

## PRZEDMIAR ROBÓT - BRANŻA BUDOWLANA WIELOBRANŻOWE

NAZWA INWESTYCJI : Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej poprzez ich termomodernizację będących w zasobach Wodociągi Miejskie Spółka z o.o. - Budynek biurowy przy ul. Olsztyńskiej 10, w Braniewie.  
ADRES INWESTYCJI : ul. Olsztyńska 10 w Braniewie dz. nr 38/12 obręb nr 9 Braniewo  
INWESTOR : Wodociągi Miejskie Spółka z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Olsztyńska 10, 14-500 Braniewo  
BRANŻA : BUDOWLANA, SANITARNA, ELEKTRYCZNA  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Szymon Ciesielski  
DATA OPRACOWANIA : 2017-12-06

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2017-12-06

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Termomodernizacja - budynek biurowy przy ul. Olsztyńska 10 w Braniewie</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty budowlane Kod CPV 45000000-7</b>			
<b>1.1</b>		<b>Rozbiórka istniejącego ocieplenia ze styropianu, podokienników, skucia betonu Kod CPV 45111000-8</b>			
1.1.1	KNR 4-01 0426-04 analogia ewewacja wschodnia elewacja za- chodnia elewacja po- łudniowa elewacja pół- nocna	Rozebranie istniejącego ocieplenia ze styropianu ściany  19.15*5.95+0.8*19.15-0.8*0.22*2  19.15*5.95  21.96*6.75  21.96*6.75  -1.01*2.1*1-1.57*1.36*5-2.27*1.57*5-0.72*1.57*1 -2.31*1.44*1-1.57*1.36*15 -1.57*1.36*10-2.27*1.57*4-0.92*1.57*2 -1.07*1.57*4-1.36*1.57*2-2.27*1.57*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  128.91  113.94  148.23  148.23  -31.75 -35.35 -38.50 -21.68	
				RAZEM	412.03
1.1.2	KNR 4-01 0426-04 analogia	Rozebranie istniejącego ocieplenia ze styropianu ościeża  ((1.01+2.1*2)*1+(1.36+1.57*2)*5+(2.27+1.57*2)*5+0.72+1.57*2*1)*0.28 ((2.31+1.44*2)*1+(1.36+1.57*2)*15)*0.28 ((1.36+1.57*2)*10+(2.27+1.57*2)*4+(0.92*1.57*2)*1)*0.28 ((1.07+1.57*2)*4+(1.36+1.57*2)*2+(2.27+1.57*2)*3)*0.28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  16.41 20.35 19.47 11.78	
				RAZEM	68.01
1.1.3	KNR 4-01 0819-15 cokół	Rozebranie wykładziny ścienniej z płytek - cokół  0.8*19.15-0.8*0.22*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.97	
				RAZEM	14.97
1.1.4	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny z płytek -parapety  (1.36*5+2.27*5+0.72*1)*0.25 1.36*15*0.25 (1.36*10+2.27*4+0.92*1)*0.25 (1.07*4+1.36*2+2.27*3)*0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4.72 5.10 5.90 3.45	
				RAZEM	19.17
1.1.5	KNR 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach 4.0*1.5+0.25*4.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.00	
				RAZEM	7.00
1.1.6	KNR 4-04 1101-01 1101-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość 5 km  412.03*0.1+68.01*0.03+14.97*0.01+7*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  43.74	
				RAZEM	43.74
1.1.7	kalk. własna	Utylizacja gruzu i odpadów bud. z rozbiórek  43.74	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  43.74	
				RAZEM	43.74
<b>1.2</b>		<b>Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej Kod CPV 44220000-8</b>			
1.2.1	KNR 0-19 0928-06 z.sz. 2.2.	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. do 1.5 m <sup>2</sup> - odzysk okien. Parametr podstawowy: Współczynnik przenikania ciepła - (zestawu) nie powinien przekraczać U=1.1 W/(m <sup>2</sup> x K), Przepuszczalnością powietrza wyrażaną przez współczynnik infiltracji na poziomie 0,5<a < 1,0 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> *h*(daPa) <sup>2/3</sup> , pozostałe parametry wg opisu ST i PT 0.74*1.57*1 0.92*1.57*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1.16 2.89	
				RAZEM	4.05
1.2.2	KNR 0-19 0928-10 z.sz. 2.2.	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. do 2.5 m <sup>2</sup> - odzysk okien. Parametr podstawowy: Współczynnik przenikania ciepła - (zestawu) nie powinien przekraczać U=1.1 W/(m <sup>2</sup> x K), Przepuszczalnością powietrza wyrażaną przez współczynnik infiltracji na poziomie 0,5<a < 1,0 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> *h*(daPa) <sup>2/3</sup> , pozostałe parametry wg opisu ST i PT 1.36*1.57*30+1.07*1.57*4+1.46*1.57*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  75.36	
				RAZEM	75.36
1.2.3	KNR 0-19 0928-11 z.sz. 2.2.	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup> - odzysk okien. Parametr podstawowy: Współczynnik przenikania ciepła - (zestawu) nie powinien przekraczać U=1.1 W/(m <sup>2</sup> x K), Przepuszczalnością powietrza wyrażaną przez współczynnik infiltracji na poziomie 0,5<a < 1,0 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> *h*(daPa) <sup>2/3</sup> , pozostałe parametry wg opisu ST i PT. Dzwi wyposażone w okucia i samozamykacz. 2.27*1.57*12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42.77	
				RAZEM	42.77
1.2.4	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.01*2.1+1.45*2.31	m <sup>2</sup>	5.47	
				RAZEM	5.47
1.2.5	NNRNKB 202 1026-05	(z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną, zamkiem patentowym, klamką. Parametr podstawowy: Współczynnik przenikania ciepła - (zestawu) nie powinien przekraczać $U=1.5 \text{ W}/(\text{m}^2 \times \text{K})$ , Przepuszczalnością powietrza wyrażaną przez współczynnik infiltracji na poziomie $a < 0,3 \text{ m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{h} \cdot (\text{daPa})^{2/3}$ , pozostałe parametry wg opisu ST i PT. Dzwi wyposażone w okucia i samozamykacz. 1.01*2.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.12	
				RAZEM	2.12
1.2.6	NNRNKB 202 1026-06	(z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną częściowo przeszklone. Parametr podstawowy: Współczynnik przenikania ciepła - (zestawu) nie powinien przekraczać $U=1.5 \text{ W}/(\text{m}^2 \times \text{K})$ , Przepuszczalnością powietrza wyrażaną przez współczynnik infiltracji na poziomie $a < 0,3 \text{ m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{h} \cdot (\text{daPa})^{2/3}$ , pozostałe parametry wg opisu ST i PT. Dzwi wyposażone w okucia i samozamykacz. 1.45*2.31	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.35	
				RAZEM	3.35
1.3		<b>Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej Kod CPV 45260000-7</b>			
1.3.1	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy  (1.36*5+2.27*5+0.72*1)*0.25 1.36*15*0.25 (1.36*10+2.27*4+0.92*1)*0.25 (1.07*4+1.36*2+2.27*3)*0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4.72 5.10 5.90 3.45	
				RAZEM	19.17
1.3.2	KNR-W 2-02 0517-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej gr 0,7mm (1.36*5+2.27*5+0.72*1)*0.35*1.05 1.36*15*0.35*1.05 (1.36*10+2.27*4+0.92*1)*0.35*1.05 (1.07*4+1.36*2+2.27*3)*0.35*1.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6.93 7.50 8.67 5.08	
				RAZEM	28.18
1.3.3	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  6.5*4	m  m	  26.00	
				RAZEM	26.00
1.3.4	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej gr 0,5mm  7.3*4	m  m	  29.20	
				RAZEM	29.20
1.3.5	KNR 4-01 0535-04 elewacja wschodnia elewacja za- chodnia	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku  19.05  19.05	m  m  m	  19.05  19.05	
				RAZEM	38.10
1.3.6	KNR 2-02 0508-04 elewacja wschodnia elewacja za- chodnia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej 0,5mm  19.25  19.25	m  m  m	  19.25  19.25	
				RAZEM	38.50
1.3.7	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 20.03*0.58*2 19.05*0.25*2 (0.4+3.6)*2+(0.4+0.4)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  23.23 9.53 9.60	
				RAZEM	42.36
1.3.8	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej 0,5mm 20.03*0.65*2 19.05*0.55*2 (0.4+0.4)*2*0.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  26.04 20.96 0.56	
				RAZEM	47.56
1.3.9	KNR-W 2-02 0535-05	Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy ocynkowanej gr 0,5mm 1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
1.3.10	KNR-W 2-02 0535-07	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy ocynkowanej gr 0,5mm 4	szt.  szt.	  4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.1	KNR 4-01 1 0531-01	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd. z blachy ocynkowanej gr 0,5mm na dachu pokrytym papą lub dachówkami płaskimi (0.4+3.6)*2*0.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.80	
				RAZEM	2.80
1.3.1	KNR 2-02 2 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej gr 0,5mm (4.6*2+1.0*2)*0.25 (2.45*2+1.0*2)*0.25 (0.4+3.6)*2*0.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.80 1.73 1.60	
				RAZEM	6.13
<b>1.4</b>		<b>Ocieplenie ścian budynku płytami z styropianu EPS 80-036 FASADA o gr 15 cm z wyprawą elewacyjną metodą "lekka mokra" system TURBO Kod CPV 45321000-3</b>			
1.4.1	KNR-W 4-01 0701-02 cokół	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup> 40.08*10% 397.06*5%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.01 19.85	
				RAZEM	23.86
1.4.2	KNR 4-01 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu ) 40.08*10% 397.06*5%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.01 19.85	
				RAZEM	23.86
1.4.3	KNR-W 4-01 1202-09 analogia cokół	Zeskrobanie i zmycie starej farby  21.96*0.4-0.15*0.4+21.96*0.4-0.15*0.4+19.15*0.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.11	
				RAZEM	25.11
1.4.4	KNR 4-01 0722-01 cokół	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kat. II na ścianach, loggiach i balkonach 0.8*19.15-0.22*0.8*2+21.96*0.4-0.15*0.4+21.96*0.4-0.15*0.4+19.15*0.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40.08	
				RAZEM	40.08
1.4.5	KNR K-04 0101-01 ewewacja wschodnia elewacja zachodnia elewacja południowa elewacja północna cokół	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie  19.15*5.95 19.15*5.95 21.96*6.75 21.96*6.75  -1.01*2.1*1-1.57*1.36*5-2.27*1.57*5-0.72*1.57*1 -2.31*1.44*1-1.57*1.36*15 -1.57*1.36*10-2.27*1.57*4-0.92*1.57*2 -1.07*1.57*4-1.36*1.57*2-2.27*1.57*3 0.8*19.15-0.22*0.8*2+21.96*0.4-0.15*0.4+21.96*0.4-0.15*0.4+19.15*0.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 113.94 113.94 148.23 148.23  -31.75 -35.35 -38.50 -21.68 40.08	
				RAZEM	437.14
1.4.6	KNR K-04 0101-06 ściany + cokół	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie  437.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 437.14	
				RAZEM	437.14
1.4.7	KNR K-04 0104-04	Montaż listwy cokołowej do podłoża z cegły  19.25*2-0.22*2-1.45+22.06*2-0.15-1.0 0.07*6+10*0.07+2*0.07+8*0.07	m m m	 79.58 1.82	
				RAZEM	81.40
1.4.8	KNR K-04 0102-01 ewewacja wschodnia elewacja zachodnia elewacja południowa elewacja północna cokół	Przyklejenie płyt styropianowych o gr 15 cm na ścianach  19.25*5.95 19.25*5.95 22.06*6.75 22.06*6.75  0.8*19.15-0.22*0.8*2+21.96*0.4-0.15*0.4+21.96*0.4-0.15*0.4+19.15*0.4 -1.01*2.1*1-1.57*1.36*5-2.27*1.57*5-0.72*1.57*1 -2.31*1.44*1-1.57*1.36*15 -1.57*1.36*10-2.27*1.57*4-0.92*1.57*2 -1.07*1.57*4-1.36*1.57*2-2.27*1.57*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 114.54 114.54 148.91 148.91  40.08 -31.75 -35.35 -38.50 -21.68	
				RAZEM	439.70
1.4.9	KNR K-04 0103-02	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m <sup>2</sup> ) do podłoża z cegły	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	ściany + cokół	439.70	m <sup>2</sup>	439.70	
				RAZEM	439.70
1.4.1 0	KNR K-04 0104-01	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem  (10+12)*6.75+8*5.95	m  m	  196.10	
				RAZEM	196.10
1.4.1 1	KNR K-04 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach 439.70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  439.70	
				RAZEM	439.70
1.4.1 2	KNR K-04 0105-03	Wykonanie tynków mineralnych cienkowarstwowych na gotowym podłożu z zaprawy Poztynek SZ o uziarnieniu 2 mm i fakturze baranek 439.70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  439.70	
	ściany + cokół			RAZEM	439.70
1.4.1 3	KNR K-04 0202-05	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków fakturowych bez gruntowania farbą silikatową 439.70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  439.70	
				RAZEM	439.70
1.4.1 4	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folią polietylenową  1.01*2.1*1+1.57*1.36*5+2.27*1.57*5+0.72*1.57*1 2.31*1.44*1+1.57*1.36*15 1.57*1.36*10+2.27*1.57*4+0.92*1.57*2 1.07*1.57*4+1.36*1.57*2+2.27*1.57*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  31.75 35.35 38.50 21.68	
				RAZEM	127.28
1.4.1 5	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przysienne RR - 1/30 wysokości do 10 m przyjęto Hsr= 7,5m (19.25*2+0.9*4+21.96*2)*7.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  645.15	
				RAZEM	645.15
1.4.1 6	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1.4.5,1.4.8)			
<b>1.5</b>		<b>Ocieplenie ościeży z płyt styropianowych o gr 3cm metoda "lekka mokra" system TURBO Kod CPV 45321000-3</b>			
1.5.1	KNR 4-01 0702-04	Odbicie tynków wewnętrznych/zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 15 cm (1.01+2.1*2)*1+(1.36+1.57*2)*5+(2.27+1.57*2)*5+0.72+1.57*2*1 (2.31+1.44*2)*1+(1.36+1.57*2)*15 (1.36+1.57*2)*10+(2.27+1.57*2)*4+(0.92*1.57*2)*1 (1.07+1.57*2)*4+(1.36+1.57*2)*2+(2.27+1.57*2)*3	m  m m m m	  58.62 72.69 69.53 42.07	
				RAZEM	242.91
1.5.2	KNR 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł 242.91	m  m	  242.91	
				RAZEM	242.91
1.5.3	KNR K-04 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie  ((1.01+2.1*2)*1+(1.36+1.57*2)*5+(2.27+1.57*2)*5+0.72+1.57*2*1)*0.18 ((2.31+1.44*2)*1+(1.36+1.57*2)*15)*0.18 ((1.36+1.57*2)*10+(2.27+1.57*2)*4+(0.92*1.57*2)*1)*0.18 ((1.07+1.57*2)*4+(1.36+1.57*2)*2+(2.27+1.57*2)*3)*0.18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  10.55 13.08 12.52 7.57	
				RAZEM	43.72
1.5.4	KNR K-04 0101-06	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie 43.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  43.72	
				RAZEM	43.72
1.5.5	KNR K-04 0102-06	Przyklejenie płyt styropianowych na ościeżach o szerokości do 30 cm  ((1.01+2.1*2)*1+(1.36+1.57*2)*5+(2.27+1.57*2)*5+0.72+1.57*2*1)*0.28 ((2.31+1.44*2)*1+(1.36+1.57*2)*15)*0.28 ((1.36+1.57*2)*10+(2.27+1.57*2)*4+(0.92*1.57*2)*1)*0.28 ((1.07+1.57*2)*4+(1.36+1.57*2)*2+(2.27+1.57*2)*3)*0.28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  16.41 20.35 19.47 11.78	
				RAZEM	68.01
1.5.6	KNR K-04 0103-05	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych - dodatek za dodatkowe dyble przy mocowaniu do podłoża z cegły 242.91*3	szt.  szt.	  728.73	
				RAZEM	728.73
1.5.7	KNR K-04 0104-01	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem 242.91	m  m	  242.91	
				RAZEM	242.91
1.5.8	KNR K-04 0103-09	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach 68.01	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  68.01	
				RAZEM	68.01

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5.9	KNR K-04 0105-03	Wykonanie tynków mineralnych cienkowarstwowych na gotowym podłożu z zaprawy Poztynek SZ o uziarnieniu 2 mm i fakturze baranek 68.01	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	68.01	68.01
				RAZEM	68.01
1.5.1	KNR K-04 0202-05	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków fakturowych bez gruntowania farbą silikatową 68.01	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	68.01	68.01
				RAZEM	68.01
<b>1.6</b>		<b>Izolacja termiczna i przeciwwodna pionowa ścian fundamentów z płyt styropianowych EPS 80-036 FASADA o gr 10cm - kompletny system wybranego producenta Kod CPV 45320000-6, CPV 45111000-8</b>			
1.6.1	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III ((19.15*2)+0.8*2+22.06*2)*1.1*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	73.94	73.94
				RAZEM	73.94
1.6.2	KNR 4-01 0107-08	Pomosty tymczasowe dla pieszych nad wykopem 1.20*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.40	2.40
				RAZEM	2.40
1.6.3	KNR 4-01 0519-06 analogia	Rozbiórka izolacji z papy na betonie - pierwsza warstwa  ((19.15*2-2.45*0.5)+0.8*2+22.06*2)*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	82.80	82.80
				RAZEM	82.80
1.6.4	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 82.60*0.01	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.83	0.83
				RAZEM	0.83
1.6.5	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5 0.83	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.83	0.83
				RAZEM	0.83
1.6.6	Kalk. ind.	Utylizacja gruzu i odpadów bud. z rozbiórek 0.83	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.83	0.83
				RAZEM	0.83
1.6.7	KNR AT-26 0101-04	Przygotowanie - oczyszczenie powierzchni muru  ((19.15*2-2.45*0.5)+0.8*2+22.06*2)*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	82.80	82.80
				RAZEM	82.80
1.6.8	KNR AT-26 0101-07	Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża zaprawą - warstwa gr. 1 cm ((19.15*2-2.45*0.5)+0.8*2+22.06*2)*1.0*25%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.70	20.70
				RAZEM	20.70
1.6.9	KNR AT-26 0102-01	Gruntowanie ręczne  ((19.15*2-2.45*0.5)+0.8*2+22.06*2)*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	82.80	82.80
				RAZEM	82.80
1.6.1	KNR AT-27 0501-01	Wykonanie fasety - wstępne uszczelnienie obszaru fasety lub wykonanie warstwy sczepnej (19.15*2-2.45*0.5)+0.8*2+22.06*2	m m	82.80	82.80
				RAZEM	82.80
1.6.1	KNR AT-27 1 0501-02	Wykonanie fasety z zaprawy cementowej  82.80	m m	82.80	82.80
				RAZEM	82.80
1.6.1	KNR 9-23 2 0201-01	Uszczelnienie bitumiczne przeciwwodne - izolacja na podłożu betonowym gruntowanie 82.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	82.80	82.80
				RAZEM	82.80
1.6.1	KNR 9-23 3 0201-01	Uszczelnienie bitumiczne przeciwwodne - izolacja właściwa  82.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	82.80	82.80
				RAZEM	82.80
1.6.1	KNR K-04 4 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr 10 cm na ścianach  ((19.25*2-2.45*0.5)+0.8*2+22.26*2)*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	83.40	83.40
				RAZEM	83.40
1.6.1	KNR K-04 5 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach  ((19.25*2-2.45*0.5)+0.8*2+22.26*2)*1.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	108.41	108.41
				RAZEM	108.41
1.6.1	KNR AT-27 6 0303-01	Izolacja pionowa przeciwwodna gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających nakładanych na wyrównanym podłożu ((19.25*2-2.45*0.5)+0.8*2+22.26*2)*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	100.07	100.07
				RAZEM	100.07
1.6.1	KNR AT-27 7 0201-02	Izolacja pionowa przeciwwodna o gr. 3 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$((19.25*2-2.45*0.5)+0.8*2+22.26*2)*1.2$	m <sup>2</sup>	100.07	
				RAZEM	100.07
1.6.1	KNNR-W 3 8 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m <sup>2</sup>		
		$((19.25*2-2.45*0.5)+0.8*2+22.26*2)*1.3$	m <sup>2</sup>	108.41	
				RAZEM	108.41
1.6.1	KNR 4-01 9 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		$((19.15*2)+0.8*2+22.06*2)*0.6*0.8$	m <sup>3</sup>	40.33	
				RAZEM	40.33
1.6.2	KNR 2-28 0 0501-09	Obsypka fundamentu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
		$((19.15*2)+0.8*2+22.06*2)*0.5*0.8$	m <sup>3</sup>	33.61	
				RAZEM	33.61
1.6.2	KNR 4-01 1 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m <sup>3</sup>		
		$((19.15*2)+0.8*2+22.06*2)*0.6*0.8$	m <sup>3</sup>	40.33	
				RAZEM	40.33
1.6.2	KNR 4-01 2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 5	m <sup>3</sup>	40.33	
		40.33		RAZEM	40.33
1.6.2	Kalk. ind. 3	Przyjęcie ziemi na wysypisko	m <sup>3</sup>		
		40.33	m <sup>3</sup>	40.33	
				RAZEM	40.33
1.7		<b>Opaska przy budynku Kod CPV 45233220-7</b>			
1.7.1	KNR 2-31 0815-07 analogia	Rozebranie opasek i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		13.65*1.0	m <sup>2</sup>	13.65	
				RAZEM	13.65
1.7.2	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
		$(19.15+0.8*2)*0.8*0.15$	m <sup>3</sup>	2.49	
		$22.06*0.8*0.15$	m <sup>3</sup>	2.65	
		$19.15*0.8*0.15$	m <sup>3</sup>	2.30	
				RAZEM	7.44
1.7.3	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		13.65	m	13.65	
				RAZEM	13.65
1.7.4	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		$13.65*0.06*0.2+13.65*0.07+7.44$	m <sup>3</sup>	8.56	
				RAZEM	8.56
1.7.5	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 5	m <sup>3</sup>	8.56	
		8.56		RAZEM	8.56
1.7.6	Kalk. ind.	Utylizacja gruzu i odpadów bud. z rozbiórek	m <sup>3</sup>		
		8.56	m <sup>3</sup>	8.56	
				RAZEM	8.56
1.7.7	KNR K-04 0601-01 analogia	Wykonanie izolacji poziomej przeciwwilgociowej z zaprawy uszczelniającej na bazie cementu	m <sup>2</sup>		
		$3.95*1.0+3.95*0.5+3.95*0.125*2+(1.5*0.25*1.0+0.5*0.125)*2$	m <sup>2</sup>	7.79	
				RAZEM	7.79
1.7.8	KNR AT-23 0201-03 analogia	Okładziny chodnikowe z płytek chodnikowych żwirek płukany na zaprawie klejowej grubowarstwowej mrozoodpornej płytki o wymiarach 35x35x4 cm	m <sup>2</sup>		
		$3.95*1.5+3.95*0.125*2$	m <sup>2</sup>	6.91	
				RAZEM	6.91
1.7.9	KNR BC-02 0320-01 pochylnia	Montaż taśm uszczelniających	m		
		3.95	m	3.95	
				RAZEM	3.95
1.7.1	KNR AT-33 0 0104-02 pochylnia	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o szerokości i głębokości 10x10 mm elastyczną masą jednoskładnikową	m		
		3.95	m	3.95	
				RAZEM	3.95
1.7.1	KNR 2-31 1 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		$(13.65+4.12+0.5)*1.1$	m <sup>2</sup>	20.10	
		$19.15*1.1$	m <sup>2</sup>	21.07	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(22.26+0.5)*0.5 20.75*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.38 10.38	
				RAZEM	62.93
1.7.1 2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV (13.65+4.12+0.5)*1.1 19.25*1.1 (22.26+0.5)*0.5 20.75*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  20.10 21.18 11.38 10.38	
				RAZEM	63.04
1.7.1 3	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV  13.65+4.12+0.5 22.26+0.5 20.75	m  m m m	  18.27 22.76 20.75	
				RAZEM	61.78
1.7.1 4	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 61.78	m  m	  61.78	
				RAZEM	61.78
1.7.1 5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 60.23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60.23	
				RAZEM	60.23
1.7.1 6	KNR 2-31 0606-02	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce piaskowej  0.6*2+1.1*2	m  m	  3.40	
				RAZEM	3.40
<b>1.8</b>		<b>Ocieplenie stropu nie wentylowanego z płyt styropapy EPS 100-038 DACH gr. 17cm, krycie papą termozgrzewalną DKD gr 5,2mm - kompletny system wybranego producenta Kod CPV 45320000-6, CPV 45321000-3</b>			
1.8.1	KNR 4-01 0412-04 analogia	Zakńczenie krawędzi dachu w pasie rynnowym z elementów konstrukcyjnych drewno impregnowane - murlaty 15x15cm  19.05*2	m  m	  38.10	
				RAZEM	38.10
1.8.2	ZKNR C-2 0701-05	Osadzenie kotew fi 12 mm do mocowania murek  38.10/1.0+4	szt.  szt.	  42.10	
				RAZEM	42.10
1.8.3	KNR 4-01 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu 402.87	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  402.87	
				RAZEM	402.87
1.8.4	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 5 cm klejonych do podłoża 22.06*(19.25-0.45*2)-(0.85*0.85+0.4*3.02)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  402.87	
				RAZEM	402.87
1.8.5	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, gr. 12 cm laminowanych jednostronnie papą 402.87	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  402.87	
				RAZEM	402.87
1.8.6	KNR AT-27 0501-03	Wykonanie fasety z masy bitumicznej KMB  21.96*2+(0.85+0.85)*4+(0.4+3.02)*2	m  m	  57.56	
				RAZEM	57.56
1.8.7	KNR 0-22 0529-03	Obróbki dachowe włazów dachowych przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd 0.85*4	mb ob- wodu mb ob- wodu	  3.40	
				RAZEM	3.40
1.8.8	KNR 0-22 0529-06	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd  (0.4+3.60)*2	mb ob- wodu mb ob- wodu	  8.00	
				RAZEM	8.00
1.8.9	KNR 0-22 0529-04	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej 21.96*2	mb  mb	  43.92	
				RAZEM	43.92
1.8.1 0	KNR 0-22 0528-02	Pokrycie dachu papą termozgrzewalną wierzchniego krycia DKD o gr 5,2mm  402.87	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  402.87	
				RAZEM	402.87
<b>2</b>		<b>Instalacja elektryczna zewnętrzna Kod CPV 45311200-2</b>			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1	kalk. własna	Instalacja oświetleniowa zewnętrzna wraz z osprzętem i wymianą przewodów. wykonanie przewodów do lamp zewnętrznych w rurkach pcv, wykonanie uchwytów rurek pcv do ściany ceglanej, demontaż starych lamp i montaż nowych 4szt. lamp oświetleniowych z czujkami ruchu, demontaż 2 szt lamp oświetleniowych ulicznych wraz z wspornikami montaż 2 nowych lamp ulicznych z wspornikami. demontaż i ponowny montaż sygnalizacji świetlnej 2szt 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>3</b>		<b>Instalacja odgromowa Kod CPV 45312310-3</b>			
3.1	KNR 2-02 1218-01	Wsporniki ze stali teowej proste - dach 40	szt. szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
3.2	KNR 4-03 0702-04	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie 24	szt. szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
3.3	KNR 4-03 0706-02	Wymiana przewodów instalacji odgromowej z linki o przekroju do 50 mm2 na dachach płaskich na uprzednio przygotowanej konstrukcji 84	m m	84.00	
				RAZEM	84.00
3.4	KNR 4-03 0704-08	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju do 120 mm2 w ciągu pionowym na ścianach na uprzednio zamocowanych wspornikach 27.20	m m	27.20	
				RAZEM	27.20
3.5	KNR-W 5-08 0617-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm2 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
3.6	KNR-W 5-08 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły 27.20	m m	27.20	
				RAZEM	27.20
3.7	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 27.20	m m	27.20	
				RAZEM	27.20
3.8	KNR 4-03 0711-06	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
3.9	KNR-W 5-08 0621-02	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na cegle 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
3.10	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
3.11	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 5	pomiar pomiar	5.00	
				RAZEM	5.00
<b>4</b>		<b>Instalacja C.O. po robotach termomodernizacyjnych Kod CPV 45331100-7</b>			
4.1	KNR-W 4-02 0509-02	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 20 mm 48	szt. szt.	48.00	
				RAZEM	48.00
4.2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C 48	szt. szt.	48.00	
				RAZEM	48.00
4.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 283	m m	283.00	
				RAZEM	283.00
4.4	kalkulacja indywidualna	Regulacja instalacji c.o. w budynku biurowego 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
4.5	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 48	urz. urz.	48.00	
				RAZEM	48.00
<b>5</b>		<b>Roboty towarzyszące pracom termomodernizacji Kod CPV 45000000-7</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 166.48*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	41.62	
				RAZEM	41.62
5.2	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
5.3	KNR 4-01 0322-01 z.sz. 2.5. 9907-01	Obsadzenie wsporników lub haków zawiasowych w ścianach z cegieł - materiały z rozbiórki	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
5.4	KNR 4-01 1212-55	Dwukrotne malowanie farbą olejną kratki, drzwiczek wentylacyjnych itp. elementów o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup>	szt. szt.	3.00	
		3		RAZEM	3.00
5.5	KNR-W 4-01 1202-09 analogia attyki	Zeskrobanie i zmycie starej farby	m <sup>2</sup>		
		0.3*22.06*2	m <sup>2</sup>	13.24	
				RAZEM	13.24
5.6	KNR-W 4-01 0701-02 attyki od strony dachu	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		0.3*22.06*2*10%	m <sup>2</sup>	1.32	
				RAZEM	1.32
5.7	KNR 4-01 0726-01 attyki attyki	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu ) (0.15*22.06*2)*10% (0.15*22.06*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.66 6.62	
				RAZEM	7.28
5.8	KNR 4-01 0311-01 attyki	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 ceg. 22.06*0.15*0.25*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.65	
				RAZEM	1.65
5.9	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m <sup>2</sup>		
		22.06*0.25*2	m <sup>2</sup>	11.03	
				RAZEM	11.03
5.10	KNR 4-01 0517-02	Uzupełnienie obróbek papą - pasy pod obróbki blacharskie attyk	m <sup>2</sup>		
		22.06*0.35*2	m <sup>2</sup>	15.44	
				RAZEM	15.44
5.11	KNR 4-02 0203-08 z.sz.3.3.1. 9904-1 analogia	Wstawienie dekła żeliwnego kanalizacyjnego do rury wyw.o śr. 100 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
5.12	KNR 4-01 0310-01 komin	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m <sup>3</sup> - korona komina 0.38*3.6*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.21	
				RAZEM	0.21
5.13	KNR 4-01 0212-01 komin	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm -czapka komina (3.6*0.58)*0.06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.13	
				RAZEM	0.13
5.14	KNR 2-02 0219-05 komin	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm	m <sup>2</sup>		
		3.06*0.58	m <sup>2</sup>	1.77	
				RAZEM	1.77
5.15	KNR 4-01 0722-02 komin attyki	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kat. III (0.42+3.6)*0.7*2 0.3*22.06*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.63 13.24	
				RAZEM	18.87
5.16	KNR 2-02 0604-05 komin	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		1.77	m <sup>2</sup>	1.77	
				RAZEM	1.77
5.17	KNR 4-01 1204-03 komin attyki	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie (0.42+3.6)*0.7*2 0.3*22.06*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.63 13.24	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18.87
5.18	KNR 4-01 1212-40	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur kanalizacyjnych żeliwnych 150-200mm 1.5*4	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
5.19	KNR-W 4-02 40203-01	Demontaż krtek ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - wykucie z muru kratki o obwodzie do 1000 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
5.20	KNR 2-17 0156-02	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
5.21	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 3*4	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
5.22	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
5.23	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i na- stawczych o masie do 20 kg 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
5.24	KNR 4-01 0354-03	Demontaż wylazu dachowego 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
5.25	KNR 2-02 1009-08	Wylaz dachowy 0.85*0.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.72	
				RAZEM	0.72
5.26	KNR 4-01 0807-04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej 2.45*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.96	
				RAZEM	1.96
5.27	KNR 2-31 0810-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm 2.45*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.96	
				RAZEM	1.96
5.28	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 2.45*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.96	
				RAZEM	1.96
5.29	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i za- gęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 2.45*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.96	
				RAZEM	1.96
5.30	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. III-IV 1.96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.96	
				RAZEM	1.96
5.31	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 1.96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.96	
				RAZEM	1.96
5.32	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 2.45*1.0*0.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.29	
				RAZEM	0.29
5.33	KNR 4-01 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o śr. 8 mm 2.25*7*0.222 1.0*18*0.222	kg kg kg	 3.50 4.00	
				RAZEM	7.50
5.34	KNR BC-02 0201-01	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych 3.49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.49	
				RAZEM	3.49
5.35	KNR K-04 0601-01 analogia	Wykonanie izolacji poziomej przeciwwilgociowej z zaprawy uszczelniającej na bazie cementu 2.45*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.45	
				RAZEM	2.45

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.36	KNR AT-23 0201-03 analogia	Okładziny chodnikowe z płytek chodnikowych żwirek płukany na zaprawie klejowej grubowarstwowej mrozoodpornej płytki o wymiarach 35x35x4 cm 2.45*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.45	 2.45
5.37	KNR 4-01 0354-06 analogia	Wykucie z muru krat o powierzchni do 1 m2 - wycieraczki do obuwia 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
5.38	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
5.39	KNR 4-01 0354-07 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 1.36*1.57	szt. szt.	 2.14	 2.14
5.40	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 1.96*0.03+1.96*0.12+2.45*0.8*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.49	 0.49
5.41	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5 1.96*0.03+1.96*0.12+2.45*0.8*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.49	 0.49
5.42	Kalk. ind.	Utylizacja gruzu i odpadów bud. z rozbiórek 1.96*0.03+1.96*0.12+2.45*0.8*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.49	 0.49
5.43	KNR-W 4-01 1202-09 analogia zadaszenia	Zeskrobanie i zmycie starej farby 1.0*0.14*2+4.6*1*0.14+4.6*1.0 2.459*1.0+1.0*0.12*2+2.45*0.12*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.52 2.99	 8.51
5.44	KNR 4-01 0516-04 z.sz. 2.3. 9909-01	Wymiana pokryć z papy na pokrycie warstwą papy smołowej i asfaltowej - powierzchnia do 10 m2 4.6*1.0+2.45*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.05	 7.05
5.45	KNR BC-02 0201-01	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych 7.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.05	 7.05
5.46	KNR BC-02 0210-01	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach poziomych konstrukcji betonowych 7.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.05	 7.05
5.47	KNR BC-02 0211-01	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni poziomej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm 7.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.05	 7.05
5.48	KNR BC-02 0211-04	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku 7.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.05	 7.05
5.49	KNR-W 4-01 0701-02 zadaszenia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 8.51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.51	 8.51
5.50	KNR AT-26 0203-04	Tynki renowacyjne na sklepieniach nakładane ręcznie - system tynków dla średniego stopnia zasolenia 8.51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.51	 8.51
5.51	KNR K-04 0601-01 analogia	Wykonanie izolacji poziomej przeciwwilgociowej z zaprawy uszczelniającej na bazie cementu 8.51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.51	 8.51
5.52	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT 8.51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.51	 8.51

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.53	KNR K-04 0103-09	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>	RAZEM	8.51
		8.51	m <sup>2</sup>	8.51	
5.54	KNR K-04 0202-02	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez grunto- wania farba silitakowa	m <sup>2</sup>	RAZEM	8.51
		8.51	m <sup>2</sup>	8.51	
<b>6</b>		<b>Klimatyzacja Kod CPV 45331220-4</b>		RAZEM	8.51
6.1	kalk. własna	<p>Dostawa, montaż i uruchomienie systemu klimatyzacji dla 9 pomieszczeń biurowych na poziomie lp. budynku wykonane na koszt Wykonawcy. System klimatyzacji gotowy do użytkowania bez potrzeby dodatkowych zakupów ze strony Inwestora. Dla kompleksu pomieszczeń biurowych przewiduje się montaż trzech instalacji chłodzenia w systemie tzw. MULTISPLIT. Każdy z systemów - (1kpl.) składa się z jednej jednostki zewnętrznej i podłączonych do niej trzech jednostek wewnętrznych.</p> <p>Wszystkie instalowane jednostki wewnętrzne dostarczone jako ściennie. Sterowanie wydajnością i parametrami temperaturowymi odbywa się z poziomu pilota indywidualnie dla każdego aparatu wewnętrznego.</p> <p>Jednostki wewnętrzne np. typu FTXS25K prod. DAIKIN (2500 W)</p> <p>Jednostka zewnętrzną - inwerter, np. typu 3MXS68G montaż na dachu budynku.</p> <p>Parametry pracy dla każdego 1 kpl/ zestawu urządzeń 3x2,5 kW:</p> <p>Moc chłodnicza nominalna QCH=6,78 kW</p> <p>Moc chłodnicza maksymalna QCHmaks=7,38 kW</p> <p>Każdy z aparatów wewnętrznych posiada fabrycznie wbudowaną pompkę skroplin.</p> <p>Instalacje rur gazowych i czynnika skroplonego z rur miedzianych prowadzić jako zabudowane w rurach osłonowych PVC przeznaczonych do instalacji chłodniczych.</p> <p>Montaż, rozprowadzenie, napełnienie i uruchomienie instalacji chłodzenia powinny być realizowane przez autoryzowanych przedstawicieli danego producenta na koszt Wykonawcy. Izolacja orurowania np. z polietylenu spienionego systemu przeznaczonego dla instalacji chłodniczych na koszt Wykonawcy.</p> <p>Czynnik chłodniczy - freon R410A.</p>	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00