
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa istniejącego węzła ciepłego wraz z automatyką pod kątem rozbudowy instalacji c.o., c.w.u. oraz ciepła technologicznego dla instalacji wentylacji mechanicznej
ADRES INWESTYCJI : budynek W-4 (10-22) - Biblioteka Główna Politechniki Krakowskiej
INWESTOR : POLITECHNIKA KRAKOWSKA im. Tadeusza Kościuszki
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 24 31-155 Kraków
BRANŻA : budowlana i instalacyjna
DATA OPRACOWANIA : luty 2019r/aktualizacja czerwiec 2021

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2019r/aktualizacja czerwiec 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa istniejącego węzła cieplnego wraz z automatyką pod kątem rozbudowy instalacji c.o., c.w.u. oraz ciepła technologicznego dla instalacji wentylacji mechanicznej w budynku W-4 (10-22) Biblioteki Głównej Politechniki Krakowskiej					
1		INSTALACJE SANITARNE			
1.1		ST-1.0.0 SST-1.4.1 - TECHNOLOGIA WĘZŁA CIEPLNEGO [TWC]			
1.1.1		ST-1.0.0 SST-1.4.1 - Węzeł wymiennika dla C.T. i C.W.U. [nr 1] - kompaktowy węzeł cieplny dwufunkcyjny dla ciepła technologicznego i przygotowania ciepłej wody użytkowej w układzie bezzasobnikowym - ct-43,9-11-4, cwu-75,5-6-bzc /wg karty doboru PT/			
1	kalk.własna wycena indywidualna	Dostawa i montaż - Podstawa montażowa węzła wymiennika węzła CT i CWU + izolacja	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 2-15 0505-03 analogia	Dostawa i montaż - Wymienniki z króćcami kołnierzowymi wymyennik ciepła typ LC 110-30L-2" /wg karty doboru PT/	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR-W 2-15 0505-03 analogia	Dostawa i montaż - Wymienniki z króćcami kołnierzowymi wymyennik ciepła typ LB 31-70 H-5/4" /wg karty doboru PT/	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR-W 2-15 0516-01 analogia	Próby szczelności węzłów cieplnych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m2	węzeł		
	2		węzeł	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNR 7-07 0101-01 analogia	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t Pompa obiegowa regulowana elektronicznie MAGNA3 25-80	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 7-07 0101-01 analogia	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t Pompa obiegowa regulowana elektronicznie ALPHA2 25-80N	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 7-08 0102-01 analogia	Miejscowy układ do pomiaru temperatury termostat STW/STB	ukł.		
	1+1		ukł.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNR-W 2-15 0122-01 z. sz.3.3. 9903-1 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych - hydrofornie, kotłownie itp.	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR-W 2-15 0140-01 analogia	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR-W 7-09 2501-02 analogia	Montaż zaworów spawanych o średnicy nominalnej 15 mm na ciśnienie nominalne do 2.5 MPa Regulator różnicy ciśnień z zaworem dławiącym na rurce AVP, PN 25; DN 15	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNR 7-08 0205-01 analogia	Układy regulacji ciśnienia bezpośredniego działania Zawór regulacyjny VM2, DN15, kvs=1,0-2,5 Siłownik AMV33, 230VAC	ukł.		
	2		ukł.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR-W 2-20 0302-01 analogia	Armatura do ciepłownictwa o śr.40mm z kołnierzami i przeciwkołnierzam filtr siatkowy DN 40mm	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 2-20 0301-02 analogia	Armatura do ciepłownictwa o śr.25mm z kołnierzami i przeciwkołnierzam filtr siatkowy DN 25mm	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm <i>Zawór kulowy do wody gorącej fi 15mm</i> 5+3+5+3	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
15	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm <i>Zawór kulowy do wody gorącej fi 20mm</i> 1+1+1	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
16	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm <i>Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 20mm</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 2-15 0411-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm <i>Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 25mm</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm <i>Zawór kulowy do wody gorącej fi 32mm</i> 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm <i>Zawór kulowy do wody gorącej fi 40mm</i> 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNR-W 2-15 0524-01 analogia	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzone, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 15-25 mm <i>zawory bezpieczeństwa SYR 1915 o śr. nominalnej 25 mm</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR-W 2-15 0524-01 analogia	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzone, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 15-25 mm <i>zawory bezpieczeństwa SYR 2115 o śr. nominalnej 25 mm</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
22	kalk.własna wycena indywidualna	Dostawa i montaż - Wąż elastyczny zbrojony DN20 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR-W 2-15 0530-04 analogia	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 3+3	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
24	KNR-W 2-15 0530-03 analogia	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 2+2	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
25	kalk.własna wycena indywidualna	RSW (c.t.+cwu) - Dostawa, montaż, uruchomienie, regulacja, pomiary - elementy i podzespoły automatyki dla szafy starowniczej automatyki wraz z prefabrykacją elementów (wg listy materiałowej) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 7-08 0102-02 analogia	Układ do pomiaru temperatury z termometrem manometrycznym odległościowym <i>Regulator pogodowy ECL Comfort 310</i> 1	ukl. ukl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 7-08 0102-01 analogia	Miejskowy układ do pomiaru temperatury <i>Czujnik temp. ESMT</i> 1	ukl. ukl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR 7-08 0102-01 analogia	Miejskowy układ do pomiaru temperatury <i>Czujnik temp. ESMU-100</i> 2+2	ukl. ukl.	 4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR-W 2-15 0509-01 analogia	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm ³ <i>Naczynie przeponowe REFLEX typu NG 50 z zespołem sprzęgającym SU 1" i manometrem 0-1,0 z kurkiem manometrycznym</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 2		ST-1.0.0 SST-1.4.1 - Węzeł wymiennika dla C.O. [nr 2] - kompaktowy węzeł cieplny dla centralnego ogrzewania jednofunkcyjny - co -108,6-11-4 /wg karty doboru PT/			
30	kalk.własna wycena indywidualna	Dostawa i montaż - Podstawa montażowa węzła wymiennika węzła C.O. + izolacja 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR-W 2-15 0505-03 analogia	Dostawa i montaż - Wymienniki z króćcami kołnierзовymi <i>wymiennik ciepła typ LC 110-30L-2" /wg karty doboru PT/</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR-W 2-15 0516-01 analogia	Próby szczelności węzłów cieplnych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m ² 1	węzeł węzeł	 1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR 7-07 0101-01 analogia	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t <i>Pompa obiegowa regulowana elektronicznie MAGNA3 40-80F</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR 7-08 0102-01 analogia	Miejskowy układ do pomiaru temperatury <i>termostat STW/STB</i> 1	ukł. ukł.	 1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR-W 2-15 0122-01 z. sz.3.3. 9903-1 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych - hydrofornie, kotłownie itp. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR-W 2-15 0140-01 analogia	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR-W 7-09 2501-02 analogia	Montaż zaworów spawanych o średnicy nominalnej 15 mm na ciśnienie nominalne do 2.5 MPa <i>Regulator różnicy ciśnień z zaworem dławiącym na rurce AVP, PN 25; DN 15</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR 7-08 0205-01 analogia	Układy regulacji ciśnienia bezpośredniego działania <i>Zawór regulacyjny VM2, DN15, kvs=1,0-2,5</i> <i>Siłownik AMV33, 230VAC</i> 1	ukł. ukł.	 1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR-W 2-20 0302-01 analogia	Armatura do ciepłownictwa o śr.50mm z kołnierzami i przeciwkołnierzami <i>filtr siatkowy DN 50mm</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm <i>Zawór kulowy do wody gorącej fi 15mm</i> 5+3	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
41	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm <i>Zawór kulowy do wody gorącej fi 20mm</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm <i>Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 20mm</i> 1+1	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR-W 2-15 0411-05 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm <i>Zawór kulowy do wody gorącej fi 50mm</i> 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNR-W 2-15 0524-01 analogia	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzone, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 15-25 mm <i>zawory bezpieczeństwa SYR 1915 o śr. nominalnej 25 mm</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
45	kalk.własna wycena indywidualna	Dostawa i montaż - Wąż elastyczny zbrojony DN20 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR-W 2-15 0530-04 analogia	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
47	KNR-W 2-15 0530-03 analogia	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
48	kalk.własna wycena indywidualna	RSW (c.o.) - Dostawa, montaż, uruchomienie, regulacja, pomiary - elementy i podzespoły automatyki dla szafy starowniczej automatyki wraz z prefabrykacją elementów (wg listy materiałowej) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR 7-08 0102-02 analogia	Układ do pomiaru temperatury z termometrem manometrycznym odległościowym <i>Regulator pogodowy ECL Comfort 310</i> 1	ukl. ukl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR 7-08 0102-01 analogia	Miejskowy układ do pomiaru temperatury <i>Czujnik temp. ESMT</i> 1	ukl. ukl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR 7-08 0102-01 analogia	Miejskowy układ do pomiaru temperatury <i>Czujnik temp. ESMU-100</i> 2	ukl. ukl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
52	KNR-W 2-15 0509-01 analogia	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm ³ <i>Naczynie przeponowe REFLEX typu N 140 z zespołem sprzęgającym SU 1" i manometrem 0-1,0 z kurkiem manometrycznym</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 3		ST-1.0.0 SST-1.4.1 - Węzeł przyłączeniowy (pomiarowo-rozliczeniowy)			
53	KNR-W 2-15 0520-03 analogia	Zawory zaporowe stalowe dla ciśnień 4.0 MPa o śr. nominalnej 40 mm <i>filtr FS1 kołnierzowy o śr. nominalnej 40 mm</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR-W 2-15 0520-03 analogia	Zawory zaporowe stalowe dla ciśnień 4.0 MPa o śr. nominalnej 40 mm <i>filtr odmulnik FO2m kołnierzowy o śr. nominalnej 40 mm</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR-W 7-09 2501-04 analogia	Montaż zaworów spawanych o średnicy nominalnej 40 mm na ciśnienie nominalne do 2.5 MPa <i>Zawór kul. stalowy kołn. 2,5 MPa fi 40mm</i> 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
56	KNR-W 7-09 2501-04 analogia	Montaż zaworów spawanych o średnicy nominalnej 40 mm na ciśnienie nominalne do 2.5 MPa <i>Zawór kul. stalowy kołn. 2,5 MPa fi 40mm</i> 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
57	KNR-W 7-09 2501-04 analogia	Montaż zaworów spawanych o średnicy nominalnej 32 mm na ciśnienie nominalne do 2.5 MPa <i>Zawór kul. stalowy kołn. 2,5 MPa fi 32mm</i>	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1+1+1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
58	KNR-W 7-09 2501-03 analogia	Montaż zaworów spawanych o średnicy nominalnej 25 mm na ciśnienie nominalne do 2.5 MPa <i>Zawór kul. stalowy kołn.2,5 MPa fi 25mm</i> 1+1	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
59	KNR-W 7-09 2501-02 analogia	Montaż zaworów spawanych o średnicy nominalnej 15 mm na ciśnienie nominalne do 2.5 MPa <i>Zawór kul. stalowy kołn.2,5 MPa fi 15mm</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR-W 7-09 2601-04 analogia	Montaż zaworów zaporowych kołnierzych o średnicy nominalnej 25mm <i>Zawór skośny regulacyjny MSV F2 PN 25 DN 25</i> 1+1	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61	KNR-W 7-09 2601-03 analogia	Montaż zaworów zaporowych kołnierzych o średnicy nominalnej 20 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa <i>Zawór skośny regulacyjny MSV F2 PN 25 DN 20</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR 0-31 0214-03 analogia	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 40 mm <i>Licznik ECHO II z przetwornikiem CF 51; DN20mm + czujnik temp.</i> 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
63	KNR-W 2-20 0301-01 analogia	Zawory stalowe o śr. 20 mm dla ciśnień 4 MPa <i>zawór regulacyjny AVD Dn20 4,0 [m3/h] PN 25 ; zakres nastaw 3-12 bar, nastawa 8 bar</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR-W 2-20 0301-01 analogia	Zawory stalowe o śr. 15 mm dla ciśnień 4 MPa <i>zawór regulacyjny AVD Dn15 4,0 [m3/h] PN 25 ; zakres nastaw 3-12 bar, nastawa 7 bar</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR-W 2-15 0530-04 analogia	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 3+2	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
66	KNR-W 2-15 0530-03 analogia	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 2+1	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
67	KNR-W 2-15 0517-01 analogia	Uruchomienie węzłów ciepłych 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		ST-1.0.0 SST-1.4.0 - INSTALACJE SANITARNE			
1.2.1		ST-1.0.0 SST-1.4.0 - Instalacje wod.-kan. oraz inne roboty towarzyszące			
68	KNR-W 2-15 0507-01 analogia	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 1000 dm3 <i>zasobnik wody typ SCWA V = 350 l, PN 6bar, T=110oC</i> 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNR-W 2-15 0411-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm <i>zawór-reduktor ciśnienia D:25mm, nastawa 4,8 bar</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNR-W 2-15 0411-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm <i>Zawór kulowy do wody gorącej fi 25mm</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm <i>Zawór kulowy do wody gorącej fi 32mm</i> 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm <i>Zawór zwrotny, przelot. mosiężny, gw fi 32mm</i> 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
73	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm <i>filtr siatkowy DN 32mm</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
74	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm <i>Zawór kulowy do wody gorącej fi 40mm</i> 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
75	KNR-W 2-15 0411-05 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm <i>Zawór kulowy do wody gorącej fi 50mm</i> 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
76	KNR-W 2-15 0122-03 z. sz.3.3. 9903-1 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych - hydrofornie, kotłownie itp. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
77	KNR-W 2-15 0140-03 analogia	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
78	KNR-W 2-15 0412-07 analogia	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
79	KNR-W 2-15 0514-01 analogia	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 15 mm i grubości ścianek do 2.65 mm łączonych przez spawanie <i>Rura stalowa, czarna fi 21,3/2,6(15)mm</i> 30+1	m m	 31,000	 31,000
				RAZEM	31,000
80	KNR-W 2-15 0514-01 analogia	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 20 mm i grubości ścianek do 2.65 mm łączonych przez spawanie <i>Rura stalowa czarna fi 26,9/2,6(20)mm</i> 20	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
81	KNR-W 2-15 0514-02 analogia	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie <i>Rura stalowa nierdzewna DN:25mm</i> 5	m m	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
82	KNR-W 2-15 0514-02 analogia	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 32 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie <i>Rura stalowa czarna fi 42,4/3,2(32)mm</i> 15+25	m m	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
83	KNR-W 2-15 0514-02 analogia	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 32 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie <i>Rura stalowa nierdzewna DN:32mm</i> 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
84	KNR-W 2-15 0514-03 analogia	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie <i>Rura stalowa czarna fi 48,3/3,2(40)mm</i> 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
85	KNR-W 2-15 0514-04 analogia	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie <i>Rura stalowa czarna fi 60,3/3,6(50)mm</i> 40	m m	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
86	KNR-W 2-15 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji z rur stalowych i miedzianych w budynkach nie-mieszkalnych (robocizna)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1+poz.80+poz.81+poz.82+poz.83+poz.84	m	86,000	
				RAZEM	86,000
87	KNR-W 2-15 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji z rur stalowych i miedzianych w budynkach nie-mieszkalnych (materiały i sprzęt)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNR 7-12 0105-04 analogia	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		2*3,14*0,0075*1+2*3,14*0,01*poz.80+2*3,14*0,0165*poz.82+2*3,14*0,02*poz.84+2*3,14*0,025*poz.85	m ²	12,984	
				RAZEM	12,984
89	KNR 7-12 0201-04 analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		poz.88	m ²	12,984	
				RAZEM	12,984
90	KNR 7-12 0210-04 analogia	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		poz.88	m ²	12,984	
				RAZEM	12,984
91	KNR INSTAL 0307-01 analogia	Płukanie instalacji	m		
		poz.86	m	86,000	
				RAZEM	86,000
92	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.15 mm (N) <i>Otulina ze spien.PE fi 15mm,gr.15mm</i>	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
93	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) <i>Otulina ze spien.PE fi 20mm,gr.20mm</i>	m		
		poz.80	m	20,000	
				RAZEM	20,000
94	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm (N) <i>Otulina ze spien.PE fi 25mm,gr.25mm</i>	m		
		poz.81	m	5,000	
				RAZEM	5,000
95	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) <i>Otulina ze spien.PE fi 35mm,gr.30mm</i>	m		
		poz.82+poz.83	m	50,000	
				RAZEM	50,000
96	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) <i>Otulina ze spien.PE fi 40mm,gr.30mm</i>	m		
		poz.84	m	10,000	
				RAZEM	10,000
97	KNR 0-34 0101-20 analogia	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.50 mm (S) <i>Otulina z twar. poliuretanu 54mm, gr.50mm</i>	m		
		poz.85	m	40,000	
				RAZEM	40,000
98	KNR 4 0514-03 analogia	Rozdzielacze do instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm <i>rozdzielacze z rur stalowych D:100mm z odpowietrzeniem, odwodnieniem, termometrem i manometrem, wraz z izolacją</i> 2*0,8	m		
			m	1,600	
				RAZEM	1,600
99	KNR 4-02 0218-04 analogia	Montaż zlewozmywaka z blachy stalowej bez wsporników <i>zlewozmywak 1-kom. ze st.nierdz.</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNR-W 2-15 0218-02 analogia	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNR 4-02 0121-01 analogia	Montaż baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNR-W 2-15 0135-02 analogia	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm, ze złączką do węża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNR-W 2-15 0115-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
105	KNR 4-02 0216-07 analogia	Montaż wpustu ściekowego żeliwnego podłogowego o śr. 50 mm -kratka ma mieć wyjmowany osadnik i zintegrowaną, regulowaną na wysokość nasadkę <i>kratka ściekowa z syfonem i zaworem zwrotnym, średnica odpływu DN:110mm</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
106	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3,000	
				RAZEM	3,000
107	KNR 4-02 0215-01 analogia	Wstawienie dołącznika (traper) o śr. 100 mm -podłączenie projektowanej instalacji z istniejącym odpływem, zasyfonowanie <i>dołączniki (kształtki) kanalizacyjne DN:110mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108	KNR 4-02 0211-06 analogia	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
109	KNR 4-02 0211-06 analogia	Wstawienie kolana nastawnego z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
110	KNR 4-02 0211-04 analogia	Wstawienie kolana nastawnego z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
111	kalk.własna wycena indywidualna	Przepusty ppoż EI 120 przez przegrody budowlane (kołnierze) - rury DN50mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
112	kalk.własna wycena indywidualna	Przepusty ppoż EI 120 przez przegrody budowlane (kołnierze) - rury DN40mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
113	kalk.własna wycena indywidualna	Przepusty ppoż EI 120 przez przegrody budowlane (kołnierze) - rury DN32mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
114	kalk.własna wycena indywidualna	Przepusty ppoż EI 120 przez przegrody budowlane (kołnierze) - rury DN25mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
115	kalk.własna wycena indywidualna	Przepusty ppoż EI 120 przez przegrody budowlane (kołnierze) - rury DN15mm	szt		
		2	szt	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
116	KNR 4-01 0106-01 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m (3,14*0,6^2)*2	m³ m³	 2,261	
				RAZEM	2,261
117	KNR 4-01 0106-03 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, zasypanie ziemią z ukopów -j.w. poz.116-(3,14*0,3^2)*2	m³ m³	 1,696	
				RAZEM	1,696
118	KNNR 8 0201-01 analogia	Wymiana rurociągu kanalizacyjnego o śr.100 mm na PCV w wykopie wewnątrz budynku <i>rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm</i> 11	m m	 11,000	
				RAZEM	11,000
119	KNNR 8 0201-01 analogia	Wymiana rurociągu kanalizacyjnego o śr.50 mm na PCV w wykopie wewnątrz budynku <i>rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm</i> 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
120	KNR-W 2-18 0524-02 analogia	Studnie ściekowe betonowe o śr.600 mm z osadnikiem bez syfonu 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
121	KNR-W 2-18 0513-08 analogia	Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 0,3	m³ m³	 0,300	
				RAZEM	0,300
122	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi (poz.116-poz.117)	m³ m³	 0,565	
				RAZEM	0,565
123	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km poz.122	m³ m³	 0,565	
				RAZEM	0,565
124	kalk.własna wycena indywidualna	Oplata za wysypisko poz.123	m³ m³	 0,565	
				RAZEM	0,565
125	KNR-W 4-02 0234-06 z.o. 2.9. analogia	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
126	KNR-W 4-02 0141-01 z.o. 2.9. analogia	Demontaż demolacyjny baterii umywalkowej lub zmywakowej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
127	KNR-W 4-02 0120-01 z.o. 2.9. analogia	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
128	KNR-W 4-02 0232-06 z.o. 2.9. analogia	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
129	KNR-W 4-02 0233-02 z.o. 2.9. analogia	Demontaż demolacyjny wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130	KNR-W 4-02 0426-03 z.o. 2.9. analogia	Demontaż demolacyjny wymiennika ciepła przeciwprądowego typu Jad z króćcami kołnierзовymi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131	KNR-W 4-02 0427-03 z.o. 2.9. analogia	Demontaż demolacyjny rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c. o. o śr.do 150 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
132	KNR-W 4-02 0427-03 z.o. 2.9. analogia	Demontaż demolacyjny rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c. o. o śr.do 150 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
133	KNR-W 4-02 0423-03 z.o. 2.9. analogia	Demontaż demolacyjny zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierзовego o śr. 40-50 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
134	KNR-W 4-02 0420-01 z.o. 2.9. analogia	Demontaż demolacyjny naczynia wzbiorczego zamkniętego o pojemności całkowitej do 400 dm ³	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135	KNR-W 4-02 0506-05 z.o. 2.9. analogia	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
136	KNR-W 4-02 0506-03 z.o. 2.9. analogia	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
137	KNR-W 4-02 0506-02 z.o. 2.9. analogia	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
138	KNR-W 4-02 0506-01 z.o. 2.9. analogia	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
139	KNR 4-04 1107-01 1107-04 analogia	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 20 km	t		
		2,5	t	2,500	
				RAZEM	2,500
1.3		ST-1.0.0 SST-1.7.0 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.3.1		ST-1.0.0 SST-1.7.0 - Instalacje sygnałowe i zasilania oraz inne roboty towarzyszące			
140	KNNR 5 1105-01 analogia	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>drabinka kablowa typu D 100</i>	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
141	KNNR 5 1104-04 analogia	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		15*2	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
142	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		80	m	80,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	80,000
143	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
144	KNNR 5 0107-06	Rury stalowe o śr. do 21 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
145	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód YDYp-450/750V 5x4mm2</i> 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
146	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2</i> 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
147	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód OWYżo 300/500V 3x1,5 mm2 czarny</i> 25	m m	25,000	
				RAZEM	25,000
148	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm2</i> 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
149	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód YDY-450/750V 2x1,5mm2</i> 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
150	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur -kabel OLFLEX110 2x0,75mm2 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
151	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur -kabel OLFLEX110 3x0,75mm2 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
152	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur -kabel OLFLEX110 5x0,75mm2 25	m m	25,000	
				RAZEM	25,000
153	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur -kabel LIYCY 2x1mm2 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
154	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur -kabel OMY 2x1mm2 40	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
155	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wsporni- kach ściennych na podłożu innym niż drewno <i>bednarka ocynkowana FeZn 35x4mm</i> 25	m m	25,000	
				RAZEM	25,000
156	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych 3	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
157	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w goto- wych korytkach <i>Przewód LgY-450/750V 16mm2</i> 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
158	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
159	kalk.własna wycena indy- widualna	TW - Dostawa, montaż, uruchomienie, regulacja, pomiary - elementy i podzes- poły dla szafy elektrycznej wraz z prefabrykacją elementów (wg listy materiało- wej) 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
160	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W <i>oprawa natynkowa hermetyczna IP66, lampy 2x36W, wraz z zawieszami i elementami montażowymi</i> 2+1	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
161	KNNR 5-08 0820-01 analogia	Kompletowanie opraw świetłówe do 120 W <i>moduł awaryjny, podtrzymanie 1h, praca autonomiczna</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
162	KNNR 5 0307-03 analogia	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe <i>łączniki bryzgoszczelne nt. IP44</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
163	KNNR 5 0308-05 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
164	KNNR 5 0303-02 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² <i>Puszka odgałęźna n/t PO - 140x140mm IP-66</i> 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
165	KNNR 5 1302-04 analogia	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
166	KNNR 5 1302-02 analogia	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 9	odc. odc.	 9,000	
				RAZEM	9,000
167	KNNR 5 1302-05 analogia	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy 6	odc. odc.	 6,000	
				RAZEM	6,000
168	KNNR 5 1303-01 analogia	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
169	KNNR 5 1303-01 analogia	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 8	pomiar pomiar	 8,000	
				RAZEM	8,000
170	KNNR 5 1303-03 analogia	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
171	KNNR 5 1304-05 analogia	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
172	KNNR 5 1304-06 analogia	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
173	KNNR 5 1304-01 analogia	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
174	KNNR-W 4-03 1134-01 analogia	Demontaż opraw świetłówe z kloszem 2	szt. szt.	 2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
175	KNR-W 4-03 1124-03 analogia	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
176	KNR-W 4-03 1122-03 analogia	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
177	KNR-W 4-03 1117-04 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
178	KNR-W 4-03 1128-02 analogia	Demontaż z tablic osprzętów 2-biegunowych o natężeniu prądu do 25 A	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
179	KNR-W 4-03 1129-02 analogia	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m ²	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
180	KNR 4-04 1107-01 1107-04 analogia	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 20 km	t		
		0,5	t	0,500	
				RAZEM	0,500
1.4		ST-1.0.0 SST-1.1.0 - ROBOTY BUDOWLANE			
1.4.1		ST-1.0.0 SST-1.1.0 - Rozbiórki i wywozy			
181	KNR-W 2-02 2702-01 analogia	Demontaż- Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych R,S=0,3; M=0	m ²		
		6	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
182	KNNR 3 0301-01 analogia	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		3,4*0,18*3,2	m ³	1,958	
				RAZEM	1,958
183	KNNR 3 0801-07 analogia	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych	m ²		
		6	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
184	KNR-W 4-01 0804-06 analogia	Nacięcie podłoża betonowego przecinakiem	m ²		
		14	m ²	14,000	
				RAZEM	14,000
185	KNNR 3 0801-03 analogia	Zerwanie posadzek cement.i lastrykowych wraz z cokolikami	m ²		
		14,5	m ²	14,500	
				RAZEM	14,500
186	KNNR-W 3 0104-01 analogia	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków bez względu na kat. gruntu -usunięcie warstw podposadzkowych do spodu gruzu ceglanego	m ³		
		14,5*0,3	m ³	4,350	
				RAZEM	4,350
187	KNNR 3 0601-01 analogia	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach	m ²		
		0,5*(6+8+8)	m ²	11,000	
				RAZEM	11,000
188	KNR 4-01 0354-08 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych okiennych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
		1,1*2	m ²	2,200	
				RAZEM	2,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
189	KNR 4-01 0354-10 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 1,2*2,7	m ² m ²	 3,240	
				RAZEM	3,240
190	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz.181*0,01+poz.182+poz.185*0,06+poz.186+poz.187*0,03	m ³ m ³	 7,568	
				RAZEM	7,568
191	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km poz.190	m ³ m ³	 7,568	
				RAZEM	7,568
192	kalk.wlasna wycena indywidualna	Oplata za wysypisko poz.190	m ³ m ³	 7,568	
				RAZEM	7,568
1.4. 2		ST-1.0.0 SST.1.1.1. - Roboty budowlane			
193	NNRNKB 202 0195-01 analogia	(z.X) Ścianki działowe o gr. 18 cm i wys. do 4,5 m z pustaków ceramicznych "POROTHERM" Pustak ścienny Porotherm - 18.8 P+W o wym. 188/498/238 mm, kl. 15 3,5*3,5	m ² m ²	 12,250	
				RAZEM	12,250
194	KNR 4-01 0711-03 analogia	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m2 w 1 miejscu) 2*12,25	m ² m ²	 24,500	
				RAZEM	24,500
195	KNR 4-01 0619-03 analogia	Odrzymbianie przy użyciu szczotek stalowych ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5m2 -do wys.0,5m /istniejące ściany wewn./ 11	m ² m ²	 11,000	
				RAZEM	11,000
196	KNR 4-01 0621-05 analogia	Pokrywanie dwukrotne ścian betonowych o powierzchni ponad 5m2 metodą smarowania -preperat POLYSIL TG 500 /lub równoważny/ poz.195	m ² m ²	 11,000	
				RAZEM	11,000
197	kalk.wlasna analiza indywidualna	Krzemianowanie podłoży budowlanych przy renowacji starego budownictwa - ręcznie, malowanie trzykrotne -szlam krystalizujący KOSTER NB 1 (4kg/m2) /lub równoważny/ poz.195	m ² m ²	 11,000	
				RAZEM	11,000
198	kalk.wlasna wycena indywidualna	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie - jednowarstwowe -tynk renowacyjny KOSTER Sanierputz – grubość 15 mm (18kg/m2), + SB Haftemulsion (0,1kg/m2 -dodatek do obrutki do tynków renowacyjnych) /lub równoważne/ (otwarty dyfuzyjnie, odporny na działanie soli szary tynk renowacyjny) poz.197	m ² m ²	 11,000	
				RAZEM	11,000
199	KNR 0-40 0212-02 analogia	Wykończenie powierzchni - gruntowanie pod powłoki malarskie -ściany 11	m ² m ²	 11,000	
				RAZEM	11,000
200	KNR 0-40 0212-04 analogia	Wykończenie powierzchni - wykonanie powłoki malarskiej - dwukrotne -ściany -farba paroprzepuszczalna np. KÖSTER Silikonfarbe /lub równoważne/ 11	m ² m ²	 11,000	
				RAZEM	11,000
201	KNR-W 4-01 1204-08 analogia	Przygotowanie pozostałych powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 14,5+poz.194	m ² m ²	 39,000	
				RAZEM	39,000
202	KNNR 3 0605-05 analogia	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków -farba dyfuzyjna, pow. sufitów i ścian 14,5+24,5	m ² m ²	 39,000	
				RAZEM	39,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
203	KNR 4-01 0335-01 analogia	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/4 cegły -bruzda na fasetę 3,5+3,5+4+4	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
204	KNR 7-11 0605-03 analogia	Wypełnianie szczelin dylatacyjnych poziomych ze sznurem śr. 20 mm o głębokości do 40 mm -na połączeniu wodoszczelna zaprawa np. KÖSTER Sperrmortel lub równoważna z innego systemu hydroizolacji, w warstwie zaprawy uszczelniającej zatopić taśmę uszczelniającą np. KÖSTER Flextec. 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
205	kalk.własna wycena indywidualna	Zabezpieczenie istniejącego rurociągu pod posadzką -przy robotach rozbiórkowych związanych ze skuciem istn. posadzki w pomieszczeniu nie uszkodzić rurociągu, w wypadku braku izolacji, rurociąg należy zaizolować 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4. 3		ST-1.0.0 SST.1.1.2. - Posadzka			
206	KNR 2-02 1101-07 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 0,1*14,5	m ³ m ³	1,450	
				RAZEM	1,450
207	KNR 2-02 1101-01 analogia	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym -chudy beton wyrównujący gr.10cm <i>Beton B-15 z dodatkiem KOSTER BDM</i> 0,1*14,5	m ³ m ³	1,450	
				RAZEM	1,450
208	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome -GŁĘBOKOPENETRUJĄCY PREPARAT GRUNTUJĄCY KOESTER POLYSIL TG 500 /lub równoważny/ 14,5	m ² m ²	14,500	
				RAZEM	14,500
209	kalk.własna wycena indywidualna	Krzemianowanie podłoża przy renowacji starego budownictwa - powierzchnie betonowe, malowanie ręczne -szlam krystalizujący KOSTER NB 1 (2.5kg/m2) /lub równoważny/ poz.208	m ² m ²	14,500	
				RAZEM	14,500
210	kalk.własna wycena indywidualna	Izolacja przeciwwodna pozioma, dwukrotna aplikacja -ELASTYCZNA ZAPRAWA HYDROIZOLACYJNA KOESTER NB Elastik (4.5kg/m2) /lub równoważny/ poz.208	m ² m ²	14,500	
				RAZEM	14,500
211	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa <i> płyty styropianowe twarde, gr.5cm</i> poz.208	m ² m ²	14,500	
				RAZEM	14,500
212	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 14,5	m ² m ²	14,500	
				RAZEM	14,500
213	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro 14,5	m ² m ²	14,500	
				RAZEM	14,500
214	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 poz.208	m ² m ²	14,50	
				RAZEM	14,50
215	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową -siatka podposadzkowa D:3mm #15x15cm poz.208	m ² m ²	14,50	
				RAZEM	14,50
216	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome -GŁĘBOKOPENETRUJĄCY PREPARAT GRUNTUJĄCY KOESTER POLYSIL TG 500 /lub równoważny/ 14,5	m ² m ²	14,500	
				RAZEM	14,500
217	KNR 2 1209-03	Posadzki 1- i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej metodą regularną, płytki GRES 30x30 cm R9 na kleju elastycznym	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.208	m ²	14,500	
				RAZEM	14,500
218	KNR-W 2-02 1115-02	Cokoliki z kamieni sztucznych, na zaprawie klejowej -J.W. 3,5+3,5+4+4	m		
			m	15,000	
				RAZEM	15,000
1.4. 4		ST-1.0.0 SST.1.1.3. - Ślusarka p.poż.			
219	KNNR 7 0503-06 analogia	Okna otwierane o powierzchni powyżej 2 m ² aluminiowe <i>okno Alu EI-60, RAL 7038, profil ciepły, zastaw szypowy wg opisu PT</i> 1,1*1,95	m ²		
			m ²	2,145	
				RAZEM	2,145
220	KNNR 7 0503-08 analogia	Drzwi przymykowe aluminiowe <i>drzwi Alu EI-60, RAL 7038, z naświetlem, profil ciepły, zastaw szypowy wg opisu PT</i> 1,2*2,7	m ²		
			m ²	3,240	
				RAZEM	3,240
221	KNR-W 2-17 0156-01 analogia	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 1.5 <i>pęczniąca kratka wentylacyjna TECSEL V60 EI-120 o wym. 150x150 mm 60 mm</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4. 5		ST-1.0.0 SST.1.1.4. - Konstrukcje żelbetowe			
222	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 1*3,5	m ³		
			m ³	3,500	
				RAZEM	3,500
223	KNR-W 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów poz.222-(poz.224+poz.226)	m ³		
			m ³	2,905	
				RAZEM	2,905
224	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - z użyciem pompy do betonu -gr.10cm <i>Beton zwykły C8/10 (B-10)</i> 0,1*0,5*3,5	m ³		
			m ³	0,175	
				RAZEM	0,175
225	KNNR 2 0101-01 z. sz. 5.5. analogia	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych - objętość nieprzekraczająca 1 m ³ w jednym miejscu 2*0,3*3,5	m ²		
			m ²	2,100	
				RAZEM	2,100
226	KNNR 2 0107-01 z. sz. 5.5. analogia	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - ob- jętość nieprzekraczająca 1 m ³ w jednym miejscu <i>Beton zwykły C20/25 (B-25)</i> 0,4*0,3*3,5	m ³		
			m ³	0,420	
				RAZEM	0,420
227	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do 12 mm 0,12*0,42	t		
			t	0,050	
				RAZEM	0,050