

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji c.o. w budynku Delegatury PUW w Krośnie
ADRES INWESTYCJI : Krosno, ul. Bieszczadzka 1
INWESTOR : Podkarpacki Urząd Wojewódzki w Rzeszowie
ADRES INWESTORA : 35-959 Rzeszów, ul. Grunwaldzka15
BRANŻA : sanitarna

ZAKRES : obieg duży [piony 7-18]

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Demontaże					
1	KNR 4-02 d.1 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 652	m m	652.000	
				RAZEM	652.000
2	KNR 4-02 d.1 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 240	m m	240.000	
				RAZEM	240.000
3	KNR 4-02 d.1 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 161	m m	161.000	
				RAZEM	161.000
4	KNR 4-02 d.1 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm 63	m m	63.000	
				RAZEM	63.000
5	KNR 4-02 d.1 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40mm 71	m m	71.000	
				RAZEM	71.000
6	KNR 4-02 d.1 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 50mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNR 4-02 d.1 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm 52	m m	52.000	
				RAZEM	52.000
8	KNR 4-02 d.1 0512-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR 4-02 d.1 0512-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNR 4-02 d.1 0512-05	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
11	KNR 4-02 d.1 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 254	szt. szt.	254.000	
				RAZEM	254.000
12	KNR 4-02 d.1 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2 56	kpl. kpl.	56.000	
				RAZEM	56.000
13	KNR 4-02 d.1 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2 58	kpl. kpl.	58.000	
				RAZEM	58.000
14	KNR 4-02 d.1 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 7.5 m2 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNR-W 4- d.1 02 0522-01	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych jednorzędowych G-1 o długości 0.5-2.0 m 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNR-W 4- d.1 02 0522-03	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych dwurzędowych G-2 o długości 0.5-2.0 m 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 4-02 d.1 0416-01	Demontaż naczynia zbiorczego otwartego o poj.do 100 dm3 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 4-01 d.1 0354-15 analogia	Wykucie z muru wsporników 345	szt. szt.	 345.000	
				RAZEM	345.000
19	d.1 analiza indywidualna	Demontaż rozdzielaczy i osprzętu węzła cieplnego (rozdzielacze c.o. zawory kołnierzowe, filtry kołnierzowe, manometry, zawory spustowe) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20	d.1 analiza indywidualna	Sprzęt do demontażu instalacji c.o. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21	d.1 analiza indywidualna	Wyniesienie złomu z budynku 8.7	t t	 8.700	
				RAZEM	8.700
22	KNR 4-04 d.1 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km 8.7	t t	 8.700	
				RAZEM	8.700
23	KNR 4-04 d.1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 6 8.7	t t	 8.700	
				RAZEM	8.700
2 Roboty montażowe					
24	KNR 2-15 d.2 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 643	m m	 643.000	
				RAZEM	643.000
25	KNR 2-15 d.2 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 245	m m	 245.000	
				RAZEM	245.000
26	KNR 2-15 d.2 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 141	m m	 141.000	
				RAZEM	141.000
27	KNR 2-15 d.2 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 84	m m	 84.000	
				RAZEM	84.000
28	KNR 2-15 d.2 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 46	m m	 46.000	
				RAZEM	46.000
29	KNR 2-15 d.2 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
30	KNR 2-15 d.2 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.65 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 62	m m	 62.000	
				RAZEM	62.000
31	KNR 2-15 d.2 0405-01	Wydłużki U-kształtowe gładkie z rur stalowych o średnicy 15mm - 12szt; 20mm - 22szt; 25mm - 2szt 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
32	KNR 4 d.2 0409-04	P.A. Punkty stałe na rurociągach o śr. nom 15mm 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
33	KNR 4 d.2 0409-05	P.A. Punkty stałe na rurociągach o śr. nom 20mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 4 d.20409-06	P.A. Punkty stałe na rurociągach o śr. nom 25mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNNR 4 d.20409-07	P.A. Punkty stałe na rurociągach o śr. nom 32mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
36	KNNR 4 d.20409-08	P.A. Punkty stałe na rurociągach o śr. nom 40mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNNR 4 d.20409-10	P.A. Punkty stałe na rurociągach o śr. nom 50 i 65mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNR 2-15 d.20403-02 analogia	Tuleje ochronne dla prowadzenia rur dn15mm w przegrodach budowlanych	m		
		11.5	m	11.500	
				RAZEM	11.500
39	KNR 2-15 d.20403-03 analogia	Tuleje ochronne dla prowadzenia rur dn20, 25mm w przegrodach budowlanych	m		
		30.5	m	30.500	
				RAZEM	30.500
40	KNR 2-15 d.20403-04	Tuleje ochronne dla prowadzenia rur dn32, 40mm w przegrodach budowlanych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNR 2-15 d.20403-06	Tuleje ochronne dla prowadzenia rur dn50, 65mm w przegrodach budowlanych	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
42	KNR-W 2- d.215 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe Buderus o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - K11/500/500 - 2szt; K11/500/600 - 1szt; (lub równoważne po akceptacji projektanta)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNR-W 2- d.215 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe Buderus o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - K11/600/700 - 1szt K11/600/1000 - 2szt; K11/600/1200 - 3szt (lub równoważne po akceptacji projektanta)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNR-W 2- d.215 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Buderus o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - K22/600/400 - 2szt; K22/600/500 - 1szt; K22/600/600 - 2szt; K22/600/700 - 2szt; K22/600/800 - 3szt; K22/600/900 - 4szt; K22/600/1000 - 32szt; K22/600/1200 - 24szt; K22/600/1400 - 22szt; K22/600/1600 - 12szt; K22/900/500 - 6szt; K22/900/600 - 8szt (lub równoważne po akceptacji projektanta)	szt.		
		118	szt.	118.000	
				RAZEM	118.000
45	KNR-W 2- d.215 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe Buderus o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - K33/600/1200 - 10szt; K33/600/1400 - 3szt; (lub równoważne po akceptacji projektanta)	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
46	KNR 2-15 d.20422-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		140	kpl.	140.000	
				RAZEM	140.000
47	KNR 2-15 d.20422-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do istniejącej nagrzewnicy wodnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 0-35 d.20215-02	Zawór grzejnikowy termostatyczny prosty lub kątowy z głowicą termostatyczną, dn 15mm RTD-N 15mm, głowica RTD Inova 3130 standard (lub równoważny po akceptacji projektanta)	szt.		
		141	szt.	141.000	
				RAZEM	141.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR 0-35 d.20215-06	Zawór grzejnikowy powrotny prosty lub kątowy dn 15mm RLV-S Danfoss (lub równoważny po akceptacji projektanta) 141	szt. szt.	 141.000	 141.000
				RAZEM	141.000
50	KNR 0-35 d.20215-09	Odpowietrznik automatyczny, dn 15mm z zaworem stopowym 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
51	KNR 2-15 d.20408-05	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 50 mm ze spustem 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
52	KNR 2-15 d.20408-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 40 mm ze spustem 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
53	KNR 2-15 d.20409-04	Zawory odcinające kołnierzone o śr.nom. 65 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
54	KNR 2-15 d.20413-01	P.A. - regulator różnicy ciśnień ASV-PV 003L7601 15mm Danfoss (lub równoważny po akceptacji projektanta) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
55	KNR 2-15 d.20413-01	P.A. - regulator różnicy ciśnień ASV-PV 003L7602 20mm Danfoss (lub równoważny po akceptacji projektanta) 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
56	KNR 2-15 d.20413-02	P.A. - regulator różnicy ciśnień ASV-PV 003L7603 25mm Danfoss (lub równoważny po akceptacji projektanta) 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
57	KNR 2-15 d.20413-01	P.A. - regulator różnicy ciśnień ASV-PV plus 003L7612 20mm Danfoss (lub równoważny po akceptacji projektanta) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
58	KNR 2-15 d.20413-02	P.A. - regulator różnicy ciśnień ASV-PV plus 003L7613 25mm Danfoss (lub równoważny po akceptacji projektanta) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
59	KNR 2-15 d.20413-03	P.A. - regulator różnicy ciśnień ASV-PV plus 003L7614 32mm Danfoss (lub równoważny po akceptacji projektanta) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
60	KNR 2-15 d.20413-01	P.A. - zawór ASV-M 15mm 003L7691 Danfoss (lub równoważny po akceptacji projektanta) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
61	KNR 2-15 d.20413-01	P.A. - zawór ASV-M 20mm 003L7692 Danfoss (lub równoważny po akceptacji projektanta) 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
62	KNR 2-15 d.20413-02	P.A. - zawór ASV-M 25mm 003L7693 Danfoss (lub równoważny po akceptacji projektanta) 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
63	KNR 2-15 d.20413-03	P.A. - zawór ASV-M 32mm 003L7694 Danfoss (lub równoważny po akceptacji projektanta) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3Zabezpieczenie antykorozyjne					
64	KNR 712- d.30101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 97.02	m ² m ²	 97.020	 97.020
				RAZEM	97.020
65	KNR 712- d.30101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 17.66	m ² m ²	 17.660	 17.660
				RAZEM	17.660

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNR 712-d.30105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		114.68	m ²	114.680	
				RAZEM	114.680
67	KNR 712-d.30201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		97.02	m ²	97.020	
				RAZEM	97.020
68	KNR 712-d.30201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
		17.66	m ²	17.660	
				RAZEM	17.660
69	KNR 712-d.30209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		97.02	m ²	97.020	
				RAZEM	97.020
70	KNR 712-d.30209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
		17.66	m ²	17.660	
				RAZEM	17.660
4 Próby i regulacja					
71	KNR-W 2-d.415 0128-02	P.A. Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - nowa instalacja	m		
		1236	m	1236.000	
				RAZEM	1236.000
72	KNR 2-15 d.40404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		1236	m	1236.000	
				RAZEM	1236.000
73	KNR 2-15 d.40512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt		
		141	szt	141.000	
				RAZEM	141.000
5 Izolacja					
74	KNR 0-34 d.50101 10	Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi, izolacja 20mm, rurociągi Fi 15mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
75	KNR 0-34 d.50101 11	Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi, izolacja 20mm, rurociągi Fi20 - 4,5mb; Fi25 - 10mb; Fi32 - 23,2mb	m		
		37.7	m	37.700	
				RAZEM	37.700
76	KNR 0-34 d.50101 12	Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi, izolacja 20mm, rurociągi Fi40 - 21,8mb;	m		
		21.8	m	21.800	
				RAZEM	21.800
77	KNR 0-34 d.50101 14	Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi, izolacja 25mm, rurociągi Fi 15mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
78	KNR 0-34 d.50101 15	Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi, izolacja 25mm, rurociągi Fi20 - 4,5mb; Fi25 - 10mb	m		
		14.5	m	14.500	
				RAZEM	14.500
79	KNR 0-34 d.50101 16	Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi, izolacja 25mm, rurociągi Fi50 - 9,2mb	m		
		9.2	m	9.200	
				RAZEM	9.200
80	KNR 0-34 d.50101 17	Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi, izolacja 25mm, rurociągi Fi 65 - 31mb	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
81	KNR 0-34 d.50101 19	Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi, izolacja 30mm, rurociągi Fi32 - 23,2mb	m		
		23.2	m	23.200	
				RAZEM	23.200
82	KNR 0-34 d.50101 20	Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi, izolacja 30mm, rurociągi Fi40- 21,8mb; Fi50 - 9,2mb	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNR 0-34 d.50101 21	Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi, izolacja 30mm, rurociągi Fi 65 - 31mb 31	m m	31.000	
				RAZEM	31.000
6 Roboty budowlane					
84	KNR 4-01 d.60333-07	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 59	szt. szt.	59.000	
				RAZEM	59.000
85	KNR 4-01 d.60323-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. 59	szt. szt.	59.000	
				RAZEM	59.000
86	KNR 4-01 d.60333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
87	KNR 4-01 d.60323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
88	KNR 4-01 d.60333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
89	KNR 4-01 d.60323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
90	KNR 4-01 d.60333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
91	KNR 4-01 d.60323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
92	KNR-W 4- d.601 0208-10	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu o grubości do 20 cm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
93	KNR-W 4- d.601 0208-11	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu o grubości do 30 cm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
94	KNR-W 4- d.601 0208-12	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu o grubości do 40 cm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
95	KNR-W 4- d.601 0208-03	Przebicie otworów w stopach o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu o grubości do 30 cm 168	szt. szt.	168.000	
				RAZEM	168.000
96	KNR 4-01 d.60206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 186	szt. szt.	186.000	
				RAZEM	186.000
97	KNR-W 4- d.601 0710-03	Uzupełnienie tynków wewn. kat.II z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 5 m2 w 1 miejscu 232	m ² m ²	232.000	
				RAZEM	232.000
98	KNR-W 4- d.601 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 448	m ² m ²	448.000	
				RAZEM	448.000
99	KNR-W 4- d.601 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian 424	m ² m ²	424.000	
				RAZEM	424.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	KNR-W 4- d.601 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 24	m ² m ²	24.000	24.000
				RAZEM	24.000
101	KNR 4-04 d.61101-02	Transport gruzu z terenu rozbiorki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km 4	m ³ m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
102	KNR 4-04 d.61101-05	Transport gruzu z terenu rozbiorki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km 4	m ³ m ³	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3434,2571		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	14.1930		
2.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	13.6469		
3.	cegła budowlana pełna	szt	173.0000		
4.	cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	974.4000		
5.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	109.8500		
6.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1.1160		
7.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.6960		
8.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.3348		
9.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.5022		
10.	elektrody stalowe	kg	0.3200		
11.	farba olejna do gruntowania przeciwrzdewna	dm ³	12.8176		
12.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	16.0109		
13.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	128.4160		
14.	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	134.4000		
15.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszń o wys 600-900mm i dług do 1600mm	szt	118.0000		
16.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszń o wys 300-500 i dług do1600mm	szt	3.0000		
17.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszń o wys 600-900 i dług do 1600mm	szt	6.0000		
18.	grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawieszń o wys 600-900mm i dług do 1600mm	szt	13.0000		
19.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3.7200		
20.	klej Thermaflex 474	dm ³	5.5908		
21.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	1192.4000		
22.	kołnierze przyspawane okrągłe gładkie z blachy stalowej o śr.nom. 65-80 mm	szt	4.0000		
23.	kształtka kielichowa miedziana fi 15mm	szt	12.0000		
24.	kształtka przejściowa mosiężna, dn 15mm	szt	12.0000		
25.	łuki stalowe gładkie o śr.nom.40-50 mm	szt	10.2480		
26.	łuki stalowe gładkie o śr.nom.65 mm	szt	9.1760		
27.	nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne	kg	0.2600		
28.	odpowietrznik automatyczny mosiężny z zaworem stopowym, dn15mm	szt	12.0000		
29.	Otuliny poliuretanowe gr 20mm /12-22mm	m	11.0000		
30.	Otuliny poliuretanowe gr 20mm /54-70mm	m	25.0700		
31.	Otuliny poliuretanowe gr 25mm /12-22mm	m	11.0000		
32.	Otuliny poliuretanowe gr 25mm /28-48mm	m	15.9500		
33.	Otuliny poliuretanowe gr 25mm /54-70mm	m	10.5800		
34.	Otuliny poliuretanowe gr 25mm /76-114mm	m	35.6500		
35.	Otuliny poliuretanowe gr 30mm /28-48mm	m	25.5200		
36.	Otuliny poliuretanowe gr 30mm /54-70mm	m	35.6500		
37.	Otuliny poliuretanowe gr 30mm /76-114mm	m	35.6500		
38.	Otuliny poliuretanowe gr 20mm /28-48mm	m	41.4700		
39.	piasek do betonów zwykłych	m ³	1.6740		
40.	piasek do zapraw	m ³	0.5540		
41.	piasek do zapraw	m ³	4.3616		
42.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne	kg	0.1800		
43.	punkt stały dla dn 15mm	kpl.	11.0000		
44.	punkt stały dla dn 20mm	kpl.	5.0000		
45.	punkt stały dla dn 25mm	kpl.	5.0000		
46.	punkt stały dla dn 32mm	kpl.	5.0000		
47.	punkt stały dla dn 40mm	kpl.	3.0000		
48.	punkt stały dla dn 50, 65mm	kpl.	6.0000		
49.	regulator różnicy ciśnień ASV-PV 003L7601 - 15mm	szt	2.0000		
50.	regulator różnicy ciśnień ASV-PV 003L7602 - 20mm	szt	3.0000		
51.	regulator różnicy ciśnień ASV-PV 003L7603 25mm	szt	4.0000		
52.	regulator różnicy ciśnień ASV-PV plus 003L7612 - 20mm	szt	1.0000		
53.	regulator różnicy ciśnień ASV-PVplus 003L7613 25mm	szt	1.0000		
54.	regulator różnicy ciśnień ASV-PVplus 003L7614 32mm	szt	1.0000		
55.	rozcieńczalnik	dm ³	0.5482		
56.	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm ³	1.2809		
57.	rozdzieńczalnik	dm ³	0.0927		
58.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 15 mm	m	668.7200		
59.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 20 mm	m	266.7600		
60.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 25 mm	m	145.2300		
61.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 32 mm	m	117.9350		
62.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 40 mm	m	46.0000		
63.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 50 mm	m	21.0000		
64.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 65 mm	m	61.3800		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
65.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 80 mm	m	6.5000		
66.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne	m	74.1600		
67.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym	kg	1.0400		
68.	tarczki ochronne	szt	141.0000		
69.	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	41.7702		
70.	tlen techniczny sprężony	m ³	17.6870		
71.	uchwyty do rur o śr.nom.10-15 mm	szt	304.7820		
72.	uchwyty do rur o śr.nom.20 mm	szt	100.4500		
73.	uchwyty do rur o śr.nom.25-32 mm	szt	88.2000		
74.	uchwyty do rur o śr.nom.40-50 mm	szt	21.9600		
75.	uchwyty do rur o śr.nom.65 mm	szt	21.8240		
76.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr.nom. 65-80 mm	szt	4.3200		
77.	wapno suchogazzone	kg	61.3800		
78.	woda z rurociągu	m ³	0.1730		
79.	wydłużka U-kształtowa gładka z rury stalowej 15 mm	szt	12.0000		
80.	wydłużka U-kształtowa gładka z rury stalowej 20 mm	szt	22.0000		
81.	wydłużka U-kształtowa gładka z rury stalowej 25 mm	szt	2.0000		
82.	zawór ASV-M 15mm 003L7691	szt	2.0000		
83.	zawór ASV-M 20mm 003L7692	szt	4.0000		
84.	zawór ASV-M 25mm 003L7693	szt	5.0000		
85.	zawór ASV-M 32mm 003L7694	szt	1.0000		
86.	zawór grzejnikowy powrotny prosty lub kątowy RLV-S 15mm	szt	141.0000		
87.	zawór grzejnikowy termostatyczny z głowicą , dn 15mm	szt	141.0000		
88.	zawór ocinający kołnierzowy do c.o. 65 mm	szt	2.0000		
89.	zawór przelotowy prosty ze spustem dn 50 mm	szt	2.0000		
90.	zawór przelotowy prosty ze spustem dn 40mm	szt	2.0000		
91.	złączka do grzejników 15 mm	szt	141.0000		
92.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	2.9760		
93.	materiały pomocnicze	zł			
94.	Materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka 150 dm ³	m-g	6.9600		
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	6.7900		
3.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.1473		
4.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.1473		
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7.4600		
6.	samochód dostawczy do 0,9t	m-g	2.9400		
7.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	6.5772		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	17.6328		
9.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	2.6400		
10.	sprzet do demontażu instalacji c.o. - butle, elektronarzędzia	m-g	21.0000		
11.	sprzet do demontażu rozdzielczy c.o.	m-g	5.0000		
12.	środek transportowy	m-g	80.6500		
13.	środek transportowy	m-g	2.1635		
14.	wyciąg	m-g	9.2800		
15.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2.5000		
16.	żuraw okienny przenośny	m-g	20.4600		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Demontaże						
2	Roboty montażowe						
3	Zabezpieczenie antykorozyjne						
4	Próby i regulacja						
5	Izolacja						
6	Roboty budowlane						
	RAZEM						

Słownie: