

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA GOSIR W TWARDOGÓRZE
ADRES INWESTYCJI : Twardogóra ul. Wrocławska 39
INWESTOR : GOSIR Twardogóra
ADRES INWESTORA : Twardogóra ul. Wrocławska 39
WYKONAWCA ROBÓT : ...
ADRES WYKONAWCY : ..
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ALEKSANDER SZYMAŃSKI
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEBUDOWA WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA					
W KOMPLEKSIE SPORTOWO REKREACYJNYM					
GOSIR TWARDOGÓRA UL. WROCŁAWSKA 39; 56-416 TWARDOGÓRA					
1 Prace rozbiórkowe <wszystkie pomieszczenia>					
1	KNR 4-04	Rozebranie ścianek z płyt z betonu komórkowego grubości do 15 cm na zaprawie cementowo-wapiennej <pom, 0.8>	m ²		
d.1	0105-07				
	analogia				
		2.10	m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
2	KNR 4-04	Rozebranie ścianek z płyt z betonu komórkowego grubości do 15 cm na zaprawie cementowo-wapiennej <pom, 0.9>	m ²		
d.1	0105-07				
	analogia				
		2.10	m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
3	KNR 4-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej< pom. 0.15 >	m ²		
d.1	0105-04	Krotność = 2			
		2.10	m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
4	KNR 4-01	Skucie posadzki z płytek <pom. 0.14>	m ²		
d.1	0804-07				
		5.30	m ²	5.300	
				RAZEM	5.300
5	KNR 4-01	Skucie posadzki z płytek <pom. 0.6>	m ²		
d.1	0804-07				
		4.50	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
6	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej- posadzki gr. do 5cm <pom. 0.14>	m ²		
d.1	0804-07	Krotność = 2			
		5.30	m ²	5.300	
				RAZEM	5.300
7	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej- posadzki gr. do 5cm <pom. 0.6>	m ²		
d.1	0804-07	Krotność = 2			
		4.50	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
8	KNR-W 4-	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzewiowych o powierzchni	m ²		
d.1	01 0353-10	ponad 2 m2 <pom. 0.9>			
		2.05	m ²	2.050	
				RAZEM	2.050
2 Prace montażowe ogólnobudowlane <pom. 0.14 ; 0.15 >					
9	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach	m ²		
d.2	202 0618-03	o pow.ponad 5 m2			
		Krotność = 2			
		5.30	m ²	5.300	
				RAZEM	5.300
10	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.2	0609-03				
		5.30	m ²	5.300	
				RAZEM	5.300
11	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m ²		
d.2	0607-01	poziome podposadzkowe			
		5.30	m ²	5.300	
				RAZEM	5.300
12	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko < gr. wylewki ok.50 mm>	m ²		
d.2	1102-02	Krotność = 2.5			
		5.30	m ²	5.300	
				RAZEM	5.300
13	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m ²		
d.2	1102-03				
		5.30	m ²	5.300	
				RAZEM	5.300
14	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m ²		
d.2	1118-08				
		5.30	m ²	5.300	
				RAZEM	5.300
15	KNR 2-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		
d.2	1120-05	2.15*4-1	m	7.600	
				RAZEM	7.600

Lp.	Podst	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.2	KNR K-02 0105-06	Ścianki działowe z bloków SILKA M12 o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) (2.25+2.16)*3.20-2.05	m ² m ²	 12.062	 RAZEM 12.062
17 d.2	KNR 2-02 0814-01	Tynki wewnętrzne pocienione przecierane grubości 3-4 mm na betonie wykonywane ręcznie na ścianach (2.25+2.16)*3.2*2-2.05	m ² m ²	 26.174	 RAZEM 26.174
18 d.2	KNR 2-02 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe, jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych poz.17	m ² m ²	 26.174	 RAZEM 26.174
19 d.2	KNR AT-22 0204-03	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm 8.57*3-2.05	m ² m ²	 23.660	 RAZEM 23.660
20 d.2	KSNR 3 0605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków 24.48*3.0+28.39	m ² m ²	 101.830	 RAZEM 101.830
21 d.2	kalk. war- sztatowa	Nadproża stalowe < NS 1.2 > 1 szt 1	kpl kpl	 1.000	 RAZEM 1.000
22 d.2	KNR-W 2- 02 1025-01 analogia	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
23 d.2	KNR 4-01 0320-03 analogia	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m ² w ścianach z cegieł 4.1	m ² m ²	 4.100	 RAZEM 4.100
24 d.2	wycena in- dywidualna	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne o odporności ogniowej EI 30, okleina CPL HQ 0,7 mm kolor buk 1.8	m ² m ²	 1.800	 RAZEM 1.800
25 d.2	wycena in- dywidualna	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne z płyty laminowanej w kolorze buk 1.8	m ² m ²	 1.800	 RAZEM 1.800
26 d.2	analiza in- dywidualna	Dodatek za tuleje wentylacyjne 1	kpl kpl	 1.000	 RAZEM 1.000
27 d.2	NNRNKB 202 2702- 01	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm <> 33.04	m ² m ²	 33.040	 RAZEM 33.040
3 Prace montażowe ogólnobudowlane <pom. 0.9 i pom. 0.10 >					
28 d.3	KNR 2-02 1120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą < NR pom. 1.7; 1.8;1,12 > 1.05	m m	 1.050	 RAZEM 1.050
29 d.3	KNR K-02 0104-01	Ściany z bloków SILKA M15 w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) < zamurowany otwór drzwiowy> 2.05	m ² m ²	 2.050	 RAZEM 2.050
30 d.3	KNR AT-22 0204-03	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm <w miejscu zamurowanego otworu drzwiowego> 2.05	m ² m ²	 2.050	 RAZEM 2.050

Lp.	Podst	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.3	KNR 2-02 0814-01	Tynki wewnętrzne pocienione przecierane grubości 3-4 mm na betonie wykonywane ręcznie na ścianach <w miejscu zamurowanego otworu drzwiowego> 2.05*2	m ² m ²	 4.100	 RAZEM 4.100
32 d.3	KNR 2-02 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe, jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych <w miejscu zamurowanego otworu drzwiowego> poz.31	m ² m ²	 4.100	 RAZEM 4.100
33 d.3	KNR-W 2-02 1025-01 analogia	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
34 d.3	kalk. war- sztatowa	Nadproża stalowe < NS 1.1 > 1 szt 1	kpl kpl	 1.000	 RAZEM 1.000
35 d.3	KNR 4-01 0320-03 analogia	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w ścianach z cegieł 2.05	m ² m ²	 2.050	 RAZEM 2.050
36 d.3	wycena in- dywidualna	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne z płyty laminowanej w kolorze buk 1.8	m ² m ²	 1.800	 RAZEM 1.800
37 d.3	analiza in- dywidualna	Dodatek za tuleje wentylacyjne 1	kpl kpl	 1.000	 RAZEM 1.000
38 d.3	KSNR 3 0605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków 15.03*3+14.12+6.01	m ² m ²	 65.220	 RAZEM 65.220
4 Prace montażowe ogólnobudowlane <pom. 0.6; pom. 0.5; pom. 0.8 >					
39 d.4	NNRNKB 202 0618- 03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 <pom.0.6> Krotność = 2 4.50	m ² m ²	 4.500	 RAZEM 4.500
40 d.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa <pom.0.6> poz.39	m ² m ²	 4.500	 RAZEM 4.500
41 d.4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe <pom.0.6> poz.39	m ² m ²	 4.500	 RAZEM 4.500
42 d.4	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko < gr. wylewki ok.50 mm> <pom.0.6> Krotność = 2.5 poz.39	m ² m ²	 4.500	 RAZEM 4.500
43 d.4	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm <pom.0.6> poz.39	m ² m ²	 4.500	 RAZEM 4.500
44 d.4	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą <pom.0.6> 4.22	m ² m ²	 4.220	 RAZEM 4.220
45 d.4	KNR 2-02 1120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą <pom.0.6> 7.48	m m	 7.480	 RAZEM 7.480

Lp.	Podst	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.4	KNR K-02 0105-06	Ścianki działowe z bloków SILKA M12 o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) 2.03*3.50	m ² m ²	 7.105	
				RAZEM	7.105
47 d.4	KNR 2-02 0814-01	Tynki wewnętrzne pocienione przecierane grubości 3-4 mm na betonie wykonywane ręcznie na ścianach poz.46*2	m ² m ²	 14.210	
				RAZEM	14.210
48 d.4	KNR 2-02 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe, jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych poz.47	m ² m ²	 14.210	
				RAZEM	14.210
49 d.4	KNR AT-22 0204-03	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm <pom.0.6> 8.48*3.0-2.05	m ² m ²	 23.390	
				RAZEM	23.390
50 d.4	kalk. warsztatowa	Nadproża stalowe < NS 1.1 > 1 szt <pom.0.6> 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.4	KNR-W 2-02 1025-01 analogia	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1 <pom.0.6> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.4	KNR 4-01 0320-03 analogia	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m ² w ścianach z cegiel <pom.0.6> 2.05	m ² m ²	 2.050	
				RAZEM	2.050
53 d.4	wycena indywidualna	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne z płyty laminowanej w kolorze buk <pom.0.6> 1.8	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800
54 d.4	analiza indywidualna	Dodatek za tuleje wentylacyjne <pom.0.6> 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.4	NNRNKB 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm <pom. 0.5 i 0.6> 3.36+4.22	m ² m ²	 7.580	
				RAZEM	7.580
56 d.4	KSNR 3 0605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków <pom. 0.8 i 0.5> 14.72*3+13.33+7.36*3	m ² m ²	 79.570	
				RAZEM	79.570
5 Prace montażowe ogólnobudowlane < pom. 0.11 >					
57 d.5	KNR AT-22 0204-03	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm 7.40*1.6	m ² m ²	 11.840	
				RAZEM	11.840
58 d.5	KSNR 3 0605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków 7.4*1.4	m ² m ²	 10.360	
				RAZEM	10.360
6 Prace montażowe ogólnobudowlane < pom. 0.7 >					
59 d.6	KSNR 3 0605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków <pom. 0.8 i 0.5> 22.63*3-2.05*4	m ² m ²	 59.690	
				RAZEM	59.690
7 Prace montażowe ogólnobudowlane < pom. 0.4 >					
60 d.7	wycena indywidualna	Witryna oszklona W1 1	kpl kpl	 1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	d.7	Witryna oszklona W2	kpl		
	wycena indywidualna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
62	d.7	Ścianki stalowe wypełnienie blacha perforowana - malowanie proszkowe	kpl		
	wycena indywidualna	2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
63	d.7	Demontaż częściowy balustrad , przeróbka pozostałych balustrad,uzupełnienie płytek podłogowych oraz sufitu kasetonowego w miejscu prowadzonych robót	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
64	d.7	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków <pom. 0.4> 22.70*3	m ²		
	KSNR 3 0605-05		m ²	68.100	
				RAZEM	68.100
8 Prace montażowe ogólnobudowlane < pom. 0.27>					
65	d.8	Przeniesienie jacuzzi z piętra na parter wraz z pracami montażowymi i podłączeniowymi (wod.kan)	kpl		
	wycena indywidualna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
66	d.8	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1	szt.		
	KNR-W 2-02 1025-01 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	d.8	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne z płyty laminowanej w kolorze buk	m ²		
	wycena indywidualna	1.8	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
68	d.8	Dodatek za tuleje wentylacyjne	kpl		
	analiza indywidualna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9 Zestawienie wyposażenia					
69	d.9	LODÓWKA 190 cm	kpl		
	analiza indywidualna	BUDYNEK GŁÓWNY 1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
70	d.9	PŁYTA DWUPALNIKOWA	kpl		
	analiza indywidualna	BUDYNEK GŁÓWNY 1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
71	d.9	MIKROFALÓWKA	kpl		
	analiza indywidualna	BUDYNEK GŁÓWNY 1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
72	d.9	SZAFKA UBRANIOWA 200 cm	kpl		
	analiza indywidualna	BUDYNEK GŁÓWNY 3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
73	d.9	ŁÓŻKO JEDNOOSOBOWE	kpl		
	analiza indywidualna	BUDYNEK GŁÓWNY 3	kpl	3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
74	analiza indywidualna	ZANUDOWA KUCHENNA	kpl		
d.9		BUDYNEK GŁÓWNY 1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA GOSIR W TWARDOGÓRZE
ADRES INWESTYCJI : Twardogóra ul. Wrocławska 39
INWESTOR : GOSIR Twardogóra
ADRES INWESTORA : Twardogóra ul. Wrocławska 39
WYKONAWCA ROBÓT : ...
ADRES WYKONAWCY : ..
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : J.Kucharzyk
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Modernizacja rozdzielnic CPV45311200-2					
1	KNNR 5 d.1 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego S 301 B 10Aw rozdzielnicy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNNR 5 d.1 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego P312 B16 -AC w rozdzielnicy	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3	KNNR 5 d.1 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego P 344 C-16-30-AC w rozdzielnicy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNNR 5 d.1 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego P312 C16-AC w rozdzielnicy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2 Instalacja oświetleniowa CPV45311200-2					
5	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
6	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
7	KNNR 3 d.2 0605-01	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych po zaprawieniu bruzd	m ²		
		4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
8	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie YDYżo-450/750 V 4x1,5mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
9	KNNR 5 d.2 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane w stropach powieszanych	m		
		34	m	34.00	
				RAZEM	34.00
10	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody YDYżo-450/750 V 3x1,5mm ² wciągane do rur w stropach powieszanych	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
11	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody YDYżo-450/750 V 2x1,5mm ² wciągane do rur w stropach powieszanych sterowanie oświetleniem	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
12	KNNR 5 d.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		42	szt.żył	42.00	
				RAZEM	42.00
13	KNNR 5 d.2 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
14	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
15	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
16	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki schodowy podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
17	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki świecznikowy podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.2 0306-02	Montaż przycisku sterowniczego	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
19	KNNR 5 d.2 0501-02	Montaż oprawy K418.DP 4xT8 18W IP20	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
20	KNNR 5 d.2 0501-02	Montaż oprawy BASE BP 136 36W TC-F AW IP44	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
21	KNNR 5 d.2 0501-02	Montaż oprawy STELLA CHROM 2x40W IP44	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
22	KNNR 5 d.2 0501-02	Montaż oprawy TIGER IP20 T5 1x8W awaryjna	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
3 Instalacja siły CPV45311200-2					
23	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
24	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
25	KNNR 3 d.3 0605-01	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych po zaprawieniu bruzd	m ²		
		7	m ²	7.00	
				RAZEM	7.00
26	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo-450/750 V 3x2,5mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
27	KNNR 5 d.3 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane w stropach powieszanych	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
28	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody YDYżo-450/750 V 3x2,5mm ² wciągane do rur w stropach powieszanych	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
29	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody YDYżo-450/750 V 5x2,5mm ² wciągane do rur w stropach powieszanych	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
30	KNNR 5 d.3 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		62	szt.żył	62.00	
				RAZEM	62.00
31	KNNR 5 d.3 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
32	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
33	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
34	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² IP44	szt.		
		5	szt.	5.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.00
35 d.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
36 d.3	KNNR 5 0302-05	Montaż wypustu z puszką podtynkową 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
4 Badania i próby pomontażowe					
37 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.4	4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 4	prób. prób.	 4.00	
				RAZEM	4.00
39 d.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 2	po- miar po- miar	 2.00	
				RAZEM	2.00
40 d.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 6	po- miar po- miar	 6.00	
				RAZEM	6.00
41 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	po- miar po- miar	 4.00	
				RAZEM	4.00
42 d.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	po- miar po- miar	 2.00	
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA GOSIR W TWARDOGÓRZE
ADRES INWESTYCJI : Twardogóra ul. Wrocławska 39
INWESTOR : GOSIR Twardogóra
ADRES INWESTORA : Twardogóra ul. Wrocławska 39
WYKONAWCA ROBÓT : ...
ADRES WYKONAWCY : ..
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Bartosz Ciesielski 512 055 585
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Instalacja centralnego ogrzewania - Prace Demontażowe					
1	d.1 kalk. własna	Zamrożenie pionów instalacji centralnego ogrzewania w celu wpięcia w istniejący pion	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	d.1 kalk. własna	Rozmrożenie pionów instalacji centralnego ogrzewania w celu wpięcia w istniejący pion	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	d.1 KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego V21 600/800 - Przeniesienie w nowe miejsce <pomieszczenie 0.8>1 <pomieszczenie 0.9>1	kpl. kpl. kpl.		
				RAZEM	2.000
4	d.1 KNR 4-02 0512-02	Demontaż zaworu odcinającego RLV-KS - Przeniesienie w nowe miejsce <pomieszczenie 0.8>1 <pomieszczenie 0.9>1	szt. szt. szt.		
				RAZEM	2.000
5	d.1 KNR 4-02 0512-02	Demontaż zaworu głowicy termostatycznej - Przeniesienie w nowe miejsce <pomieszczenie 0.8>1 <pomieszczenie 0.9>1	szt. szt. szt.		
				RAZEM	2.000
2 Instalacja centralnego ogrzewania - Prace Montażowe					
6	d.2 KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PE-RT/AL/PE-RT firmy Wavin lub równoważny 1.5+1.5+1.65+1.65+0.55+0.55+0.5+0.5+3.2+3.2+0.45+0.45+0.5+0.5+0.85+0.85+3.85+3.85+0.5+0.5+0.6+0.6+2.3+2.3+0.5+0.5+0.5+0.5+3.2+3.2+0.4+0.4+0.5+0.5	m m		
				RAZEM	43.100
2.1 Instalacja centralnego ogrzewania - Izolacja do rurociągów c.o.					
7	d.2 KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		1 poz.6	m	43.100	
				RAZEM	43.100
2.2 Instalacja centralnego ogrzewania - Grzejniki					
8	d.2 KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V21 600/800 - Nowa lokalizacja grzejników - Materiał inwestora <pomieszczenie 0.8>1 <pomieszczenie 0.9>1	szt. szt. szt.		
				RAZEM	2.000
9	d.2 KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V 22 600/400 Viessmann lub równoważne <pomieszczenie 0.6>1 <pomieszczenie 0.14>1	szt. szt. szt.		
				RAZEM	2.000
10	d.2 KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V 22 600/700 Viessmann lub równoważne <pomieszczenie 0.15>1	szt. szt.		
				RAZEM	1.000
2.3 Instalacja centralnego ogrzewania - Armatura grzejnikowa					
11	d.2 KNNR 4 0411-02	Zawór odcinający RLV KS kątowy o śr. nominalnej 20 mm prod. Oventrop lub równoważne - Nowa lokalizacja Materiał inwestora <pomieszczenie 0.8>1 <pomieszczenie 0.9>1	szt. szt. szt.		
				RAZEM	2.000
12	d.2 KNNR 4 0411-02	Zawór odcinający RLV KS kątowy o śr. nominalnej 20 mm prod. Oventrop lub równoważne <pomieszczenie 0.6>1 <pomieszczenie 0.14>1 <pomieszczenie 0.15>1	szt. szt. szt. szt.		
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
13	d.2. kalk. własna 3	GŁOWICA TERMOSTATYCZNA - Nowa lokalizacja Materiał inwestora	szt.		
		<pomieszczenie 0.8>1	szt.	1.000	
		<pomieszczenie 0.9>1	szt.	1.000	
				RAZEM	2.000
14	d.2. kalk. własna 3	GŁOWICA TERMOSTATYCZNA DANFOSS 013G5215 VERSA RAW 5215 Czujnik wbudowany, połączenie RTD bezpiecznik mrozu, ograniczenie lub blokowanie zakresu temperatury . lub równoważna	szt.		
		<pomieszczenie 0.6>1	szt.	1.000	
		<pomieszczenie 0.14>1	szt.	1.000	
		<pomieszczenie 0.15>1	szt.	1.000	
				RAZEM	3.000
15	d.2. KNNR 4 0430-01 3	Rozetka podwójna do grzejników KV	szt.		
		<pomieszczenie 0.8>1	szt.	1.000	
		<pomieszczenie 0.9>1	szt.	1.000	
		<pomieszczenie 0.6>1	szt.	1.000	
		<pomieszczenie 0.14>1	szt.	1.000	
		<pomieszczenie 0.15>1	szt.	1.000	
				RAZEM	5.000
2.4 Instalacja centralnego ogrzewania - Próba szczelności i rozruch instalacji c.o.					
16	d.2. KNNR 4 0406-02 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.6	m	43.100	
				RAZEM	43.100
17	d.2. KNNR 4 0406-03 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		2	próba	2.000	
				RAZEM	2.000
18	d.2. KNNR 4 0406-05 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.6	m	43.100	
				RAZEM	43.100
19	d.2. KNNR 4 0436-01 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		<pomieszczenie 0.8>1	urz.	1.000	
		<pomieszczenie 0.9>1	urz.	1.000	
		<pomieszczenie 0.6>1	urz.	1.000	
		<pomieszczenie 0.14>1	urz.	1.000	
		<pomieszczenie 0.15>1	urz.	1.000	
				RAZEM	5.000
3 Instalacja wodociągowa - woda zimna i ciepła					
20	d.3 kalk. własna 1	Zamrożenie pionów instalacji wodociągowej - woda zimna i ciepła w celu wpięcia w istniejący pion	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	d.3 kalk. własna 1	Rozmrożenie pionów instalacji wodociągowej - woda zimna i ciepła w celu wpięcia w istniejący pion	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	d.3 KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PE-RT/AL/PE-RT firmy Wavin lub równoważny	m		
		1.4+1.5+1.5+2.2+2.2+0.65+0.65+0.5+0.5+1.3+1.3+0.5+0.5+1.4+0.2+0.3+1.81+0.5+1.95+1.95+0.5+0.5+0.5+0.5+2.5+1.5+0.5+1.4+0.5+1+1+0.75+0.75	m	34.710	
				RAZEM	34.710
23	d.3 KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PE-RT/AL/PE-RT firmy Wavin lub równoważny	m		
		1.4+0.5	m	1.900	
				RAZEM	1.900

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1 Instalacja wodociągowa - Izolacja					
24	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
d.3.	0101-06	poz.22	m	34.710	
1					
				RAZEM	34.710
25	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
d.3.	0101-06	poz.23	m	1.900	
1					
				RAZEM	1.900
3.2 Instalacja wodociągowa - Urządzenia					
26	KNNR 4	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm - woda zimna , ciepła	szt.		
d.3.	0130-01	<umywalka pomieszczenie 0.6>1*2	szt.	2.000	
2		<umywalka pomieszczenie 0.14>1*2	szt.	2.000	
		<Natrysk pomieszczenie 0.6>1*2	szt.	2.000	
		<Natrysk pomieszczenie 0.14>1*2	szt.	2.000	
		<Zlewozmywak pomieszczenie 0.11>1*2	szt.	2.000	
				RAZEM	10.000
27	KNNR 4	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm - woda zimna , ciepła	szt.		
d.3.	0130-02	<Miska ustępowa pomieszczenie 0.6>1	szt.	1.000	
2		<Miska ustępowa pomieszczenie 0.14>1	szt.	1.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 4	Zawory przelotowe ze złączką do węża dn 15 mm	szt.		
d.3.	0130-01	<zawór czerpalny ze złączką do węża dn 15 mm - pomieszczenie 0.11>1	szt.	1.000	
2		<zawór czerpalny ze złączką do węża dn 15 mm - pomieszczenie 0.14>1	szt.	1.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 4	Zawór antyskażeniowy typu HA dn 15 mm	szt.		
d.3.	0130-01	<zawór czerpalny ze złączką do węża dn 15 mm - pomieszczenie 0.11>1	szt.	1.000	
2		<zawór czerpalny ze złączką do węża dn 15 mm - pomieszczenie 0.14>1	szt.	1.000	
				RAZEM	2.000
3.3 Instalacja wodociągowa - Płukanie i Próba szczelności instalacji wodociągowej					
30	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3.	0128-02	poz.22+poz.23	m	36.610	
3					
				RAZEM	36.610
31	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.3.	0127-01	2	prob.	2.000	
3					
				RAZEM	2.000
32	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.3.	0127-04	poz.22+poz.23	m	36.610	
3					
				RAZEM	36.610
33	kalk. własna	Badanie wody fizyko-chemiczne - Pobór próbek do badań	próba		
d.3.		2	próba	2.000	
3					
				RAZEM	2.000
4 Instalacja kanalizacyjna wew. budynku					
34	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.4.	0208-01	0.5+0.5+1.7+2.2+0.5+0.75+1.9+0.5+0.35+0.5+0.65+0.35	m	10.400	
				RAZEM	10.400
35	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.4.	0208-02	2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
36	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.4.	0208-03				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.8+1.95+0.5+0.6+0.5+0.9+4.85+0.45+1.1+0.53+0.25	m	12.430	
				RAZEM	12.430
4.1 Urządzenia kanalizacyjne					
37	KNNR 4	Zawór napowietrzający dn 110 mm	szt.		
d.4.	0212-03				
1		<Pomieszczenie 0.6>1	szt.	1.000	
		<Pomieszczenie 0.14>1	szt.	1.000	
				RAZEM	2.000
5 Biały montaż					
38	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolaniem	kpl.		
d.5	0230-01				
		<umywalka pomieszczenie 0.6>1	kpl.	1.000	
		<umywalka pomieszczenie 0.14>1	kpl.	1.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 4	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
d.5	0230-05				
		<umywalka pomieszczenie 0.6>1	kpl.	1.000	
		<umywalka pomieszczenie 0.14>1	kpl.	1.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 4	Baterie umywalkowe ścienna o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.5	0137-01				
		<umywalka pomieszczenie 0.6>1	szt.	1.000	
		<umywalka pomieszczenie 0.14>1	szt.	1.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 4	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
d.5	0229-04				
		<Zlewozmywak pomieszczenie 0.11>1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 4	Baterie zlewozmywakowa ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.5	0137-01				
		<Zlewozmywak pomieszczenie 0.11>1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 0-35	Kabiny natryskowe do kąpiel, trzyścienne, kwadratowe, z szybami z płyt polistyrenowych	kpl.		
d.5	0124-04				
		<Natrysk pomieszczenie 0.6>1	kpl.	1.000	
		<Natrysk pomieszczenie 0.14>1	kpl.	1.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 4	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
d.5	0137-08				
		<Natrysk pomieszczenie 0.6>1	szt.	1.000	
		<Natrysk pomieszczenie 0.14>1	szt.	1.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 4	Brodziki natryskowe	kpl.		
d.5	0232-02				
		<Natrysk pomieszczenie 0.6>1	kpl.	1.000	
		<Natrysk pomieszczenie 0.14>1	kpl.	1.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.5	0233-03				
		<Miska ustępowa pomieszczenie 0.6>1	kpl.	1.000	
		<Miska ustępowa pomieszczenie 0.14>1	kpl.	1.000	
				RAZEM	2.000
6 Dodatki Dopływowe					
47	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.6	0115-01				
		<Natrysk pomieszczenie 0.6>1*2	szt.	2.000	
		<Natrysk pomieszczenie 0.14>1*2	szt.	2.000	
		<Zlewozmywak pomieszczenie 0.11>1*2	szt.	2.000	
		<umywalka pomieszczenie 0.6>1*2	szt.	2.000	
		<umywalka pomieszczenie 0.14>1*2	szt.	2.000	
		<zawór czerpalny ze złączką do węża dn 15 mm - pomieszczenie 0.11>1	szt.	1.000	
		<zawór czerpalny ze złączką do węża dn 15 mm - pomieszczenie 0.14>1	szt.	1.000	
		<Jacuzzi pomieszczenie 0.25>1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	14.000
48	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.6	0115-09				
		<Miska ustępowa pomieszczenie 0.6>1	szt.	1.000	
		<Miska ustępowa pomieszczenie 0.14>1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
7 Dodatki Odplywowe					
49 d.7	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych <umywalka pomieszczenie 0.6>1 <umywalka pomieszczenie 0.14>1 <Natrysk pomieszczenie 0.6>1 <Natrysk pomieszczenie 0.14>1 <Zlewozmywak pomieszczenie 0.11>1	szt. szt. szt. szt. szt.	 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	5.000
50 d.7	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych <Miska ustępowa pomieszczenie 0.6>1 <Miska ustępowa pomieszczenie 0.14>1 <Jacuzzi pomieszczenie 0.25>1	szt. szt. szt. szt.	 1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	3.000
8 Wentylacja - Urządzenia					
51 d.8	KNR 2-17 0201-01 z.o.3.3. 9903	Wentylatora ściennie typu EDM dn 100 mm firmy Venture Industries lub równoważne. - w obiektach modernizowanych <pomieszczenie 0.6>1 <pomieszczenie 0.8>1 <pomieszczenie 0.10>1 <pomieszczenie 0.11>1 <pomieszczenie 0.14>1	szt. szt. szt. szt. szt.	 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	5.000
52 d.8	kalk. własna	Koszt uruchomienia wentylatorów 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.8	KNR 2-17 0152-03	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdźiste o śr.do 315 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.8	KNR 4-04 0303-03	Rozebranie ścian żelbetowych o grub.do 40 cm 0.24	m ³ m ³	 0.240	
				RAZEM	0.240
55 d.8	TZKBNK VIII 01-06 analogia	Tynki boniowane o pow.do 5 m2 - zaprawa wap. lub cem.-wap. 0.24	m ² m ²	 0.240	
				RAZEM	0.240
8.1 Wentylacja - Kanaly wentylacyjne					
56 d.8.	KNR 2-17 0115-01 1 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych 5.06+4.61	m ² m ²	 9.670	
				RAZEM	9.670
9 Roboty budowlane okolo-towarzyszace					
57 d.9	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
58 d.9	KNR 4-01 0336-06	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
59 d.9	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
60 d.9	KNR 4-01 0324-05	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.9	KNR AT-17 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym <instalacja wentylacyjna dn 120>20+25+20+35 <instalacja wodociągowa dn 80>20+20 <instalacja centralnego ogrzewania dn 100>40+25+20 <instalacja kanalizacyjna dn 160>20+20 <instalacja kanalizacyjna dn 75>20	cm cm cm cm cm	100.000 40.000 85.000 40.000 20.000	
				RAZEM	285.000
62 d.9	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm <instalacja wentylacyjna dn 120>1+1+1+1 <instalacja wodociągowa dn 80>1+1 <instalacja centralnego ogrzewania dn 100>1+1+1 <instalacja kanalizacyjna dn 160>1+1 <instalacja kanalizacyjna dn 75>1	szt. szt. szt. szt. szt.	4.000 2.000 3.000 2.000 1.000	
				RAZEM	12.000
10 Tuleje ochronne					
63 d.10	KNNR 4 0403-08	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - Tuleje ochronne <instalacja wodociągowa dn 80>0.2+0.2	m m	0.400	
				RAZEM	0.400
64 d.10	KNNR 4 0403-09	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach Tuleje ochronne <instalacja centralnego ogrzewania dn 100>0.40+0.25+0.20	m m	0.850	
				RAZEM	0.850
65 d.10	KNNR 4 0403-12	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 200 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach Tuleje ochronne <instalacja kanalizacyjna dn 160>0.20+0.20	m m	0.400	
				RAZEM	0.400
10.1 Tuleje ochronne - Prace antykorozyjne					
66 d.10 .1	KNR 7-12 0103-05	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) poz.63*0.280+poz.64*0.358	m ² m ²	0.416	
				RAZEM	0.416
67 d.10 .1	KNR 7-12 0103-06	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) poz.65*0.679	m ² m ²	0.272	
				RAZEM	0.272
68 d.10 .1	KNR 7-12 0105-04	Odtuszczenie rurociągów poz.66+poz.67	m ² m ²	0.688	
				RAZEM	0.688
69 d.10 .1	KNR 7-12 0210-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm poz.63*0.280+poz.64*0.358	m ² m ²	0.416	
				RAZEM	0.416
70 d.10 .1	KNR 7-12 0210-06	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 219 mm poz.65*0.679	m ² m ²	0.272	
				RAZEM	0.272