

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku sali gimnastycznej na potrzeby składnicy akt - roboty instalacyjne
ADRES INWESTYCJI : ul. Przywodna 1; 58-302 Wałbrzych
INWESTOR : GMINA WAŁBRZYCH - ZAKŁAD AKTYWNOŚCI ZAWODOWEJ "VICTORIA"
ADRES INWESTORA : ul..1 Maja 112, 58-305 Wałbrzych
BRANŻA : instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Jadwiga Janda (Instalacyjna)
DATA OPRACOWANIA : 22.11.2019 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.11.2019 r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa budynku sali gimnastycznej na potrzeby składnicy akt					
1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1.1		Rurociągi i izolacje			
1	KNR 0-13 d.1. 0127-01 1	Rurociągi PERT/AL/PERT o śr. 18 mm {zimna}0.3*4 A (suma częściowa) {ciepła}0.3*4 B (suma częściowa) {cyrkulacja}3.45+1.75+5.25 C (suma częściowa)	m m m m m m	 1.20 1.20 1.20 1.20 10.45 10.45	
				RAZEM	12.85
2	KNR 0-13 d.1. 0127-02 1	Rurociągi PERT/AL/PERT o śr. 25 mm {zimna}2.45+1.05+2.3+2.9+3.85 A (suma częściowa) {ciepła}0.85+1.2+0.9+2.05+2.45+3.45+1.75+5.25 B (suma częściowa)	m m m m m	 12.55 12.55 17.90 17.90	
				RAZEM	30.45
3	KNR 0-13 d.1. 0127-03 1	Rurociągi PERT/AL/PERT o śr. 32 mm {zimna}3.45+1.75+5.25+0.85+1.2+0.9+2.05	m m	 15.45	
				RAZEM	15.45
4	KNR 0-34 d.1. 0103-01 1	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami gr. 9 mm poz.1A	m m	 1.20	
				RAZEM	1.20
5	KNR 0-34 d.1. 0103-07 1	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami gr. 20 mm poz.1B+poz.1C	m m	 11.65	
				RAZEM	11.65
6	KNR 0-34 d.1. 0103-02 1	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 9 mm poz.2A	m m	 12.55	
				RAZEM	12.55
7	KNR 0-34 d.1. 0103-16 1	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 30 mm poz.2B	m m	 17.90	
				RAZEM	17.90
8	KNR 0-34 d.1. 0103-02 1	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami gr. 9 mm poz.3	m m	 15.45	
				RAZEM	15.45
9	KNR-W 4-02 d.1. 0118-04 1	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm o połączeniach zaciskowych - wpięcie do instalacji istniejącej 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNR-W 4-02 d.1. 0118-03 1	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych - wpięcie do instalacji istniejącej 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNR-W 4-02 d.1. 0118-01/02 1	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 18 mm o połączeniach zgrzewanych - interpolacja - wpięcie do instalacji istniejącej 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
12	MATERIAŁ d.1. 1	Dopłata za rury przepustowe stalowe dn 40 3*0.3+2*0.4	m m	 1.70	
				RAZEM	1.70

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2		Uzbrojenie instalacji			
13	KNR 0-31 d.1. 0107-01 2	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii {zlewozmywaki}2 {umywalki}3*2	szt. szt. szt.	 2.00 6.00	
				RAZEM	8.00
14	KNR 0-31 d.1. 0107-05 2	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej do płuczek ustępowych, elastycznych gumowych w oplocie stalowym 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNR-W 2-15 d.1. 0123-01 2	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
16	KNR-W 2-15 d.1. 0140-01 2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm - do wody ciepłej 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNR-W 2-15 d.1. 0140-01 2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm - do wody zimnej 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNR 5-08 d.1. 0701-02 2	Konsola do wodomierza dn 15 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.3		Armatura			
19	KNR-W 2-15 d.1. 0137-02 3	Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
20	KNR-W 2-15 d.1. 0132-01 3	Zawory do płuczki ustępowej o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR-W 2-15 d.1. 0132-01 3	Zawory kulowe odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory do baterii 3*2	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
22	KNR-W 2-15 d.1. 0132-02 3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.4		Próby			
23	KNR-W 2-15 d.1. 0128-01 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.1+poz.2+poz.3	m m	 58.75	
				RAZEM	58.75
24	KNR-W 2-15 d.1. 0127-01 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.23	m prób. m	 58.75	 1.00
				RAZEM	58.75
25	KNR 0-35 d.1. 0134-05 4	Dotatkowa próba szczelności instalacji c.w.u. wodą ciepłą o t. 55 st. C poz.24	m m	 58.75	
				RAZEM	58.75
1.5		Roboty budowlane			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR 4-01 d.1. 0333-09 5	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
27	KNR 4-01 d.1. 0333-10 5	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
28	KNR 4-01 d.1. 0323-03 5	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. poz.26	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
29	KNR 4-01 d.1. 0323-04 5	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. poz.27	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2		KANALIZACJA SANITARNA			
2.1		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
30	KNR-W 2-15 d.2. 0207-03 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 0.8+2.0+0.4+0.55+0.6	m		
			m	4.35	
				RAZEM	4.35
31	KNR-W 2-15 d.2. 0207-01 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 4.25+0.65+0.3*3	m		
			m	5.80	
				RAZEM	5.80
32	KNR-W 2-15 d.2. 0213-05 1	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNNR-W 9 d.2. 1103-0312 1	Przepusty z rur o śr. 200 mm w ścianach o gr. 2c 1	prze- pust.		
			prze- pust.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNR-W 2-15 d.2. 0211-01 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych {zlewozmywaki}1 {umywalki}3	podej.		
			podej.	1.00	
			podej.	3.00	
				RAZEM	4.00
35	KNR-W 2-15 d.2. 0211-03 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych {WC}1	podej.		
			podej.	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNR-W 2-15 d.2. 0222-02 1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2		Urządzenia			
37	KNR-W 2-15 d.2. 0229-05 2	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNR-W 2-15 d.2. 0218-03 2	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNR-W 2-15 d.2. 0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 2	kpl.		
			kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR-W 2-15 d.2. 0230-05 2	Postument porcelanowy do umywalk 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
41	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
42	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
43	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
2.3		Urządzenia dla osób niepełnosprawnych			
44	KNR 2-15 d.2. 0221-02 3	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - umywalka dla osób niepełnosprawnych 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
45	KNR-W 2-15 d.2. 0230-05 3	Postument porcelanowy do umywalk 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
46	KNR 5-08 d.2. 0401-04 3	Przygotowanie podłoża do zabudowania uchwytów w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 4	aparat aparat	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
47	KNR 5-08 d.2. 0402-02 3	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) (uchwyt umywalkowy szt.1, uchwyty uchylne przy umywalce i WC szt.2, uchwyt stały przy WC) 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
2.4		Roboty budowlane			
48	KNR 4-01 d.2. 0333-10 4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
49	KNR 4-01 d.2. 0333-12 4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
50	KNR 4-01 d.2. 0323-04 4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. poz.48+poz.49	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
51	KNR 0-14 d.2. 2011-04 4 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.1. 9929	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, dwuwarstwowa 50 - 02 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2. - zabudowa WC (2*0.15+0.5)*1.2+0.5*0.15	m ² m ²	 1.04	 1.04
				RAZEM	1.04
3		CENTRALNE OGRZEWANIE			
3.1		Rurociągi i izolacje			
52	KNR 0-13 d.3. 0127-01 1	Rurociągi PERT/AL/PERT o śr. 16 mm 2*(2.75+5.65+0.7+9.0)	m m	 36.20	 36.20
				RAZEM	36.20
53	KNR 0-13 d.3. 0127-01 1	Rurociągi PERT/AL/PERT o śr. 20 mm 2*(0.5+2.3+4.35+0.2+0.5+2.7+4.9+0.7)	m m	 32.30	 32.30

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	32.30
54	KNR 0-13 d.3. 0127-03 1	Rurociągi PERT/AL/PERT o śr. 32 mm 2*(6.3+2.5+6.35)	m m	 30.30	
				RAZEM	30.30
55	KNR 0-34 d.3. 0103-01 1	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 9 mm poz.52	m m	 36.20	
				RAZEM	36.20
56	KNR 0-34 d.3. 0103-01 1	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 9 mm poz.53	m m	 32.30	
				RAZEM	32.30
57	KNR 0-34 d.3. 0103-02 1	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami gr. 9 mm poz.54	m m	 30.30	
				RAZEM	30.30
58	KNR-W 4-02 d.3. 0118-05 1	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 40 mm o połączeniach zaciskowych - wpięcie do istniejącej instalacji 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
59	MATERIAŁ d.3. 1	Dopłata za rury przepustowe stalowe dn 40 4*0.2+6*0.4	m m	 3.20	
				RAZEM	3.20
3.2		Grzejniki			
60	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik K 22 - 600/400 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
61	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik K 22 - 600/600 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
62	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik K 22 - 600/800 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3.3		Armatura i uzbrojenie			
63	KNR 0-31 d.3. 0208-01 3	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm 10	kpl. kpl.	 10.00	
				RAZEM	10.00
64	KNR 0-31 d.3. 0208-03 3	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm 10	kpl. kpl.	 10.00	
				RAZEM	10.00
65	KNNR 4 d.3. 0429-01 3	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników 10	kpl. kpl.	 10.00	
				RAZEM	10.00
66	KNR-W 2-15 d.3. 0411-01 3 analogia	Regulator różnicy ciśnienia i przepływu dn 15 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
67	KNR-W 2-15 d.3. 0411-01 3 analogia	Zawór regulacyjny dn 15 mm z nastawą wstępną 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR 0-35 d.3. 0222-02 3	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 20 mm z przetwornikiem i modułem radiowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.4		Sprawdzenia i próby			
69	KNR 0-31 d.3. 0218-01 4	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.52+poz.53+poz.54	m	98.80	
				RAZEM	98.80
70	KNR 0-31 d.3. 0218-02 4	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.69	m	98.80	
				RAZEM	98.80
71	KNR 0-31 d.3. 0218-05 4	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejników		
		10	szt. grzejników	10.00	
				RAZEM	10.00
3.5		Roboty budowlane			
72	KNR 4-01 d.3. 0333-08 5	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
73	KNR 4-01 d.3. 0333-10 5	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
74	KNR 4-01 d.3. 0323-02 5	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		poz.72	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
75	KNR 4-01 d.3. 0323-04 5	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.73	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
76	KNR 0-14 d.3. 2011-04 5 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.1. 9929	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, dwuwarstwowa 50 - 02 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2. - zabudowa pionów CO na klatce schodowej	m ²		
		(0.25*2+0.8)*(2.8+2.77*3+2.82)	m ²	18.11	
				RAZEM	18.11
77	KNR-W 2-17 d.3. 0320-09 5 analogia	Montaż nagrzewnic elektrycznych do ogrzewania składnicy akt	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
78	MATERIAŁ d.3. 5	Zakup i dostawa nagrzewnic powietrza	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00