
Wartość kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót

Termomodernizacja MDK w Koninie - instalacja c.o.

Obiekt Młodzieżowy Dom Kultury w Koninie
Kod CPV 45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania
Budowa Konin ul. Przemysłowa 3d
Inwestor Miasto Konin, 62-500 Konin ul. Plac Wolności 1

Młodzieżowy Dom Kultury w Koninie

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
I.	DEMONTAŻ INSTALACJI C.O.							
II.	MONTAŻ INSTALACJI C.O.							
III.	ROZDZIELACZE W PIWNICY							
IV.	PODŁĄCZENIE STEROWANIA I AUTOMATYKI							
	Razem							

Młodzieżowy Dom Kultury w Koninie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		I. DEMONTAŻ INSTALACJI C.O.				
1	KNR 2-16w 0101/01	Rozbiórka izolacji rurociągów o średnicy zewnętrznej do 191mm wełną mineralną pod siatką grubości 40-65mm	m2	8,000		
2	KNR 4-02 0520/02	Demontaż grzejników	kpl	98,000		
3	KNR 4-02 0506/01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 10-15mm łączonego przez spawanie	m	580,000		
4	KNR 4-02 0506/02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie	m	130,000		
5	KNR 4-02 0506/03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 25mm łączonego przez spawanie	m	200,000		
6	KNR 4-02 0506/04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 32mm łączonego przez spawanie	m	110,000		
7	KNR 4-02 0506/05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 40-50mm łączonego przez spawanie	m	115,000		
8	KNR 4-02 0506/06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 65-80mm łączonego przez spawanie	m	10,000		
9	KNR 4-02 0522/02	Demontaż węzła ciepłego	szt	1,000		
10	KNR 4-04 1107/01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	4,000		
11	KNR 4-04 1107/04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za dalsze 5 km	t	4,000		
		II. MONTAŻ INSTALACJI C.O.				
12	KNR 2-15W 0403/07	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 65,0mm 4,0*2 = 8,000m	m	8,000		
13	KNR 1 0301/03	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm i grubości ścianki 1,0mm na ścianach, lutowanie miękkie 2*(8,3+4,8+7,6)*1,1 = 45,540m 2*2,7*32*1,1+32*0,5+2*0,7*22 = 236,880m 2*(6,1+3,5+1,1+2,4+4,7+16,6+2,6+2,8+1,6+0,5+2,5+2,5)*1,1 = 103,180m 2*0,5*33+2*4,5*13+1,12*0,5*28 = 165,680m 2*0,5*28 = 28,000m	m	579,280		
14	KNR 1 0301/04	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm i grubości ścianki 1,0mm na ścianach, lutowanie miękkie 2*(1,5+5,6)*1,1+2*2,7*(2,7+2)*1,1+2*0,5*3+2*0,7*12 = 63,338m 2*(3,7+1,3)*1,1+2*4,5*3*1,1+2*0,5*5 = 45,700m 2*(3,9+2,7)*1,1+2*0,5*2 = 16,520m	m	125,558		
15	KNR 1 0301/05	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm i grubości ścianki 1,0mm na ścianach, lutowanie miękkie 2*(9,3+7,9+8,0+2,7)*1,1+2*0,5*1 = 62,380m 2*(2,3+4,7)*1,1+2*2*0,5 = 17,400m 2*5,2*1,1 = 11,440m	m	91,220		
16	KNR 1 0301/06	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm i grubości ścianki 1,5mm, lutowanie miękkie 2*(3,9+7,9+10,6+4,4+9,8)*1,1+2*2*2,7*1,1 = 92,400m 2*5,9*1,1+2*0,5 = 13,980m 2*1,9*1,1 = 4,180m	m	110,560		
17	KNR 1 0301/07	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 35mm i grubości ścianki 1,5mm, lutowanie twarde 2*(13,2+0,5+17,4)*1,1 = 68,420m 2*16,4*1,1 = 36,080m	m	104,500		
18	KNR 1 0301/08	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 42mm i grubości ścianki 1,5mm, lutowanie twarde 2*(16,1+36,8)*1,1 = 116,380m	m	116,380		
19	KNR 1 0301/09	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 54mm i grubości ścianki 2,0mm, lutowanie twarde 2*(2,3+37,4+12,1)*1,1 = 113,960m	m	113,960		
20	KNR 1 0303/02	Kompensator mieszkowy o średnicy zewnętrznej 18mm, miedziany z końcówkami do lutowania	szt	4,000		
21	KNR 1 0303/03	Kompensator mieszkowy o średnicy zewnętrznej 22mm miedziany z końcówkami do lutowania	szt	4,000		
22	KNR 1 0303/04	Kompensator mieszkowy o średnicy zewnętrznej 28mm, miedziany z końcówkami do lutowania	szt	14,000		
23	KNR 1 0303/05	Kompensator mieszkowy o średnicy zewnętrznej 35mm, miedziany z końcówkami do lutowania	szt	18,000		
24	KNR 1 0303/05	Kompensator mieszkowy o średnicy zewnętrznej 42mm, miedziany z końcówkami do lutowania	szt	24,000		
25	KNR 1 0303/05	Kompensator mieszkowy o średnicy zewnętrznej 54mm, miedziany z końcówkami do lutowania	szt	10,000		

Młodzieżowy Dom Kultury w Koninie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
26	KNR 2-15 0424/02	Nagrzewnica wodna AERMAX A30	szt	2,000		
27	KNR 2-02W 1210/02	Siatka w ramce zabezpieczająca na nagrzewnice	m2	2,000		
28	KNR 2-15 0419/01	Grzejniki stalowe jednopłytowe 11KV-600/600	kpl	4,000		
29	KNR 2-15 0419/01	Grzejniki stalowe jednopłytowe 11KV-600/800	kpl	3,000		
30	KNR 2-15 0419/01	Grzejniki stalowe jednopłytowe 11KV-600/1000	kpl	2,000		
31	KNR 2-15 0419/03	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV-600/600	kpl	10,000		
32	KNR 2-15 0419/04	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV-600/800	kpl	28,000		
33	KNR 2-15 0419/04	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV-600/1000	kpl	18,000		
34	KNR 2-15 0419/04	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV-600/1200	kpl	8,000		
35	KNR 2-15 0419/04	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV-600/1400	kpl	1,000		
36	KNR 2-15 0419/04	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV-600/1600	kpl	7,000		
37	KNR 2-15 0419/04	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV-600/1800	kpl	7,000		
38	KNR 2-15 0419/04	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV-600/2000	kpl	2,000		
39	KNR 2-15 0419/04	Grzejniki stalowe trzy płytowe 33kV-600/3000	kpl	3,000		
40	KNR 2-15 0419/04	Grzejniki stalowe trzy płytywne 33kV-600/2000	kpl	2,000		
41	KNR 2-15 0419/04	Grzejniki stalowe trzy płytywne 33kV-400/2400	kpl	1,000		
42	KNR 2-15 0419/04	Grzejniki stalowe trzy płytywne 33kV-400/3000	kpl	2,000		
43	KNR 2-15 0408/01	Zestawy przyłączeniowe do grzejników 10-15mm	szt	98,000		
44	KNR 2-15 0415/05	Zawór odpowietrzający automatyczny d=15mm	szt	17,000		
45	KNR 2-15 0408/01	Zawory pod odpowietrzniki o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej -15mm	szt	17,000		
46	KNR 2-15 0415/01	Głowice termostatyczne grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	98,000		
47	KNR 2-15 0408/02	Zawory odcinające powrotne, systemowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm	szt	98,000		
48	KNR 2-15 0107/01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść odpowietrzników o średnicy nominalnej 15mm	szt	17,000		
49	KNR 2-15 0408/01	Zawory odcinające na pionach o średnicy nominalnej 15mm	szt	13,000		
50	KNR 2-15 0408/02	Zawory odcinające na pionach o średnicy nominalnej 20mm	szt	3,000		
51	KNR 2-15 0408/03	Zawory odcinające na pionach o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000		
52	KNR 1 0307/01	Plukanie instalacji c.o. 8,0+113,96+116,38+104,50+110,56+91,22+125,56+579,28 = 1.249,460m	m	1.249,460		
53	KNR 2-15 0404/02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach niemieszkalnych	m	1.249,460		
54	KNR 1 0307/04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	szt	98,000		
55	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15-22mm otulinami poliuretanowymi na rury dn 15 282 = 282,000m na rury dn 18 63 = 63,000m na rury dn 22 62 = 62,000m	m	407,000		
56	KNR 0-34 0101/04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25-54mm otulinami poliuretanowymi na rury dn 28 92 = 92,000m na rury dn 35 68 = 68,000m na rury dn 42 116 = 116,000m na rury dn 54 114 = 114,000m na rury dn 65 8 = 8,000m	m	398,000		

Młodzieżowy Dom Kultury w Koninie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
57	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 4mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15-22mm otulinami poliuretanowymi na rury dn 15 297 = 297,000m na rury dn 18 62 = 62,000m na rury dn 22 29 = 29,000m	m	388,000		
58	KNR 0-34 0101/04	Izolacja jednowarstwowa grubości 4mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25-54mm otulinami poliuretanowymi na rury dn 28 18 = 18,000m na rury dn 35 36 = 36,000m	m	54,000		
59	KNR 4-01 0333/08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	26,000		
60	KNR 4-01 0333/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	12,000		
61	KNR 4-01 0333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	10,000		
62	KNR 4-01 0333/21	Przebicia otworów w stropach	szt	38,000		
63	KNR 4-01 0323/04	Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt	12,000		
64	KNR 4-01 0323/03	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt	12,000		
65	KNR 4-01w 0325/03	Zabezpieczenie ogniochronne przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt	2,000		
66	KNR 4-01 0323/02	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły	szt	26,000		
67	KNR 4-01 0206/02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach	szt	38,000		
68	KNR 4-01 0706/03	Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III o powierzchni otynkowanej jednego miejsca do 0,1m2 na miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych na stropach, tynk z zaprawy cementowo-wapiennej	szt	38,000		
69	KNR 4-01 0706/01	Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III o powierzchni otynkowanej jednego miejsca do 0,1m2 na miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych na ścianach, tynk z zaprawy cementowo-wapiennej 48*2 = 96,000szt	szt	96,000		
		III. ROZDZIELACZE W PIWNICY				
70	KNR 2-15 0509/01	Rozdzielacze z rur o średnicy 125mm,l=1,5m	m	3,000		
71	KNR 7-07 0102/01	Pompa c.o. np. WILO STAR RS 30/7	kpl	2,000		
72	KNR 7-07 0102/01	Pompa c.o. np. WILO STAR RS 25/6	kpl	1,000		
73	KNR 7-07 0102/01	Pompa c.o. np. WILO TOP- E /25/1-7 LON PN10	kpl	2,000		
74	KNR 2-20 0312/01	Termometry techniczne 0-100st	szt	2,000		
75	KNR 2-20 0312/05	Manometry	szt	2,000		
76	KNR 2-15 0408/06	Zawory kulowy dn 65mm	szt	2,000		
77	KNR 2-15 0408/05	Zawór kulowy dn 50mm	szt	6,000		
78	KNR 2-15 0408/03	Zawór kulowy dn 25mm	szt	6,000		
79	KNR 2-15 0408/02	Zawór kulowy dn 20mm 2+2 = 4,000szt	szt	4,000		
80	KNR 2-15 0408/05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm	szt	2,000		
81	KNR 2-15 0408/03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm	szt	2,000		
82	KNR 2-15 0408/02	Zawory i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm 1+2 = 3,000szt	szt	3,000		
83	KNR 2-15 0408/02	Zawory równoważące MSV-C Dn20	szt	2,000		
84	KNR 2-15 0408/02	Zawory trójdrogowe dn 15	szt	2,000		
85	KNR 2-20 0403/03	Próby i uruchomienie	szt	4,000		
		IV. PODŁĄCZENIE STEROWANIA I AUTOMATYKI				

Młodzieżowy Dom Kultury w Koninie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
86	KNR 5-08 0404/07	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt	1,000		
87	KNR 7-08 0302/01	Montaż układów sterowania pneumatycznego zaworem regulacyjnym z siłownikiem pneumatycznym, membranowym	układ	2,000		
88	KNR 7-08 0510/01	Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m	m	40,000		
		Razem				

Młodzieżowy Dom Kultury w Koninie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cegła budowlana pełna	szt	136,000		
2	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,067		
3	Cement portlandzki 35	kg	64,020		
4	Cement portlandzki 35	t	0,228		
5	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,068		
6	Drewno na stemple budowlane	m3	0,103		
7	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych	kg	0,750		
8	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,124		
9	Farba olejna ogólnego stosowania-biała	dm3	0,116		
10	Farba olejna	dm3	0,010		
11	Głowice termostatyczne grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	98,000		
12	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV-600/1000	kpl	18,000		
13	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV-600/1200	kpl	8,000		
14	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV-600/1400	kpl	1,000		
15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV-600/1600	kpl	7,000		
16	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV-600/1800	kpl	7,000		
17	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV-600/2000	kpl	2,000		
18	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV-600/600	kpl	10,000		
19	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV-600/800	kpl	28,000		
20	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV-600/1000	kpl	2,000		
21	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV-600/600	kpl	4,000		
22	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV-600/800	kpl	3,000		
23	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 33KV-400/2400	kpl	1,000		
24	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 33KV-400/3000	kpl	2,000		
25	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 33KV-600/2000	kpl	2,000		
26	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 33KV-600/3000	kpl	3,000		
27	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,760		
28	Haki i uchwyty do rur	szt	17,000		
29	Klej Thermaflex 474	dm3	11,310		
30	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	7.482,000		
31	Kołnierze stalowe okrągłe	szt	4,000		
32	Kompensatory mieszkowe miedziane d=18mm	szt	4,000		
33	Kompensatory mieszkowe miedziane d=22mm	szt	4,000		
34	Kompensatory mieszkowe miedziane d=28mm	szt	14,000		
35	Kompensatory mieszkowe miedziane d=35mm	szt	52,000		
36	Konstrukcja wsporcza ze stali i blachy	kg	16,000		
37	Konstrukcje wsporcze o masie do 5kg	kg	6,480		
38	Kurek podwójny niklowany do grzejników V	szt	98,000		
39	Łączniki kielichowe miedziane d=15mm	szt	440,253		
40	Łączniki kielichowe miedziane d=18mm	szt	86,635		
41	Łączniki kielichowe miedziane d=22mm	szt	55,644		
42	Łączniki kielichowe miedziane d=28mm	szt	61,914		
43	Łączniki kielichowe miedziane d=35mm	szt	53,295		
44	Łączniki kielichowe miedziane d=42mm	szt	55,862		
45	Łączniki kielichowe miedziane d=54mm	szt	53,561		
46	Łączniki przejściowe z mosiądzu 15mm	szt	70,040		
47	Łączniki stalowe	szt	12,000		
48	Łuki gładkie z rur stalowych dn=65mm	szt	1,200		
49	Manometry	szt	2,000		
50	Masa uszczelniająca ogniochronna przejść instalacyjnych przez ściany np. CP601S-EI120	szt	2,000		
51	Nagrzewnica np.AERMAX A30 o wydajności 6150 m3/h i mocy 15kW z automatyką	kpl	2,000		
52	Nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne	kg	0,690		
53	Otulina z pianki poetylenowej gr.4mm na rurę dn 22mm	mb	29,000		
54	Otulina z pianki poetylenowej gr.9mm na rurę dn 22mm	mb	62,000		
55	Otulina z pianki polietylenowej gr.4mm na rurę dn 18mm	mb	62,000		
56	Otulina z pianki polietylenowej gr.9mm na rurę dn 18mm	mb	63,000		
57	Otuliny z pianki pietylenowej gr.9mm na rurę dn 65mm	m	8,000		
58	Otuliny z pianki polietylenowej gr 9mm na rurę dn 50mm	m	58,000		
59	Otuliny z pianki polietylenowej gr. 9mm na rurę dn 40mm	m	17,000		
60	Otuliny z pianki polietylenowej gr.4mm na rurę dn 15mm	m	297,000		
61	Otuliny z pianki polietylenowej gr.4mm na rurę dn 28mm	m	385,000		
62	Otuliny z pianki polietylenowej gr.4mm na rurę dn 35mm	m	388,000		
63	Otuliny z pianki polietylenowej gr.9mm na rurę dn 15mm	m	282,000		
64	Otuliny z pianki polietylenowej gr.9mm na rurę dn 28mm	m	385,000		
65	Otuliny z pianki polietylenowej gr.9mm na rurę dn 35mm	m	388,000		
66	Piasek do betonów	m3	0,342		

Młodzieżowy Dom Kultury w Koninie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67	Piasek do zapraw	m3	0,684		
68	Podkładki stalowe okrągłe zgrubne	kg	0,480		
69	Pompa c.o. np. WILO STAR -RS 25/6	kpl	1,000		
70	Pompa c.o. np. WILO STAR- RS 30/7	kpl	2,000		
71	Pompa c.o. np. WILO TOP-E 25/1-7 LON PN10	kpl	2,000		
72	Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 4x 1,5mm2	m	42,000		
73	Ramki wypełnione siatką	m2	2,000		
74	Rozdzielacze z rur stalowych DN125mm L=1,5m	m	3,000		
75	Rury miedziane twarde F-37 d=15mm	m	605,391		
76	Rury miedziane twarde F-37 d=18mm	m	130,580		
77	Rury miedziane twarde F-37 d=22mm	m	93,957		
78	Rury miedziane twarde F-37 d=28mm	m	113,877		
79	Rury miedziane twarde F-37 d=35mm	m	106,590		
80	Rury miedziane twarde F-37 d=42mm	m	118,708		
81	Rury miedziane twarde F-37 d=54mm	m	116,239		
82	Rury stalowe S czarne d=65mm	m	7,920		
83	Rury stalowe S czarne gwintowane	m	74,968		
84	Skrzynki rozdzielcze	szt	1,000		
85	Sterownik ogrzewania PLC ELP 12R10-H	szt	2,000		
86	Śruby zgrubne 6-kątne	kg	2,820		
87	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	91,634		
88	Termometry techniczne 0-100st	szt	2,000		
89	Trójniki mosiężne do grzejników 2-płytowych	szt	162,000		
90	Trójniki mosiężne do grzejników 3-płytowych	szt	16,000		
91	Tuleje ochronne z PCW do rur miedzianych	szt	354,316		
92	Uchwyty do rur	szt	2,800		
93	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=15mm	szt	579,280		
94	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=18mm	szt	106,724		
95	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=22mm	szt	72,976		
96	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=28mm	szt	82,920		
97	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=35mm	szt	75,240		
98	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=42mm	szt	77,975		
99	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=54mm	szt	64,957		
100	Uszczelki	szt	5,400		
101	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,129		
102	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	35,920		
103	Woda	m3	2,142		
104	Zaprawa cementowa M12	m3	0,010		
105	Zawory kulowe d=65mm	szt	2,000		
106	Zawory kulowe odcinające d=20mm	szt	3,000		
107	Zawory kulowe odcinające dn 15	szt	13,000		
108	Zawory mosiężne d=15mm	szt	2,695		
109	Zawory mosiężne d=25mm	szt	1,000		
110	Zawory mosiężne proste d=15mm	szt	17,000		
111	Zawory odcinające mosiężne kulowe d=15mm	szt	98,000		
112	Zawory odcinające ZOL-6	szt	2,000		
113	Zawory odpowietrzające automatyczne d=15mm	szt	17,000		
114	Zawory równoważące MSV-C dn 20	szt	2,000		
115	Zawory trójdrogowe dn 15	szt	2,000		
116	Zawory zwrotne d=20mm	szt	3,000		
117	Zawory zwrotne d=25mm	szt	2,000		
118	Zawory zwrotne proste d=50mm	szt	2,000		
119	Zawór kulowy d=20mm	szt	4,000		
120	Zawór kulowy d=25 mm	szt	6,000		
121	Zawór kulowy d=50mm	szt	6,000		
122	Zestaw przyłączeniowy do grzejników	szt	98,000		
123	Złącza redukcyjne do rur ZR-Cu	szt	2,000		
124	Złączki mosiężne 15mm	szt	8,085		
125	Żwir do betonów wielofrakcyjny 2-8mm	m3	0,608		
	Razem				

Młodzieżowy Dom Kultury w Koninie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	0,400		
2	Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,400		
3	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	44,231		
4	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	4,040		
5	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	3,640		
6	Środek transportowy	m-g	11,534		
7	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	2,700		
8	Żuraw okienny przenośny	m-g	4,180		
	Razem		71,124		