

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU BIUROWEGO ADMINISTRACJI PRZEDSIĘBIORSTWA GOSPODARKI KOMUNALNEJ W STARGARDZIE. (DZ. NR 32/5, OBRĘB 006 STARGARD)
ADRES INWESTYCJI : UL. OKRZEI 6; 73-110 STARGARD.
INWESTOR : PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ W STARGARDZIE
ADRES INWESTORA : UL. OKRZEI 6; 73-110 STARGARD.
BRANŻA : INSTALACJA KLIMATYZACYJNA, INSTALACJA C.O., INSTALACJA WOD - KAN

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ZDZISŁAW MATA CZ
DATA OPRACOWANIA : 27.01.2022 r

Poziom cen : I KWARTAŁ 2022 R

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

KAŻDY POTENCJALNY OFERENT PRZED ZŁOŻENIEM OFERTY PRZETARGOWEJ WINIEN ZAPOZNAĆ SIĘ Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ W CELU DOKŁADNEJ ANALIZY RZECZOWEGO ZAKRESU ROBÓT. NINIEJSZE OPRACOWANIE MA WYŁĄCZNIE CHARAKTER POMOCNICZY. SZCZEGÓŁOWE OKREŚLENIE ZAKRESU RZECZOWEGO ROBÓT POZOSTAJE PO STRONIE WYKONAWCY.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.01.2022 r

Data zatwierdzenia

PRZEBUDOWA BUDYNKU BIUROWEGO ADMINISTRACJI
MIEJSKIEGO PRZEDSIĘBIORSTWA GOSPODARKI KOMUNALNEJ
W STARGARDZIE.

Niniejszy obiekt zlokalizowany jest w 73-110 STARGARDZIE PRZY UL. OKRZEI 6

Inwestor: PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ W STARGARDZIE
UL. OKRZEI 6; 73-110 STARGARD

Kosztorys sporządzono w oparciu o projekt architektoniczno - budowlany.

Budynek wolnostojący, usytuowany w pierzei ulicy, częściowo podpiwniczony. Posiada trzy kondygnacje nadziemne w części głównej budynku oraz, od strony północnej, dwukondygnacyjną dobudówkę. Od strony podwórza do budynku przylega parterowa przybudówka. W części głównej budynek posiada dach stromy, o nachyleniu połaci 15 stopni, kryty papą. W dwukondygnacyjnej dobudówce - dach pulpitowy, również kryty papą. Elewacja budynku tynkowana, z zachowanym detałem architektonicznym: gzymsy, nad oknami łuki ceglane, opaski okienne, dekorowane widoczne zakończenia krokwi.

Budynek jest objęty ochroną konserwatorską poprzez wpis do gminnej ewidencji zabytków, stanowi jeden z budynków zespołu danej gazowni przy ul. Okrzei 6.

Projektowane roboty budowlane obejmują:

- rozbiórkę podłóg na gruncie, stropów drewnianych, schodów wewnętrznych, konstrukcji drewnianej dachu, ocieplenia zewnętrznego na elewacji północnej, demontaż stolarki, instalacji, oraz okładzin ściennych,
- ze względu na zły stan techniczny, rozbiórka w pomieszczeniu nr 2.02 na piętrze, ścian zewnętrznych w konstrukcji słupowo-ramowej.
- odtworzenie ścian z zachowaniem istniejącego kształtu i historycznej formy elewacji, przy zastosowaniu nowych materiałów, z dostosowaniem do wymagań ochrony przeciwpożarowej: zabezpieczenie do klasy REI60 oraz klasy REI120 ściany na granicy działki,
- odcinkowe podbicie ścian fundamentowych,
- wymiana podłóg na gruncie wraz z wykonaniem izolacji przeciwwilgociowej podłóg oraz wykonanie nowych warstw posadzkowych,
- wykonanie izolacji przeciwwodnej pionowej i poziomej ścian zewnętrznych,
- wykonanie izolacji ścian piwnicy od środka budynku, likwidacja zawilgocenia,
- wymiana elementów konstrukcyjnych więźby dachowej, odtworzenie historycznego dekoracyjnego profilu krokwi, przy zachowaniu istniejącego nachylenia połaci oraz kształtów dachów,
- wykonanie nowego pokrycia dachów, z papy oraz nowych obróbek blacharskich, rynien, rur spustowych,
- wykonanie wieńców żelbetowych, spinającego obwodowo cały budynek,
- wykonanie nowych stropów monolityczno-prefabrykowanych, żelbetowych gęstożebrowych, belkowo-pustakowych, w klasie przeciwpożarowej REI60,
- budowa nowej klatki schodowej betonowej wraz z podnośnikiem dla osób niepełnosprawnych,
- wykonanie nowego tynku elewacyjnego na elewacji północnej po usunięciu termoizolacji,
- dostosowanie układu pomieszczeń w budynku do potrzeb użytkownika, adaptacja wszystkich pomieszczeń poddasza na cele użytkowe - biurowe,
- ocieplenie ścian zewnętrznych budynku od wewnątrz wraz z termoizolacją poddasza, dachu nad pom. nr 2.02 oraz dachu nad przybudówką,
- wymiana wtórnej stolarki okiennej i drzwiowej: zewnętrznej i wewnętrznej z zachowaniem wielkości i podziałów,
- w zakresie elewacji: naprawa detali elewacyjnych, odsłonięcie ceglanego gzymsu w elewacji zachodniej, naprawa spękań istniejących tynków i uzupełnienie ubytków,
- malowanie elewacji zgodnie z kolorystyką wynikającą z wykonanych badań konserwatorskich koloru,
- wykonanie zadaszeń nad wejściami do budynku,
- wykonanie zewnętrznej pochylni dla osób niepełnosprawnych oraz nowych podestów wejściowych,
- wykonanie oddymiania klatki schodowej montaż trzech klap oddymiających pomiędzy krokiewiami,
- wymiana stolarki drzwiowej wewnętrznej,
- wykonanie nowych instalacji sanitarnych: wod.-kan., instalacji co, wentylacji mechanicznej i klimatyzacji,
- wykonanie nowej instalacji elektrycznej i oświetleniowej,
- wykonanie instalacji teletechnicznych: komputerowej, telefonicznej,
- prace wykończeniowe wewnętrzne: sufity podwieszane w pom. 2.02, malowanie ścian wewnętrznych, nowe posadzki.

2).DANE CENOWE,ZAŁOŻENIA I PODSTAWY DO KALKULACJI SZCZEGÓŁOWEJ.

- Podstawy cenowe kalkulacji szczegółowej cen jednostkowych:
Średnie stawki dla województwa zachodniopomorskiego - roboty instalacji sanitarnych oraz informacja o cenach materiałów budowlanych - SEKOCENBUD I kwartał 2022 r.
- KNR Katalogi Nakładów Rzeczowych,
- KNNR Katalog Nakładów i Norm Rzeczowych,
- kalkulacja własna w oparciu o KNR,KNNR,SEKOCENBUD oraz ceny zakupu.

3).Do cen materiałów zastosowano narzut kosztów zaopatrzeniowych Kz = 6,7 %

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa budynku biurowego administracji Miejskiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej w Stargardzie. Dz. nr 32/5, obręb 006 Stargard.						
1			INSTALACJA WENTYLACYJNA.			
1 d.1		KNK 7-28 0205-08 analiza indywidualna	Przebicie otworu o pow.ponad 0.1 m2 dla przewodów wentylacyjnych w istniejących ścianach z cegły .	otw.		
			5.0	otw.	5.000	
					RAZEM	5.000
2 d.1		KNR 2-17 0114-01 z.o.3.3. 9903 wycena indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 125 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych (wywiew od wentylatora łazienkowego.	m		
			11.50	m	11.500	
					RAZEM	11.500
3 d.1		KNR 2-17 0114-02 z.o.3.3. 9903 wycena indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych	m		
			17.70	m	17.700	
					RAZEM	17.700
4 d.1		KNR 2-17 0114-03 z.o.3.3. 9903 wycena indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych	m		
			14.91	m	14.910	
					RAZEM	14.910
5 d.1	ST-2.2	KNR-W 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9902 wycena indywidualna	Zawór nawiewny KN-125 - obiekty modernizowane	szt.		
			2.0	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
6 d.1	ST-2.2	KNR-W 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9902 wycena indywidualna	Zawór nawiewny KN-100 - obiekty modernizowane	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
7 d.1	ST-2.2	KNR-W 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9902 wycena indywidualna	Zawór wywiewny KN-125 - obiekty modernizowane	szt.		
			2.0	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
8 d.1	ST-2.2	KNR-W 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9902 wycena indywidualna	Zawór wywiewny KN-100 - obiekty modernizowane	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
9 d.1		KNR-W 2-17 0155-03 z.o.3.3. 9902	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm - obiekty modernizowane	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10 d.1		KNR-W 2-17 0155-02 z.o.3.3. 9902	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm - obiekty modernizowane	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
11 d.1		KNR-W 4-01 0709-05 wycena indywidualna	Obrobienie przejść kanałów wentylacyjnych przez ściany dn do 400 mm	szt.		
			5.0	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
12 d.1		KNR-W 2-17 0145-04 wycena indywidualna	Wyrzutnie dachowe kołowe dn 200 mm .	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
13 d.1		KNR-W 2-17 0145-04 wycena indywidualna	Czerpnia okrągła dn 200 mm ze stali nierdzewnej izolowana.	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
14 d.1		kalkulacja własna	Montaż i uruchomienie centrali rekuperacyjnej; nawiew 400-600 m3/h/380-230 P; wywiew 400-600 m3/h/390-245 Pa, Pobór mocy: max wentylatory 340 W; nagrzewnica wstępna PTC 2000 W. Zasilanie centrali 230 V AC. Średnica króćców wentylacyjnych 250 mm.	kpl		
			1.0	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
15 d.1	ST-2.2	wycena indywidualna	Uruchomienie i regulacja wydajności zładów wentylacyjnych oraz spisanie protokołu skuteczności wentylacji	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
2			KLIMATYZACJA.			
16 d.2		KNK 7-28 0205-05 analiza indywidualna	Przebiecie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg. (ściana fundamentowa)	otw.		
			1.0	otw.	1.000	
					RAZEM	1.000
17 d.2		KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m 0.80*(1.0+4.80+2.30+1.0)	m ³		
				m ³	7.280	
					RAZEM	7.280
18 d.2		KNR-W 2-01 0501-04	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. IV z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie mechaniczne	m ³		
			7.28	m ³	7.280	
					RAZEM	7.280
19 d.2	ST-2.2	KNR INSTAL 0301-03 wycena indywidualna	Rurociągi (przewody klimatyzacyjne) miedziane lutowane o śr.zew. 28,6 mm na ścianach (lutowanie twarde) w izolacji zimnochronnej.	m		
			17.30	m	17.300	
					RAZEM	17.300
20 d.2	ST-2.2	KNR INSTAL 0301-03 wycena indywidualna	Rurociągi (przewody klimatyzacyjne) miedziane lutowane o śr.zew. 19,10 mm na ścianach (lutowanie twarde) w izolacji zimnochronnej.	m		
			17.20	m	17.200	
					RAZEM	17.200
21 d.2	ST-2.2	KNR INSTAL 0301-03 wycena indywidualna	Rurociągi (przewody klimatyzacyjne) miedziane lutowane o śr.zew. 15,9 mm na ścianach (lutowanie twarde) w izolacji zimnochronnej.	m		
			80.40	m	80.400	
					RAZEM	80.400

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22 d.2	ST-2.2	KNR INS-TAL 0301-03 wycena indywidualna	Rurociągi (przewody klimatyzacyjne) miedziane lutowane o śr.zew. 12,70 mm na ścianach (lutowanie twarde) w izolacji zimnochronnej. 59.0	m m	 59.000	
					RAZEM	59.000
23 d.2	ST-2.2	KNR INS-TAL 0301-03 wycena indywidualna	Rurociągi (przewody klimatyzacyjne) miedziane lutowane o śr.zew. 9,53 mm na ścianach (lutowanie twarde) w izolacji zimnochronnej. 80.50	m m	 80.500	
					RAZEM	80.500
24 d.2	ST-2.2	KNR INS-TAL 0301-03 wycena indywidualna	Rurociągi (przewody klimatyzacyjne) miedziane lutowane o śr.zew. 6,35 mm na ścianach (lutowanie twarde) w izolacji zimnochronnej. 59.0	m m	 59.000	
					RAZEM	59.000
25 d.2		KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03+ a.w.	Przejścia rurociągów klimatyzacyjnych przez stropy oraz ściany nośne, zabezpieczone ogniowo. 16.0	szt. szt.	 16.0	
					RAZEM	16.0
26 d.2		wycena indywidualna	Montaż i uruchomienie zewnętrznej jednostki klimatyzacyjnej o mocy 45/45 kW. Nominalny pobór mocy chłodniczej = 13,64 kW. Nominalny pobór mocy grzewczej = 11,69 kW. Zasilenie = 380 V. 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
27 d.2		wycena indywidualna	Montaż klimatyzatorów zewnętrznych o mocy chłodniczej Qch=3,5 kW z podłączeniem do instalacji freonowej (3 m), instalacji elektrycznej (3 m), podłączeniem odpływu skroplin (5 m). wykonanie próżni w układzie. Uruchomienie oraz sprawdzenie działania klimatyzatora. Przeszkolenie użytkownika w zakresie obsługi. 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
28 d.2		wycena indywidualna	Montaż klimatyzatorów wewnętrznych ściennych o mocy chłodniczej Qch=2, 20 kW z podłączeniem do instalacji freonowej (3 m), instalacji elektrycznej (3 m), podłączeniem odpływu skroplin (5 m). wykonanie próżni w układzie. Uruchomienie oraz sprawdzenie działania klimatyzatora. Przeszkolenie użytkownika w zakresie obsługi. 16.0	kpl. kpl.	 16.000	
					RAZEM	16.000
29 d.2		wycena indywidualna	Montaż klimatyzatorów wewnętrznych ściennych o mocy chłodniczej Qch=3, 60 kW z podłączeniem do instalacji freonowej (3 m), instalacji elektrycznej (3 m), podłączeniem odpływu skroplin (5 m). wykonanie próżni w układzie. Uruchomienie oraz sprawdzenie działania klimatyzatora. Przeszkolenie użytkownika w zakresie obsługi. 3.0	kpl. kpl.	 3.000	
					RAZEM	3.000
30 d.2		wycena indywidualna	Montaż klimatyzatorów wewnętrznych ściennych o mocy chłodniczej Qch=4, 50 kW z podłączeniem do instalacji freonowej (3 m), instalacji elektrycznej (3 m), podłączeniem odpływu skroplin (5 m). wykonanie próżni w układzie. Uruchomienie oraz sprawdzenie działania klimatyzatora. Przeszkolenie użytkownika w zakresie obsługi. 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
31 d.2		KNR 0-35 0208-01 wycena indywidualna	Zamontowanie pomp skroplin przy klimatyzatorach 21.0	szt. szt.	 21.000	
					RAZEM	21.000
32 d.2		KNR 2-15/ GEBERIT 0303-01 wycena indywidualna	Rurociąg z rur PE dn 16 mm do odprowadzenia skroplin od klimatyzatorów	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			218.60	m	218.600	
					RAZEM	218.600
33	d.2	KNR-W 4-02 0115-03 wycena indywidualna	Włączenie rurociągów skroplin do istniejących pionów kanalizacyjnych.	szt.		
			6.0	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
34	d.2	KNR-W 2-15 0307-02 wycena indywidualna	Wykonanie próby szczelności instalacji chłodniczej ciśnienie 40 barów przez 24 godz.	kpl		
			1.0	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
35	d.2	wycena indywidualna	Napełnienie sieci klimatyzacyjnej czynnikiem chłodzącym R410A	kg		
			37.50	kg	37.500	
					RAZEM	37.500
3			INSTALACJA C.O.			
36	d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe zintegrowane KV11 600x520	szt.		
			1.0	szt.	1.0	
					RAZEM	1.0
37	d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe zintegrowane KV11 600x600	szt.		
			1.0	szt.	1.0	
					RAZEM	1.0
38	d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe zintegrowane KV11 600x720	szt.		
			3.0	szt.	3.0	
					RAZEM	3.0
39	d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe zintegrowane KV11 600x800	szt.		
			2.0	szt.	2.0	
					RAZEM	2.0
40	d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe zintegrowane KV11 600x1000	szt.		
			4.0	szt.	4.0	
					RAZEM	4.0
41	d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe zintegrowane KV11 600x1200	szt.		
			2.0	szt.	2.0	
					RAZEM	2.0
42	d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe zintegrowane KV21 600x520	szt.		
			1.0	szt.	1.0	
					RAZEM	1.0
43	d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe zintegrowane KV21-S 600x400	szt.		
			1.0	szt.	1.0	
					RAZEM	1.0
44	d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe zintegrowane KV21-S 600x520	szt.		
			1.0	szt.	1.0	
					RAZEM	1.0
45	d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe zintegrowane KV21-S 600x720	szt.		
			4.0	szt.	4.0	
					RAZEM	4.0
46	d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe zintegrowane KV21-S 600x800	szt.		
			15.0	szt.	15.0	
					RAZEM	15.0
47	d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe zintegrowane KV22 600x720	szt.		
			2.0	szt.	2.0	
					RAZEM	2.0
48	d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe zintegrowane KV22 600x800	szt.		
			4.0	szt.	4.0	
					RAZEM	4.0

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.3		KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe zintegrowane KV22 600x920 1.0	szt. szt.	 1.0	
					RAZEM	1.0
50 d.3		KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe zintegrowane KV22 600x1000 1.0	szt. szt.	 1.0	
					RAZEM	1.0
51 d.3		KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe zintegrowane KV33 600x800 1.0	szt. szt.	 1.0	
					RAZEM	1.0
52 d.3		KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe zintegrowane KV33 600x920 1.0	szt. szt.	 1.0	
					RAZEM	1.0
53 d.3		KNR INS-TAL 0310-01	Zawory odcinający podwójny dn 20 do grzejników, niklowany z dwoma tulejkami pośrednimi. 44.0	szt. szt.	 44.000	
					RAZEM	44.000
54 d.3		KNR-W 2-15 0412-03+ a.w.	Zawory grzejnikowe termostaticzne i odcinające o śr. nominalnej 20 mm 44.0	szt. szt.	 44.0	
					RAZEM	44.0
55 d.3		KNR-W 2-15 0412-02+ a.w.	Montaż głowic termostaticznych. 44.0	szt. szt.	 44.0	
					RAZEM	44.0
56 d.3		KNR INS-TAL 0310-01	Odpowietrzniki automatyczne dn 15 mm z zaworami odcinającymi 44.0	szt. szt.	 44.000	
					RAZEM	44.000
57 d.3		KNR INS-TAL 0301-03 wycena indywidualna	Rurociągi c.o. miedziane wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-HD lutowane o śr.zew. 16x2 mm (lutowanie miękkie) 207.0	m m	 207.000	
					RAZEM	207.000
58 d.3		KNR INS-TAL 0301-05 wycena indywidualna	Rurociągi c.o. miedziane wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-HD lutowane o śr.zew. 20x2 mm (lutowanie miękkie) 47.0	m m	 47.000	
					RAZEM	47.000
59 d.3		KNR INS-TAL 0301-06 wycena indywidualna	Rurociągi c.o. miedziane wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-HD lutowane o śr.zew. 26,x3 mm (lutowanie miękkie) 23.0	m m	 23.000	
					RAZEM	23.000
60 d.3		KNR INS-TAL 0301-07 wycena indywidualna	Rurociągi c.o. miedziane wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-HD lutowane o śr.zew. 32x3 mm (lutowanie miękkie) 23.0	m m	 23.000	
					RAZEM	23.000
61 d.3		KNR INS-TAL 0304-04	Podjęście do pionu c.o.o śr.zew. 22 mm 12.0	szt. szt.	 12.000	
					RAZEM	12.000
62 d.3		KNR INS-TAL 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach 44.0	kpl. kpl.	 44.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	44.000
63	d.3	KNZ 1520-01	Izolacja rurociągów c.o. prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z polietylenu dla rur. o śr.16/2 mm (kolor niebieski i czerwony)	m		
			207.0	m	207.000	
					RAZEM	207.000
64	ST-03 d.3	KNR 0-31 0113-10	Izolacja rurociągów c.o. prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z polietylenu dla rur. o śr.20/2 mm, grubość izolacji 20 mm.	m		
			47.0	m	47.000	
					RAZEM	47.000
65	ST-03 d.3	KNR 0-31 0113-10	Izolacja rurociągów c.o. prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z polietylenu dla rur. o śr.26/3 mm, grubość izolacji 20 mm.	m		
			23.0	m	23.000	
					RAZEM	23.000
66	ST-03 d.3	KNR 0-31 0113-10	Izolacja rurociągów c.o. prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z polietylenu dla rur. o śr.32/3 mm, grubość izolacji 20 mm.	m		
			23.0	m	23.000	
					RAZEM	23.000
67	d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03 wycena indywidualna	Przejścia rurociągów przez stropy zabezpieczone ogniowo.	szt.		
			14.0	szt.	14.0	
					RAZEM	14.0
68	d.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			44.0	urz.	44.0	
					RAZEM	44.0
69	d.3	KNR INS-TAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
			300.0	m	300.000	
					RAZEM	300.000
70	d.3	KNR INS-TAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
			300.0	m	300.000	
					RAZEM	300.000
4			INSTALACJA WOD.- KAN,			
71	d.4	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
			5.0	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
72	d.4	KNR-W 4-02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
			4.0	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
73	d.4	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej, natryskowej	szt.		
			4.0	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
74	d.4	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
			4.0	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
75	d.4	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
			5.0	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
76	d.4	KNR 19-01 0352-01	Wykucie bruzd poziomych pod rurociągi i podejścia wodociągowe i kanalizacyjne w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			13.60	m	13.600	
					RAZEM	13.600
77	d.4	KNR-W 4-01 0705-07+ analogia	Zaprawienie bruzd poinstalacyjnych.	m		
			13.60	m	13.600	
					RAZEM	13.600
78	d.4	S-215 0300-01 wycena indywidualna	Rurociągi z rur PE-RT/AL/PE-HD o śr.zewn. 16/2 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			31.20	m	31.200	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	31.200
79 d.4		S-215 0300-01 wycena indywidualna	Rurociągi z rur PE-RT/AL/PE-HDo śr.zewn. 18/2 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7.90	m m	 7.900	
					RAZEM	7.900
80 d.4		S-215 0300-01 wycena indywidualna	Rurociągi z rur PE-RT/AL/PE-HDo śr.zewn. 20/2 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.40	m m	 2.400	
					RAZEM	2.400
81 d.4		S-215 0300-01 wycena indywidualna	Rurociągi z rur PE-RT/AL/PE-HDo śr.zewn. 26/3 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 26.30	m m	 26.300	
					RAZEM	26.300
82 d.4		S-215 0300-01 wycena indywidualna	Rurociągi z rur PE-RT/AL/PE-HDo śr.zewn. 32/3 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 18.10	m m	 18.100	
					RAZEM	18.100
83 d.4		KNZ 1520-01	Izolacja rurociągów c.o. prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z polietylenu dla rur. o śr.16/2 mm (kolor niebieski i czerwony) 31.20	m m	 31.200	
					RAZEM	31.200
84 d.4	ST-03	KNR 0-31 0113-10	Izolacja rurociągów c.o. prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z polietylenu dla rur. o śr.22/2 mm, grubość izolacji 20 mm. 43.0	m m	 43.000	
					RAZEM	43.000
85 d.4	ST-03	KNR 0-31 0113-10	Izolacja rurociągów c.o. prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z polietylenu dla rur. o śr.26/3 mm, grubość izolacji 20 mm. 27.0	m m	 27.000	
					RAZEM	27.000
86 d.4	ST-03	KNR 0-31 0113-10	Izolacja rurociągów c.o. prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z polietylenu dla rur. o śr.32/3 mm, grubość izolacji 20 mm. 19.0	m m	 19.000	
					RAZEM	19.000
87 d.4	ST-03	KNR-W 4-02 0108-05	Włączenie się do istniejącej sieci wodociągowej. 1.0	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
88 d.4		KNR 0-31 0109-02	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm 21.0	szt. szt.	 21.000	
					RAZEM	21.000
89 d.4	ST-03	KNR-W 2-15 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z rur PE-RT do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów ,elektrycznych przepływowych podgrzewaczy wody o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 16.0	szt. szt.	 16.000	
					RAZEM	16.000
90 d.4		KNR 0-31 0107-05	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do płuczek ustępowych, elastycznych gumowych w oplocie stalowym 4.0	szt. szt.	 4.0	
					RAZEM	4.0
91 d.4	ST-03	S 215 0700-03 wycena indywidualna	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur PE-RT o śr. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych 86.0	m m	 86.000	
					RAZEM	86.000
92 d.4		KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 86.0	m m	 86.000	
					RAZEM	86.000
93 d.4		KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka betonowych, niezbrojonych, podłoży pod posadzki o grubości do 15 cm 13.60*0.60*0.15	m ³ m ³	 1.224	
					RAZEM	1.224

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94 d.4		KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m 13.60*0.60*0.50	m ³ m ³	 4.080	
					RAZEM	4.080
95 d.4		KNR-W 2-18 0408-03 wycena indywidualna	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160/4,7 mm w wykopie. 13.80	m m	 13.800	
					RAZEM	13.800
96 d.4		KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 7.0	szt szt	 7.000	
					RAZEM	7.000
97 d.4		KNR-W 2-01 0312-02 wycena indywidualna	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.75 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 4.08	m ³ m ³	 4.080	
					RAZEM	4.080
98 d.4	ST-03	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 23.70	m m	 23.700	
					RAZEM	23.700
99 d.4	ST-03	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 7.60	m m	 7.600	
					RAZEM	7.600
100 d.4	ST-03	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 27.60	m m	 27.600	
					RAZEM	27.600
101 d.4		KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3.0	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
102 d.4		KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 4.0	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
103 d.4		KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03+ a.w.	Przejścia rurociągów przez stropy zabezpieczone ogniowo. 11.0	szt. szt.	 11.0	
					RAZEM	11.0
104 d.4		KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 8.0	podej. podej.	 8.000	
					RAZEM	8.000
105 d.4		KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4.0	podej. podej.	 4.000	
					RAZEM	4.000
106 d.4		KNR-W 2-15 0137-02 wycena indywidualna	Baterie umywalkowa stojąca, bezdotykowa, chrom.(dla niepełnosprawnych) 1.0	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
107 d.4		KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki dla niepełnosprawnych pojedyncze porcelanowe 60 cm z syfonem butelkowym i półpostumentem. 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
108 d.4	ST-03	KNR-W 2-15 0233-03	Miska ustępowa dla niepełnosprawnych,ceramiczna,lejowa z odpływem poziomym,spluczka prostokątna z armaturą 6/3 i,z siedziskiem dla niepełnosprawnych 1.0	kpl. kpl.	 1.0	
					RAZEM	1.0
109 d.4			Systemowy stelaż do muszli ustępowej ze spluczka prostokątną. 1.0	szt szt	 1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
110	d.4	KNR-W 2-15 0142-04+ a.w.	Zamontowanie poręczy łukowych uchylnych przy muszli ustępowej dla niepełnosprawnych, ze stali nierdzewnej fi 32 mm o dł. 85 cm.	szt.		
			2.0	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
111	d.4	KNR-W 2-15 0142-04+ a.w.	Zamontowanie poręczy łukowych (lewa i prawa) w WC dla niepełnosprawnych, fi 32 mm ze stali nierdzewnej o dł. 600 mm - przy umywalce.	szt.		
			2.0	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
112	ST-03 d.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki ceramiczne, z misą prostokątną, z przelewem i otworem na baterię, w kolorze białym. Wymiary: szer 50 cm, wysokość 15,50 cm, głębokość 14 cm, z półpostumentem maskującym.	kpl.		
			4.0	kpl.	4.0	
					RAZEM	4.0
113	d.4	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywak dwukomorowy z blachy nierdzewnej	szt.		
			3.0	szt.	3.0	
					RAZEM	3.0
114	ST-03 d.4	KNR-W 2-15 0233-03	Miska ustępowa ceramiczna, lejowa - montowana na stelażu, z deską sedesową twardą	kpl.		
			4.0	kpl.	4.0	
					RAZEM	4.0
115	ST-03 d.4	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe do montażu na posadzce, ze stali szlachetnej, szlifowanej, matowe. O wym 90 x 90 cm	kpl.		
			5.0	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
116	d.4	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			4.0	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
117	d.4	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm i z ruchomą wylewką	szt.		
			5.0	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
118	ST-03 d.4	KNR-W 2-15 0137-03	Bateria prysznicowa ścienna, jednouchwytowa dn 15 mm z ceramicznym mieszaczem, w kolorze chrom błyszczący. Z perlátorem prysznicowym.	szt.		
			1.0	szt.	1.0	
					RAZEM	1.0
119	ST-2.2 d.4	KNR-W 2-17 0205-01 z.o.3.3. 9902 wycena indywidualna	Wentylator EDM 80 w pomieszczeniach sanitarnych.	szt.		
			6.0	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
120	d.4	KNR-W 2-15 0143-01 wycena indywidualna	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 50 dm3	kpl.		
			1.0	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
121	d.4	KNR-W 2-15 0143-01 wycena indywidualna	Montaż przepływowych podgrzewaczy wody.	kpl.		
			6.0	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000