		kształtowniki walcowane - dwuteowniki 22,12kg/m	kg	79,6320				
6*		woda z rurociągu 0,006m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0216				
7*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03m-g/m	m-g	0,1080				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,07m-g/m	m-g	0,2520				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15	<b>KNR 4-01 0313-d. 01 SST 5/11</b>	Wykonanie przesklepień zbrojonych bednarką otworów w ścianach z cegiel obmiar = 0,060m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 18,32r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1,0992				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 401szt/m <sup>3</sup>	szt	24,0600				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 108kg/m <sup>3</sup>	kg	6,4800				
4*		piasek do zapraw 0,28m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0168				
5*		bednarka 20kg/m <sup>3</sup>	kg	1,2000				
6*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,081m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0049				
7*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,056m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0034				
8*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,117m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0070				
9*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2,68kg/m <sup>3</sup>	kg	0,1608				
10 *		klamry ciesielskie 4,69kg/m <sup>3</sup>	kg	0,2814				
11 *		woda z rurociągu 0,115m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0069				
12 *		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 *		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,0276				
14 *		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,1356				
		2,26m-g/m <sup>3</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	<b>KNR 0-23 2611-d. 01 SST 12/17</b>	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>					
1.		obmiar = 25,198m <sup>2</sup>						
2								
1*		-- R -- robocizna	r-g	6,8539				
		0,272r-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	<b>KNR 0-23 2611-d. 02 + KNR 0-23 2612-01 + KNR 0-23 2612-04 + KNR 0-23 2612-06 SST 12/17</b>	Ocieplenie istniejącej ściany wewnętrznej - styropian 10 cm, z wykonaniem tynku na siatce	m <sup>2</sup>					
1.		obmiar = 18,898m <sup>2</sup>						
2								
1*		-- R -- robocizna	r-g	42,7624				
		0,0662+1,329+0,8676=2,2628r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	3,7796				
		0,2kg/m <sup>2</sup>						
3*		płyty styropianowe 10 cm	m <sup>2</sup>	19,8429				
		1,05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPPER K-20	kg	188,9800				
		6+4=10kg/m <sup>2</sup>						
5*		dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	78,6157				
		4,16szt/m <sup>2</sup>						
6*		siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	21,4492				
		1,135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
7*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5%						
8*		-- S -- środek transportowy	m-g	0,3043				
		0,0001+0,01+0,006=0,0161m-g/m <sup>2</sup>						
9*		zuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,4025				
		0,0135+0,0078=0,0213m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18	<b>KNR 4-01 0306-d. 02 SST 5</b>	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian	m <sup>2</sup>					
1.		obmiar = 68,626m <sup>2</sup>						
2								
1*		-- R -- robocizna	r-g	170,1925				
		2,48r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- cegła budowlana pełna	szt	4117,5600				
		60szt/m <sup>2</sup>						
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	547,6355				
		7,98kg/m <sup>2</sup>						
4*		wapno suchogaszone	kg	305,3857				
		4,45kg/m <sup>2</sup>						
5*		piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	2,8137				
		0,041m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
6*		woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	1,3039				
		0,019m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,1176				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,32m-g/m <sup>2</sup>	m-g	21,9603				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

ZAMUROWANIA I ŚCIANY NOWO PROJEKTOWANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

**OGÓLEM**

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3	<b>TYNKI, OKŁADZINY ŚCIAN, POWŁOKI MALARSKIE</b>							
19	<b>KNR 2-02 0803-03 SST 6</b>	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach obmiar = 137,252m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1.3								
1*		-- R -- robocizna 0,5729r-g/m <sup>2</sup>	r-g	78,6317				
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0,0027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,3706				
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0,0206m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2,8274				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0,0021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2882				
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,0378m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5,1881				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20	<b>KNR 4-01 0716-01 SST 6</b>	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw. ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi do 5 m2 obmiar = 10,500m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1.3								
1*		-- R -- robocizna 0,9r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,4500				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052t/m <sup>2</sup>	t	0,0546				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0048m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0504				
4*		piasek do zapraw 0,0266m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2793				
5*		woda z rurociągu 0,0067m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0704				
6*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 0,04szt/m <sup>2</sup>	szt	0,4200				
7*		narożniki ochronne typ 'Wema' 0,04szt/m <sup>2</sup>	szt	0,4200				
8*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
9*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4200				
10*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21	<b>KNR 0-12 0829-03 SST 7</b>	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi - na klej obmiar = 107,220m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1.3								
1*		-- R -- robocizna 1,858r-g/m <sup>2</sup>	r-g	199,2148				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plytki ceramiczne ścienne 1,02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	109,3644				
3*		zaprawa klejąca 5,2kg/m <sup>2</sup>	kg	557,5440				
4*		zaprawa spoinująca 0,55kg/m <sup>2</sup>	kg	58,9710				
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,037m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,9671				
7*		środek transportowy 0,024m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,5733				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22	<b>KNR 4-01 1202- d. 09 SST 16</b>	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> obmiar = 257,163m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1.								
3								
1*		-- R -- robocizna 0,092r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23,6590				
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022kg/m <sup>2</sup>	kg	5,6576				
3*		wapno suchogaszone 0,00088t/m <sup>2</sup>	t	0,2263				
4*		piasek do zapraw 0,001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2572				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23	<b>KNR 4-01 1204- d. 08 SST 16</b>	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności obmiar = 257,163m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1.								
3								
1*		-- R -- robocizna 0,095*3=0,285r-g/m <sup>2</sup>	r-g	73,2915				
2*		-- M -- gips szpachlowy' 0,3kg/m <sup>2</sup>	kg	77,1489				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24	<b>KNR 2-02 1505- d. 03 SST 16</b>	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi wodoodpornymi obmiar = 287,763m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1.								
3								
1*		-- R -- robocizna 0,1756r-g/m <sup>2</sup>	r-g	50,5312				
2*		-- M -- farba emulsyjna wodoodporna 0,276dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	79,4226				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0863				
<b>Razem z narzutami:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

TYNKI, OKŁADZINY ŚCIAN, POWŁOKI MALARSKIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie:**

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4	<b>SUFIT PODWIESZANY</b>							
25	<b>KNR 2-02 2011-d.01 + KNR 2-02 1.0613-03 + KNR 4 2-02 0607-01 SST 22</b>	Sufity podwieszane z płyty GK z izolacją z wełny mineralnej i folii obmiar = 30,600m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,79+0,0907+0,3596*0,3=1,98858r-g/ m <sup>2</sup>	r-g	60,8505				
2*		-- M -- Płyta gips. karton. gr.12,5mm 1,03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	31,5180				
3*		profile nośne 60/27 1,9m/m <sup>2</sup>	m	58,1400				
4*		profile przyścienne 28/27 0,4m/m <sup>2</sup>	m	12,2400				
5*		łączniki wzdłużne lw 60/110 0,38szt/m <sup>2</sup>	szt	11,6280				
6*		łączniki krzyżowe lj 60/60 1,52szt/m <sup>2</sup>	szt	46,5120				
7*		wieszak w 60/60 1,52szt/m <sup>2</sup>	szt	46,5120				
8*		wkręty do płyt gipsowych 0,032kg/m <sup>2</sup>	kg	0,9792				
9*		gips szpachlowy 0,504kg/m <sup>2</sup>	kg	15,4224				
10*		taśma spoinowa 1,15m/m <sup>2</sup>	m	35,1900				
11*		kolki do wstrzeliwania 2,55szt/m <sup>2</sup>	szt	78,0300				
12*		płyty z wełny mineralnej gr. 10 cm 1,05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	32,1300				
13*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1,2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	36,7200				
14*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
15*		-- S -- wyciąg 0,045+0,0077+0,0112=0,0639m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,9553				
16*		środek transportowy 0,0089+0,0068+0,013=0,0287m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,8782				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

SUFIT PODWIESZANY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5	<b>POSADZKI</b>							
26 1.5	<b>KNR 2-02 1101-01 SST 8</b>	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - beton B-10 gr. 20 cm obmiar = 6,448m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5,26r-g/m <sup>3</sup>	r-g	33,9165				
2*		-- M -- Beton zwykły B-10 (C8/10) 1,03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6,6414				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
27 1.5	<b>KNR 2-02 0616-01 SST 13 analogia</b>	Izolacje z z folii PVC obmiar = 37,075m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0832r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,0846				
2*		-- M -- folia PVC 1,19m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	44,1193				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,0045m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1668				
5*		środek transportowy 0,0012m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0445				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
28 1.5	<b>KNR 2-02 0609-03 SST 12</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa - styropian gr. 8 cm obmiar = 37,075m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0891r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,3034				
2*		-- M -- płyty styropianowe posadzkowe gr. 8 cm 1,05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	38,9288				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,0032m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1186				
5*		środek transportowy 0,0047m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1743				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
29 1.5	<b>KNR 2-02 0616-01 SST 13 analogia</b>	Izolacje z z folii PVC obmiar = 37,075m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0832r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,0846				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- folia PVC 1,19m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	44,1193				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,0045m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1668				
5*		środek transportowy 0,0012m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0445				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30	<b>KNR 2-02 1102-</b> <b>d. 02 + KNR 2-02</b> 1. <b>1102-03 SST 9</b> 5	Posadzka betonowa gr. 5 cm obmiar = 32,239m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,6588+0,2148=0,8736r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28,1640				
2*		-- M -- beton posadzkowy 0,0206+0,0315=0,0521m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,6797				
3*		cement 25 z dodatkami 0,0003t/m <sup>2</sup>	t	0,0097				
4*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,0313+0,0474=0,0787m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,5372				
6*		środek transportowy 0,0006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0193				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31	<b>KNR 2-02 1106-</b> <b>d. 07 SST 9/4</b> 1. 5	Doplata za zbrojenie siatką stalową obmiar = 32,239m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,074r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,3857				
2*		-- M -- siatka do zbrojenia posadzki 1,02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	32,8838				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,0011m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0355				
5*		środek transportowy 0,0017m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0548				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32	<b>KNR 0-12 1118-</b> <b>d. 04 SST 9</b> 1. 5	Posadzki z płytek GRESS, układanych na klej obmiar = 30,600m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,5692r-g/m <sup>2</sup>	r-g	78,6175				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		płytki GRESS 1,02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	31,2120				
3*		zaprawa klejąca 5,2kg/m <sup>2</sup>	kg	159,1200				
4*		zaprawa spoinująca 0,55kg/m <sup>2</sup>	kg	16,8300				
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,058m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,7748				
7*		środek transportowy 0,0391m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,1965				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33	<b>Kalkulacja za- kładowa SST 10</b>	Posadzka przemysłowa utwardzona po- wierzchniowo obmiar = 60,500m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1. 5								
1*		-- M -- Posadzka przemysłowa utwardzona po- wierzchniowo 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	60,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
34	<b>KNR 2-02 1101- d. 01 SST 8/9</b>	Uzupełnienie posadzki w miejscu po za- sypanym kanale obmiar = 1,411m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1. 5	<b>analogia</b>							
1*		-- R -- robocizna 5,26r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7,4219				
2*		-- M -- Beton zwykły B-15 (C12/15) 1,03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,4533				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

		POSADZKI			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6	<b>STOLARKA</b>							
35 d. 1.6	<b>SST 15</b>	Osadzenie stolarki drzwiowej wewnętrznej wraz z ościeżnicą obmiar = 14,400m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- M -- Osadzenie stolarki wewnętrznej wraz z ościeżnicą 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14,4000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

STOLARKA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

PRACE WEWNĘTRZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 PRACE ZEWNĘTRZNE - BUDYNEK</b>								
<b>2. OCIEPLENIE DACHU</b>								
36	Kalkulacja za- d. kładowa SST 2. 12/13/14 1	Docieplenie dachu - styropian gr. 10 cm + papa termozgrzewalna. W zakres prac wchodzi: demontaż i ponowny montaż rynien, wykonanie wymaganych obróbek na elementach istniejących i nowo projektowanych, przygotowanie istniejącego podłoża, montaż płyt styropianowych, pokrycie papą termozgrzewalną obmiar = 103,984m	m					
1*		-- M -- Docieplenie dachu - styropian gr. 10 cm + papa termozgrzewalna. W zakres prac wchodzi: demontaż i ponowny montaż rynien, wykonanie wymaganych obróbek na elementach istniejących i nowo projektowanych 1m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	103,9840				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

OCIEPLENIE DACHU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2. OCIEPLENIE ŚCIANY SZCZYTOWEJ</b>								
37	<b>SST 17/18</b>	Ocieplenie ściany szczytowej z wykonaniem wyprawy elewacyjnej obmiar = 14,935m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d. 2. 2								
1*		-- M -- Ocieplenie ściany szczytowej 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14,9350				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

OCIEPLENIE ŚCIANY SZCZYTOWEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2. WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ</b>								
38	<b>KNR 4-01 0354-07 SST 2</b>	Wykucie z muru okien obmiar = 2,000szt.	szt.					
2.								
3								
1*		-- R -- robocizna 1,58r-g/szt.	r-g	3,1600				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
39	<b>KNR 4-01 0535-08 SST 2</b>	Demontaż parapetów zewnętrznych obmiar = 1,260m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
2.								
3								
1*		-- R -- robocizna 0,3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,3780				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
40	<b>NNRNKB 202 0541-02 SST 15/14</b>	Parapety zewnętrzne z blachy powleka- nej obmiar = 1,260m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
2.								
3								
1*		-- R -- robocizna 1,35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,7010				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1,23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,5498				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17,2szt/m <sup>2</sup>	szt	21,6720				
4*		zaprawa cementowa M 80 0,001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0013				
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0101				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
41	<b>KNR 0-19 1023-09 SST 15</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno- rozwieranych dwudzielnych z PCV z ob- róbką obsadzenia o pow. do 2.0 m2 obmiar = 3,240m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
2.								
3								
1*		-- R -- robocizna 3,52r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11,4048				
2*		-- M -- kotwy stalowe 6szt/m <sup>2</sup>	szt	19,4400				
3*		pianka poliuretanowa 0,33dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1,0692				
4*		silikon 0,06dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,1944				
5*		gips szpachlowy 2,35kg/m <sup>2</sup>	kg	7,6140				
6*		mineralna szpachlówka do tynków ze- wnętrznych 4,22kg/m <sup>2</sup>	kg	13,6728				
7*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		okna PCV 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3,2400				
9*		-- S -- wyciąg 0,05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1620				
10 *		środek transportowy 0,06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1944				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

**OGÓŁEM**

Słownie:

PODSUMOWANIE

PRACE ZEWNĘTRZNE - BUDYNEK

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

**OGÓŁEM**

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 TERMOMODERNIZACJA ELEWACJI</b>								
42 d. 3	<b>SST 17/18</b>	Ocieplenie ścian budynku - styropian gr. 10 cm z wyprawą elewacyjną obmiar = 198,724m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- M -- Ocieplenie ściany szczytowej 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	198,7240				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
43 d. 3	<b>KNR 4-01 0535-08 SST 2</b>	Demontaż obróbek blacharskich murków ogniowych i attyki obmiar = 20,670m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,2010				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
44 d. 3	<b>NNRNKB 202 0541-02 SST 14</b>	Obróbki z blachy powlekanej obmiar = 20,670m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27,9045				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1,23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	25,4241				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17,2szt/m <sup>2</sup>	szt	355,5240				
4*		zaprawa cementowa M 80 0,001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0207				
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1654				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
45 d. 3	<b>KNR 4-01 0535-03 SST 2/14</b>	Demontaż rynien na czas robót elewacyjnych obmiar = 17,040m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,23r-g/m	r-g	3,9192				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
46 d. 3	<b>KNR-W 2-02 0522-02 SST 14</b>	Ponowny montaż uprzednio zdemontowanych rynien obmiar = 17,040m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,455r-g/m	r-g	7,7532				
2*		-- M -- uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2kpl/m	kpl	34,0800				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0032m-g/m	m-g	0,0545				
<b>Razem z narzutami:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
47	<b>KNR 4-01 0535-05 SST 2/14</b>	Demontaż rur spustowych na czas robót elewacyjnych obmiar = 14,600m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,21r-g/m	r-g	3,0660				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
48	<b>KNR-W 2-02 0529-01 SST 14</b>	Ponowny montaż zdemontowanych uprzednio rur spustowych obmiar = 14,600m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,513r-g/m	r-g	7,4898				
2*		-- M -- uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33kpl/m	kpl	4,8180				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0024m-g/m	m-g	0,0350				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

TERMOMODERNIZACJA ELEWACJI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		<b>PRACE ZEWNĘTRZNE - Fundamenty pod dmuchawy i pod 4 słupki wiaty, posadzka w około dmuchaw ( kostka brukowa lub płyty chodnikowe betonowe ). Wiata - konstrukcja stalowa IPE 140 zabezpieczona antykorozyjnie , całość przykryta blacha trapezową TR35</b>						
49 d. 4	<b>KNR 4-01 0103-02 SST 1</b>	Wykopy jamiste o pow.dna do 2.25 m2 i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III obmiar = 6,000m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,34r-g/m <sup>3</sup>	r-g	14,0400				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
50 d. 4	<b>KNR 2-02 1101-07 SST 19</b>	Podsypka piaskowa gr. 30cm obmiar = 1,782m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4,32r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7,6982				
2*		-- M -- piasek 1,08m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,9246				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
51 d. 4	<b>KNR 2-02 0283-03 SST 3</b>	Fundamenty blokowe pod dmuchawy o obj.do 2m3 obmiar = 3,960m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 8,5582r-g/m <sup>3</sup>	r-g	33,8905				
2*		-- M -- Beton zwykły B-25 (C20/25) 1,02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4,0392				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,052m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,2059				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,033m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,1307				
5*		krawędziaki iglaste kl.II 0,006m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0238				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,2kg/m <sup>3</sup>	kg	0,7920				
7*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0,04m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,1584				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,07m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,2772				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
52 d. 4	<b>KNR 2-02 0204-02 SST 3</b>	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 1.5m3 - pod słupy wiaty obmiar = 1,440m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3,7878r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5,4544				
2*		-- M -- Beton zwykły B-25 (C20/25) 1,015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,4616				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,003m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0043				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,004m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0058				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0058				
6*		0,004m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,2304				
7*		0,16kg/m <sup>3</sup> materiały pomocnicze	%	1,5000				
8*		1,5%  -- S -- środek transportowy	m-g	0,0432				
9*		0,03m-g/m <sup>3</sup> pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,1008				
		0,07m-g/m <sup>3</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
53	<b>KNR 2-02 0290- d. 04 SST 4</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane	t					
4		obmiar = 0,168t						
1*		-- R -- robocizna	r-g	8,0220				
2*		47,75r-g/t  -- M -- pręty żebrowane 8-14 mm	kg	171,3600				
3*		1020kg/t materiały pomocnicze	%	1,5000				
4*		1,5%  -- S -- prościarka do prętów	m-g	0,8064				
5*		4,8m-g/t nożyce do prętów	m-g	1,0752				
6*		6,4m-g/t gietarka do prętów	m-g	0,9072				
7*		5,4m-g/t wyciąg	m-g	0,1680				
8*		1m-g/t środek transportowy	m-g	0,3024				
		1,8m-g/t						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
54	<b>KNR 2-05 0101- d. 01 SST 11</b>	Wykonanie i montaż konstrukcji	t					
4		wsprczej - słupy z IPE 140 - pod zad- szenie wiaty						
1*		obmiar = 0,258t  -- R -- robocizna	r-g	5,6177				
2*		22,8*0.955=21,774r-g/t  -- M -- słupy z IPE 140	t	0,2580				
3*		1t/t  -- S -- żuraw samochodowy	m-g	0,7998				
4*		1,1+2=3,1m-g/t ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	0,4644				
5*		1,8m-g/t pryczepa dłuźycowa 10 t	m-g	0,4644				
6*		1,8m-g/t spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1,0578				
		4,1m-g/t						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
55	<b>KNR 2-05 0101- d. 04 SST 11</b>	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej	t					
4		zadaszenia						
		obmiar = 0,723t  -- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 13,66*0.955=13,0453r-g/t	r-g	9,4318				
2*		-- M -- konstrukcja zadaszania wiaty 1t/t	t	0,7230				
3*		-- S -- żuraw samochodowy 0,2+1,7=1,9m-g/t	m-g	1,3737				
4*		ciągnik kołowy 75-85 KM 0,4m-g/t	m-g	0,2892				
5*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0,4m-g/t	m-g	0,2892				
6*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 2m-g/t	m-g	1,4460				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
56 4	<b>KNR 2-05 1008-01 SST 14/11</b>	Przekrycie dachu blachą trapezową TR 35 z wykonaniem obróbek obmiar = 24,000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,8156*0.955=0,778898r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18,6936				
2*		-- M -- blacha trapezowa TR 35 1,15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	27,6000				
3*		-- S -- żuraw samochodowy 0,0124+0,0373=0,0497m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,1928				
4*		ciągnik kołowy 75-85 KM 0,0405m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,9720				
5*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0,0405m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,9720				
6*		podnośnik montażowy PMH samocho- dowy 0,0779m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,8696				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
57 4	<b>NNRNKB 202 0546-01 SST 14</b>	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z poli- chloru winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż rynien obmiar = 8,000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,312r-g/m	r-g	2,4960				
2*		-- M -- rynnny dachowe z PVC śr. 115 mm 1,02m/m	m	8,1600				
3*		uchwyty rynnowe 2kpl/m	kpl	16,0000				
4*		złączki rynnowe 0,25szt/m	szt	2,0000				
5*		klej 0,0012dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,0096				
6*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0,0006m-g/m	m-g	0,0048				
8*		wyciąg 0,0004m-g/m	m-g	0,0032				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
58	<b>NNRNKB 202</b> d. <b>0550-03 SST</b> 4	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlo14rku winylu o śr. 100 mm obmiar = 4,000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3652r-g/m	r-g	1,4608				
2*		-- M -- rury spustowe okrągłe z PVC 1,01m/m	m	4,0400				
3*		uchwyty do rur spustowych 0,5kpl/m	kpl	2,0000				
4*		złączki 0,24szt/m	szt	0,9600				
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0009m-g/m	m-g	0,0036				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
59	<b>KNR 2-31 0102-</b> d. <b>01 + KNR 2-31</b> 4 <b>0102-02 SST 1</b>	Wykonanie koryta na poszerzeniach jez- dni w gruncie kat.II-IV - 30 cm głębok. koryta obmiar = 24,000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,4287+0,444=0,8727r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20,9448				
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0,0433m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,0392				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
60	<b>KNR 2-31 0105-</b> d. <b>01 + KNR 2-31</b> 4 <b>0105-02 SST 19</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 30 cm grub.warstwy po za- gęszcz. obmiar = 24,000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1232+0,2241=0,3473r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,3352				
2*		-- M -- piasek 0,037+0,3321=0,3691m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8,8584				
3*		materiały pomocnicze 0,5%	%	0,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
61	<b>KNR 2-31 0109-</b> d. <b>01 SST 3</b> 4	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub. warstwy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = 24,000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,2608r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,2592				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste kl.II 0,0005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0120				
3*		materiały pomocnicze 0,5%	%	0,5000				
4*		mieszanka betonowa 0,1218m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2,9232				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0402m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,9648				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
62 4	<b>KNR 2-31 0511-01 SST 20</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej obmiar = 24,000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,0891r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26,1384				
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1,025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	24,6000				
3*		piasek 0,0763m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,8312				
4*		materiały pomocnicze 0,5%	%	0,5000				
5*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,1200				
6*		piła do cięcia kostki 0,025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
63 4	<b>KNR 2-31 0407-03 SST 21</b>	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem obmiar = 14,000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2404r-g/m	r-g	3,3656				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02m/m	m	14,2800				
3*		piasek 0,006m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0840				
4*		materiały pomocnicze 0,5%	%	0,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

PRACE ZEWNĘTRZNE - Fundamenty pod dmuchawy i pod 4 słupki wiaty, posadzka w okolo dmuchaw ( kostka brukowa lub płyty chodnikowe betonowe ). Wiata - konstrukcja stalowa IPE 140 zabezpieczona antykorozyjnie , całość przykryta blacha trapezową TR35

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jedn .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
<b>1 PRACE WEWNĘTRZNE</b>						
<b>1.1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>						
1	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie z muru drzwi zewnętrznych	m <sup>2</sup>	3,150		
d.1.1	<b>0354-10 SST 2</b>					
2	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie z muru drzwi wewnętrznych	szt.	2,100		
d.1.1	<b>0354-09 SST 2</b>					
3	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>2</sup>	4,200		
d.1.1	<b>0329-02 SST 2</b>					
4	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>	0,773		
d.1.1	<b>0329-03 SST 2</b>					
5	<b>KNR 4-01</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - fundamenty pod dmuchawy do poziomu posadzki	m <sup>3</sup>	0,330		
d.1.1	<b>0212-03 SST 2</b>					
6	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem.	m <sup>2</sup>	32,239		
d.1.1	<b>0811-07 SST 2</b>					
7	<b>KNR 4-01</b>	Zerwanie posadzki cementowej	m <sup>2</sup>	32,239		
d.1.1	<b>0804-07 SST 2</b>					
8	<b>KNR 4-01</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - posadzka betonowa	m <sup>3</sup>	3,224		
d.1.1	<b>0212-01 SST 2</b>					
9	<b>KNR 4-01</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - podłoże betonowe	m <sup>3</sup>	3,224		
d.1.1	<b>0212-01 SST 2</b>					
10	<b>KNR 2-02</b>	Zasypanie kanału wewnątrz budynku	m <sup>3</sup>	7,056		
d.1.1	<b>1101-06 SST 1/19</b> <b>analogia</b>					
11	<b>KNR 4-04</b>	Wywiezienie gruzu z rozbierek konstrukcji samochodami skrzyniowymi na odl. 6 km wraz z kosztami utylizacji	m <sup>3</sup>	11,405		
d.1.1	<b>1101-02 + KNR 4-04 1101-05 SST 2</b>					
<b>Razem dział ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>						
<b>1.2 ZAMUROWANIA I ŚCIANY NOWO PROJEKTOWANE</b>						
12	<b>KNR 4-01</b>	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>	1,260		
d.1.2	<b>0304-02 SST 5</b>					
13	<b>KNR 4-01</b>	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek	m <sup>3</sup>	0,084		
d.1.2	<b>0313-03 SST 5/11</b>					
14	<b>KNR 4-01</b>	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm	m	3,600		
d.1.2	<b>0313-04 SST 5/11</b>					
15	<b>KNR 4-01</b>	Wykonanie przesklepień zbrojonych bednarką otworów w ścianach z cegieł	m <sup>3</sup>	0,060		
d.1.2	<b>0313-01 SST 5/11</b>					
16	<b>KNR 0-23</b>	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>	25,198		
d.1.2	<b>2611-01 SST 12/17</b>					
17	<b>KNR 0-23</b>	Ocieplenie istniejącej ściany wewnętrznej - styropian 10 cm, z wykonaniem tynku na siatce	m <sup>2</sup>	18,898		
d.1.2	<b>2611-02 + KNR 0-23 2612-01 + KNR 0-23 2612-04 + KNR 0-23 2612-06 SST 12/17</b>					
18	<b>KNR 4-01</b>	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian	m <sup>2</sup>	68,626		
d.1.2	<b>0306-02 SST 5</b>					
<b>Razem dział ZAMUROWANIA I ŚCIANY NOWO PROJEKTOWANE</b>						
<b>1.3 TYNKI, OKŁADZINY ŚCIAN, POWŁOKI MALARSKIE</b>						
19	<b>KNR 2-02</b>	Tynki wewn.zwykle kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>	137,252		
d.1.3	<b>0803-03 SST 6</b>					
20	<b>KNR 4-01</b>	Tynki wewn.zwykle kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi do 5 m2	m <sup>2</sup>	10,500		
d.1.3	<b>0716-01 SST 6</b>					
21	<b>KNR 0-12</b>	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi - na klej	m <sup>2</sup>	107,220		
d.1.3	<b>0829-03 SST 7</b>					

Lp.	Podstawa	Opis	jedn .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
22 d.1.3	<b>KNR 4-01 1202-09 SST 16</b>	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>	257,163		
23 d.1.3	<b>KNR 4-01 1204-08 SST 16</b>	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow. nierówności	m <sup>2</sup>	257,163		
24 d.1.3	<b>KNR 2-02 1505-03 SST 16</b>	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi wodoodpornymi	m <sup>2</sup>	287,763		
<b>Razem dział TYNKI, OKŁADZINY ŚCIAN, POWŁOKI MALARSKIE</b>						
<b>1.4 SUFIT PODWIESZANY</b>						
25 d.1.4	<b>KNR 2-02 2011-01 + KNR 2-02 0613-03 + KNR 2-02 0607-01 SST 22</b>	Sufity podwieszane z płyty GK z izolacją z wełny mineralnej i folii	m <sup>2</sup>	30,600		
<b>Razem dział SUFIT PODWIESZANY</b>						
<b>1.5 POSADZKI</b>						
26 d.1.5	<b>KNR 2-02 1101-01 SST 8</b>	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - beton B-10 gr. 20 cm	m <sup>3</sup>	6,448		
27 d.1.5	<b>KNR 2-02 0616-01 SST 13 analogia</b>	Izolacje z z folii PVC	m <sup>2</sup>	37,075		
28 d.1.5	<b>KNR 2-02 0609-03 SST 12</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa - styropian gr. 8 cm	m <sup>2</sup>	37,075		
29 d.1.5	<b>KNR 2-02 0616-01 SST 13 analogia</b>	Izolacje z z folii PVC	m <sup>2</sup>	37,075		
30 d.1.5	<b>KNR 2-02 1102-02 + KNR 2-02 1102-03 SST 9</b>	Posadzka betonowa gr. 5 cm	m <sup>2</sup>	32,239		
31 d.1.5	<b>KNR 2-02 1106-07 SST 9/ 4</b>	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>	32,239		
32 d.1.5	<b>KNR 0-12 1118-04 SST 9</b>	Posadzki z płytek GRESS, układanych na klej	m <sup>2</sup>	30,600		
33 d.1.5	<b>Kalkulacja za- kładowa SST 10</b>	Posadzka przemysłowa utwardzona powierzchniowo	m <sup>2</sup>	60,500		
34 d.1.5	<b>KNR 2-02 1101-01 SST 8/ 9 analogia</b>	Uzupełnienie posadzki w miejscu po zasypnym kanale	m <sup>3</sup>	1,411		
<b>Razem dział POSADZKI</b>						
<b>1.6 STOLARKA</b>						
35 d.1.6	<b>SST 15</b>	Osadzenie stolarki drzwiowej wewnętrznej wraz z ościeżnicą	m <sup>2</sup>	14,400		
<b>Razem dział STOLARKA</b>						
<b>Razem dział PRACE WEWNĘTRZNE</b>						
<b>2 PRACE ZEWNĘTRZNE - BUDYNEK</b>						
<b>2.1 OCIEPLENIE DACHU</b>						
36 d.2.1	<b>Kalkulacja za- kładowa SST 12/13/14</b>	Docieplenie dachu - styropian gr. 10 cm + papa termozgrzewalna. W zakres prac wchodzi: demontaż i ponowny montaż rynien, wykonanie wymaganych obróbek na elementach istniejących i nowo projektowanych, przygotowanie istniejącego podłoża, montaż płyt styropianowych, pokrycie papa termozgrzewalna	m	103,984		
<b>Razem dział OCIEPLENIE DACHU</b>						
<b>2.2 OCIEPLENIE ŚCIANY SZCZYTOWEJ</b>						
37 d.2.2	<b>SST 17/18</b>	Ocieplenie ściany szczytowej z wykonaniem pracy elewacyjnej	m <sup>2</sup>	14,935		
<b>Razem dział OCIEPLENIE ŚCIANY SZCZYTOWEJ</b>						
<b>2.3 WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ</b>						

Lp.	Podstawa	Opis	jedn .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
38 d.2.3	<b>KNR 4-01 0354-07 SST 2</b>	Wykucie z muru okien	szt.	2,000		
39 d.2.3	<b>KNR 4-01 0535-08 SST 2</b>	Demontaż parapetów zewnętrznych	m <sup>2</sup>	1,260		
40 d.2.3	<b>NNRNKB 202 0541-02 SST 15/14</b>	Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej	m <sup>2</sup>	1,260		
41 d.2.3	<b>KNR 0-19 1023-09 SST 15</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3,240		
<b>Razem dział WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ</b>						
<b>Razem dział PRACE ZEWNĘTRZNE - BUDYNEK</b>						
<b>3 TERMOMODERNIZACJA ELEWACJI</b>						
42 d.3	<b>SST 17/18</b>	Ocieplenie ścian budynku - styropian gr. 10 cm z wyprawą elewacyjną	m <sup>2</sup>	198,724		
43 d.3	<b>KNR 4-01 0535-08 SST 2</b>	Demontaż obróbek blacharskich murków ognio- wych i attyki	m <sup>2</sup>	20,670		
44 d.3	<b>NNRNKB 202 0541-02 SST 14</b>	Obróbki z blachy powlekanej	m <sup>2</sup>	20,670		
45 d.3	<b>KNR 4-01 0535-03 SST 2/ 14</b>	Demontaż rynien na czas robót elewacyjnych	m	17,040		
46 d.3	<b>KNR-W 2-02 0522-02 SST 14</b>	Ponowny montaż uprzednio zdemontowanych rynien	m	17,040		
47 d.3	<b>KNR 4-01 0535-05 SST 2/ 14</b>	Demontaż rur spustowych na czas robót elewa- cyjnych	m	14,600		
48 d.3	<b>KNR-W 2-02 0529-01 SST 14</b>	Ponowny montaż zdemontowanych uprzednio rur spustowych	m	14,600		
<b>Razem dział TERMOMODERNIZACJA ELEWACJI</b>						
<b>4 PRACE ZEWNĘTRZNE - Fundamenty pod dmuchawy i pod 4 słupki wiaty, posadzka w okolo dmuchaw ( kostka brukowa lub płyty chodnikowe betonowe ). Wiaty - konstrukcja stalowa IPE 140 zabezpieczona antykorozyjnie , całość przykryta blacha trapezową TR35</b>						
49 d.4	<b>KNR 4-01 0103-02 SST 1</b>	Wykopy jamiste o pow.dna do 2.25 m <sup>2</sup> i głębok. do 1.5 m w gr.kat. III	m <sup>3</sup>	6,000		
50 d.4	<b>KNR 2-02 1101-07 SST 19</b>	Podsypka piaskowa gr. 30cm	m <sup>3</sup>	1,782		
51 d.4	<b>KNR 2-02 0283-03 SST 3</b>	Fundamenty blokowe pod dmuchawy o obj.do 2m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3,960		
52 d.4	<b>KNR 2-02 0204-02 SST 3</b>	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 1.5m <sup>3</sup> - pod słupy wiaty	m <sup>3</sup>	1,440		
53 d.4	<b>KNR 2-02 0290-04 SST 4</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane	t	0,168		
54 d.4	<b>KNR 2-05 0101-01 SST 11</b>	Wykonanie i montaż konstrukcji wsprczej - słupy z IPE 140 - pod zadaszenie wiaty	t	0,258		
55 d.4	<b>KNR 2-05 0101-04 SST 11</b>	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej zadaszenia	t	0,723		
56 d.4	<b>KNR 2-05 1008-01 SST 14/11</b>	Przekrycie dachu blachą trapezową TR 35 z wykonaniem obróbek	m <sup>2</sup>	24,000		
57 d.4	<b>NNRNKB 202 0546-01 SST 14</b>	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż rynien	m	8,000		
58 d.4	<b>NNRNKB 202 0550-03 SST</b>	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu o śr. 100 mm	m	4,000		
59 d.4	<b>KNR 2-31 0102-01 + KNR 2-31 0102-02 SST 1</b>	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - 30 cm głębok.koryta	m <sup>2</sup>	24,000		
60 d.4	<b>KNR 2-31 0105-01 + KNR 2-31 0105-02 SST 19</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 30 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m <sup>2</sup>	24,000		
61 d.4	<b>KNR 2-31 0109-01 SST 3</b>	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>	24,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jedn .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
62 d.4	<b>KNR 2-31</b> <b>0511-01 SST</b> <b>20</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	24,000		
63 d.4	<b>KNR 2-31</b> <b>0407-03 SST</b> <b>21</b>	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m	14,000		
<b>Razem dział PRACE ZEWNĘTRZNE - Fundamenty pod dmuchawy i pod 4 słupki wiaty, posadzka w okolo dmuchaw ( kostka brukowa lub płyty chodnikowe betonowe ). Wiata - konstrukcja stalowa IPE 140 zabezpieczona antykorozyjnie , całość przykryta blacha trapezową TR35</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1354,3364		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Beton zwykły B-25 (C20/25)	m <sup>3</sup>	5,5008		
2.	zaprawa spoinująca	kg	75,8010		
3.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,1364		
4.	piasek	m <sup>3</sup>	1,9152		
5.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	3,5724		
6.	krawędziaki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0,0358		
7.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0168		
8.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,4083		
9.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0081		
10.	bednarka	kg	1,2000		
11.	beton posadzkowy	m <sup>3</sup>	1,6797		
12.	Beton zwykły B-10 (C8/10)	m <sup>3</sup>	6,6414		
13.	Beton zwykły B-15 (C12/15)	m <sup>3</sup>	1,4533		
14.	blacha powlekana płaska	m <sup>2</sup>	26,9739		
15.	blacha trapezowa TR 35	m <sup>2</sup>	27,6000		
16.	błoczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm	szt	43,4700		
17.	cegła budowlana pełna	szt	4204,1040		
18.	cement 25 z dodatkami	t	0,0097		
19.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	604,4525		
20.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,0546		
21.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0,0504		
22.	Docieplenie dachu - styropian gr. 10 cm + papa termozgrzewalna. W zakres prac wchodzi: demontaż i ponowny montaż rynien, wykonanie wymaganych obróbek na elementach istniejących i nowo projektowanych	m <sup>2</sup>	103,9840		
23.	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	78,6157		
24.	emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	3,7796		
25.	farba emulsyjna wodoodporna	dm <sup>3</sup>	79,4226		
26.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m <sup>2</sup>	36,7200		
27.	folia PVC	m <sup>2</sup>	88,2385		
28.	gips szpachlowy	kg	7,6140		
29.	gips szpachlowy	kg	15,4224		
30.	gips szpachlowy'	kg	77,1489		
31.	klamry ciesielskie	kg	0,6754		
32.	klej	dm <sup>3</sup>	0,0096		
33.	kołki do wstrzeliwania	szt	78,0300		
34.	konstrukcja zadaszenia wiaty	t	0,7230		
35.	kostka brukowa 6 cm szara	m <sup>2</sup>	24,6000		
36.	koszt utylizacji materiałów rozbiórkowych	m <sup>3</sup>	11,4050		
37.	kotwy stalowe	szt	19,4400		
38.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt	0,4200		
39.	kształtowniki walcowane - dwuteowniki	kg	79,6320		
40.	łączniki krzyżowe lj 60/60	szt	46,5120		
41.	łączniki wzdłużne lw 60/110	szt	11,6280		
42.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	2,9232		
43.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	13,6728		
44.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	5,6576		
45.	narożniki ochronne typ 'Wema'	szt	0,4200		
46.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	14,2800		
47.	okna PCV	m <sup>2</sup>	3,2400		
48.	Osadzenie stolarki wewnętrznej wraz z ościeżnicą	m <sup>2</sup>	14,4000		
49.	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	1,0692		
50.	piasek	m <sup>3</sup>	18,2623		
51.	Płyta gips. karton. gr.12,5mm	m <sup>2</sup>	31,5180		
52.	plytki ceramiczne ścienne	m <sup>2</sup>	109,3644		
53.	plytki GRESS	m <sup>2</sup>	31,2120		
54.	plyty styropianowe 10 cm	m <sup>2</sup>	19,8429		
55.	plyty styropianowe posadzkowe gr. 8 cm	m <sup>2</sup>	38,9288		
56.	plyty z wełny mineralnej gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	32,1300		
57.	Posadzka przemysłowa utwardzona powierzchniowo	m <sup>2</sup>	60,5000		
58.	pręty żebrowane 8-14 mm	kg	171,3600		
59.	profile nośne 60/27	m	58,1400		
60.	profile przyściennie 28/27	m	12,2400		
61.	rury spustowe okrągłe z PVC	m	4,0400		
62.	rynny dachowe z PVC śr. 115 mm	m	8,1600		
63.	siatka do zbrojenia posadzki	m <sup>2</sup>	32,8838		
64.	siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	21,4492		
65.	silikon	dm <sup>3</sup>	0,1944		
66.	ślupy z IPE 140	t	0,2580		

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
67.	taśma spoinowa	m	35,1900		
68.	uchwyty do rur spustowych	kpl	2,0000		
69.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl	4,8180		
70.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	kpl	34,0800		
71.	uchwyty rynnowe	kpl	16,0000		
72.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	188,9800		
73.	wapno suchogaszzone	kg	318,7417		
74.	wapno suchogaszzone	t	0,2263		
75.	wieszak w 60/60	szt	46,5120		
76.	wkręty do płyt gipsowych	kg	0,9792		
77.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	377,1960		
78.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	1,4687		
79.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0,0219		
80.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m <sup>3</sup>	0,2882		
81.	zaprawa cementowo wapienna M 15	m <sup>3</sup>	2,8274		
82.	zaprawa klejąca	kg	716,6640		
83.	zaprawa wapienna M 4	m <sup>3</sup>	0,3706		
84.	złączki	szt	0,9600		
85.	złączki rynnowe	szt	2,0000		
86.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0,0160		
87.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,2117		
88.	Ocieplenie ściany szczytowej	m <sup>2</sup>	213,6590		
89.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	24,1077		
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	4,8756		
3.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	2,5038		
4.	gietarka do prętów	m-g	0,9072		
5.	nożyce do prętów	m-g	1,0752		
6.	piła do cięcia kostki	m-g	0,6000		
7.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	1,8696		
8.	prościarka do prętów	m-g	0,8064		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	7,5159		
10.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,9648		
11.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	1,0392		
12.	wibrator powierzchniowy	m-g	3,1200		
13.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,4025		
14.	żuraw samochodowy	m-g	3,3663		
15.	przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	1,7256		
16.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	1,7256		
17.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,3780		
18.	wyciąg	m-g	24,2169		
19.	środek transportowy	m-g	6,3477		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: