

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa obiektu użyteczności publicznej na cele kulturalno-turystyczne w m. Twarda
ADRES INWESTYCJI : Twarda dz. nr ewid. 290
INWESTOR : GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI
ADRES INWESTORA : ul. Prez. I. Mościckiego 4; 97-200 Tomaszów Mazowiecki
BRANŻA : SANITARNA wew.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mateusz Chmielewski
DATA OPRACOWANIA : 10.03.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.03.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA CO			
1	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1	0418-07				
	analogia				
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
2	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1	0418-07				
	analogia				
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
3	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1	0418-07				
	analogia				
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
4	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1	0418-07				
	analogia				
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
5	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0404-01				
	analogia				
		40	m	40	
				RAZEM	40
6	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0404-01				
	analogia				
		35	m	35	
				RAZEM	35
7	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0404-02				
	analogia				
		25	m	25	
				RAZEM	25
8	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0404-03				
	analogia				
		30	m	30	
				RAZEM	30
9	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0404-03				
	analogia				
		40	m	40	
				RAZEM	40
10	KNR-W 2-15	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 35 mm	szt.		
d.1	0409-06				
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
11	kalk. własna	Izolacja rurociągów izolacją z PE gr. 6 mm do podtynkowej izolacji 18/6,0mm= 40m 22/6,0mm= 35m 25/6,0mm= 25m 35/6,0mm= 30m 40+35+25+30	m		
d.1					
			m	130,000	
				RAZEM	130,000
12	KNZ 1527-03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
d.1					
		40	m	40	
				RAZEM	40
13	KNNR 4	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0412-01				
		11	szt.	11	
				RAZEM	11
14	KNNR 4	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0412-01				
		11	szt.	11	
				RAZEM	11
15	KNNR 4	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0412-06				
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
16	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.1	0406-03				
		1	próba	1	
				RAZEM	1
17	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0406-05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		130	m	130	
				RAZEM	130
18	kalkulacja d.1	Zabezpieczenie przejścia p.poz. przez strop masa uszczelniająca CP 601S Hilti	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
19	KNR 7-07 d.1	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
20	KNNR 4 d.1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		8	m	8	
				RAZEM	8
21	KNR 2-15 d.1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
22	KNNR 4 d.1	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśień 1,6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23	KNZ 1527-03 d.1	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		8	m	8	
				RAZEM	8
24	kalk. własna d.1	Gaśnica proszkowa ABC 6kg montowana w szafce na ścianie kotłowni	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
25	kalk. własna d.1	Okablowanie sterownicze	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
26	KNNR 4 d.1	Uruchomienie kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
27	KNR 7-12 d.1	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		2	m ²	2	
				RAZEM	2
28	KNR 7-12 d.1	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		2	m ²	2	
				RAZEM	2
29	KNR 7-12 d.1	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		2	m ²	2	
				RAZEM	2
30	KNNR 4 d.1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8	
				RAZEM	8
31	kalkulacja d.1	Dodatek na wykonanie włączenia do istniejącej instalacji wodociągowej zimnej i ciepłej wody użytkowej	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
32	kalkulacja d.1	Dodatek na wykonanie włączenia do istniejącej instalacji Centralnego Ogrzewania	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
33	kalkulacja d.1	Demontaż istniejącej instalacji grzejnikowej wraz z utylizacją pozyskanych materiałów	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2		N 1 - NAWIEWNY SALA GŁÓWNA			
34	d.2	CENTRALA WENTYLACYJNA z REKUPERACJĄ PODWIESZANA o wydajności 2000m ³ /h dp=130-270Pa, z króćcami FI 400mm, automatyka sterująca pracą, czujnik kanałowy do sterowania pracą nagrzewnicy el 6kW - z podłączeniem i uruchomieniem + nagrzewnica elektryczna 6kW	kpl.		
	wycena indywidualna	1	kpl.	1	
				RAZEM	1
35	KNR-W 2-17 d.2	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 400 mm	szt.		
	0210-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
36	KNR-W 2-17 d.2 0117-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/ II o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		1	m ²	1	
				RAZEM	1
37	KNR-W 2-17 d.2 0117-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/ II o śr. do 355 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		0,15+1,86+0,23+0,89+1	m ²	4,130	
				RAZEM	4,130
38	KNR-W 2-17 d.2 0117-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/ II o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		0,98+0,8+2,15+2,11+0,51+1	m ²	7,550	
				RAZEM	7,550
39	KNR-W 2-17 d.2 0117-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/ II o śr. do 250 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		0,49+2,31+2,89+0,21+0,19+1	m ²	7,090	
				RAZEM	7,090
40	KNR 2-17 d.2 0131-03 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
41	KNR-W 2-17 d.2 0138-03 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych wym. 300x150 z przepustnicą regulacyjną i kierownicami	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
42	KNR 2-16 d.2 0310-09 analogia	Izolacja o grub.50 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej przewodów wentylacyjnych	m ²		
		22	m ²	22	
				RAZEM	22
3		W 1 WYWIEWNY SALA GŁÓWNA			
43	KNR-W 2-17 d.3 0210-03	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 400 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
44	KNR-W 2-17 d.3 0117-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/ II o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		1,18+4,48	m ²	5,660	
				RAZEM	5,660
45	KNR-W 2-17 d.3 0117-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/ II o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		1,07+0,8+2,10+2,11+1,87+1	m ²	8,950	
				RAZEM	8,950
46	KNR-W 2-17 d.3 0117-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/ II o śr. do 250 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		0,43+0,56+2,31+1,44+0,21+0,19+0,51+1+1,13+1,57	m ²	9,350	
				RAZEM	9,350
47	KNR-W 2-17 d.3 0105-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % o wym: 600x250	m ²		
		6,62	m ²	6,62	
				RAZEM	6,62
48	KNR-W 2-17 d.3 0138-03 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych wym. 300x150 z przepustnicą regulacyjną i kierownicami	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
49	KNR 2-17 d.3 0131-03 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
50	KNR 2-16 d.3 0310-09 analogia	Izolacja o grub.50 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej przewodów wentylacyjnych	m ²		
		30	m ²	30	
				RAZEM	30
51	d.3 kalk. własna	PRÓBY: Uruchomienie z pomiarami układu wentylacji z wykonaniem instrukcji obsługi	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
52	KNR-W 2-17 d.3 0147-02	Wyrzutnia dachowa WDO-C kołowe typ B i C o śr. do 400 mm na podsatawie dachowej typu BII	szt.		
		1	szt.	1	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1
53 d.3	KNR-W 2-17 0146-03	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o ob- wodzie do 2060 mm wym 600x250 z siatką i lamelami	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
4		WENTYLACJA WC			
54 d.4	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego 150 typu SI- LENT 300 PLUS DN150 z opóźniaczem	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
55 d.4	KNR-W 2-17 0138-03 analogia	Kratka drzewiowa wyrównawcza o wym. 400x150mm	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
5		Roboty towarzyszące - WENTYLACJA			
56 d.5	KNR 7-28 0205-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów kli- matyzacyjnych w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw.		
		4	otw.	4	
				RAZEM	4
57 d.5	KNR 7-28 0208-01	Przebiecie otworów w dachu o pow.do 0.1 m2 - konstruk- cja stropu drewniana	otw.		
		1	otw.	1	
				RAZEM	1
58 d.5	kalk. własna	Wykonanie cokołów pod podstawy dachowe	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
59 d.5	KNR 2-02 2003-05 analogia	Zabudowa z płyt kartonowo gipsowych gr 12,5 mm	m ²		
		15	m ²	15	
				RAZEM	15
60 d.5	kalk. własna	Okablowanie central - instalacja sterowania	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
6		PRZYBORY SANITARNE POM. SOCJALNE, HIGIENICZNE I KUCHENNE			
61 d.6	KNNR 4 0216-02 analogia	Wpusty posadzkowe o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
62 d.6	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z otworem i z syfo- nem 55*43cm	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
63 d.6	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z otworem i z syfo- nem 55*43cm - DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
64 d.6	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki dwukomorowy ze stali nierdzewnej z ociekaczem na szafce	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
65 d.6	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
66 d.6	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - DLA NIE- PEŁNOSPRAWNYCH	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
67 d.6	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nomi- nalnej 15 mm	szt.		
		1+1+1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
68 d.6	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe mieszająca stojąca łokciowa o śr. nominalnej 15 mm - do WC niepełnosprawnych	szt.		
		1,0	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
69 d.6	KNNR 4 0218-01	SYFONY Z ZAMKNIĘCIEM dla potrzeb podłączenia od- pływu skroplin	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	d.6 kalk. własna	Poręcze stalowe malowane proszkowo w W-C dla nie- pełnosprawnych - ramię wspierające podnoszone 800mm - uchwyt w kształcie litery "L" - ramię wspierające podnoszone umywalkowe 600mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
7		INSTALACJA KANALIZACJI			
71	KNNR 4 d.7 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160x4.0 mm w go- towych wykopach, wew- nątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15	
				RAZEM	15
72	KNNR 4 d.7 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		1,5	m ³	1,5	
				RAZEM	1,5
73	KNNR 4 d.7 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110x3,2 mm w go- towych wykopach, wew- nątrz budynków o połączeniach wciskowych - RURA POMARAŃCZOWA	m		
		8+8+2+1+2+0,5+0,5	m	22,000	
				RAZEM	22,000
74	KNNR 4 d.7 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wcisko- wych	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
75	KNNR 4 d.7 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połą- czeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
76	KNNR 4 d.7 0208-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wcisko- wych (Odprowadzen ie skroplin)	m		
		11	m	11	
				RAZEM	11
77	KNNR 4 d.7 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
78	KNNR 4 d.7 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
79	KNNR 4 d.7 0222-02 analogia	Przyłącze W-C z uszczelką wargową i rozetą	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
80	d.7 kalk. własna	Tuleja ochronna z rur typ PVC: 200mm	m		
		0,45*2	m	0,900	
				RAZEM	0,900
81	KNNR 5 d.7 1209-06	Przebijanie otworów śr. 160 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3	
				RAZEM	3
8		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
82	KNNR 4 d.8 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/AL/PE o śr. 16*2, 0 mm o połączeniach za- ciskanych w budynkach nie- mieszkalnych - INSTALACJA UKŁADANA W PO- SADZ- CE	m		
		35	m	35	
				RAZEM	35
83	KNNR 4 d.8 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/AL/PE o śr. 20*2, 25 mm o połączeniach zaciskanych w budynkach nie- mieszkalnych - INSTALACJA UKŁADANA W PO- SADZ- CE	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
84	KNNR 4 d.8 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/AL/PE o śr. 25*2, 5 mm o połączeniach za- ciskanych w budynkach nie- mieszkalnych - INSTALACJA UKŁADANA W PO- SADZ- CE	m		
		40	m	40	
				RAZEM	40
85	d.8 kalk. własna	Izolacja rurociągów izolacją z PE gr. 6 mm do podtynko- wej izolacji z płaszczem	m		
		16/6,0mm 35m 20/6,0mm 10m 25/6,0mm 40m	m	85,000	
		35+10+40		RAZEM	85,000
86	KNNR 3 d.8 0305-01	Wykucie, wypełnienie bruzd w ścianach z cegły na za- prawie wapiennej i cemen- towo-wapiennej	m ³		
		0,3	m ³	0,3	
				RAZEM	0,3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.8	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z two- rzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1,00	prob. prob.	 1,00	
				RAZEM	1,00
88 d.8	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z two- rzyw sztucznych - doda- tek w budynkach niemieszkal- nych (rurociąg o śr. do 63 mm) 85	m m	 85	
				RAZEM	85
89 d.8	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach nie- mieszkalnych 68	m m	 68	
				RAZEM	68
90 d.8	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4	
				RAZEM	4
91 d.8	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nomi- nalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
92 d.8	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm- ze złączką do węża 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
93 d.8	kalk. własna	Zawór antyskażeniowy HA 216 15mm 2	kpl kpl	 2	
				RAZEM	2
94 d.8	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z two- rzyw sztucznych do zawo- rów czepalnych, baterii, plu- czek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. ze- wnętrznej 20 mm 3	szt. szt.	 3	
				RAZEM	3
95 d.8	KNNR 4 0130-01 ana- log	Kurek kulowy chromowany z filtrem do podłączenia spłuczki o śr. 15mm 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
96 d.8	KNNR 4 0130-01 ana- log	Kurek kulowy chromowany kątowy z filtrem do armatury o śr. 15mm 6	szt. szt.	 6	
				RAZEM	6