

PRZEDMIAR ROBÓT NR 03/10/09/UGIN/JAC-01

BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ Z REMIZĄ OSP
INSTALACJA C.O.

Obiekt ŚWIETLICA WIEJSKA Z REMIZĄ OHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ
JACEWO, DZIAŁKA NR 178, GMINA INOWROCLAW

Kod CPV 45212300-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy artystycznych i kulturalnych obiektów
budowlanych
45331000-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania

Inwestor URZĄD GMINY INOWROCLAW
UL.KRÓLOWEJ JADWIGI 43
88-100 INOWROCLAW

Podst.wykonania: zlecenie Urzędu Gminy Inowrocław, projekt techn. i Rozp.Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.04 Dz.U.130 dot. kosztorysu inwestorskiego

INOWROCLAW, 03 LISTOPAD 2009 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

ŚWIETLICA WIEJSKA Z REMIZĄ OHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ JACEWO, DZIAŁKA NR 178, GMINA INOWROCŁAW

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. WENTYLACJA		
1	KNR 2-17W 0151/02	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 250mm typu B/III, w układach bezkanałowych	szt	8,000
2	KNR 2-17W 0152/03	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwaździste o średnicy 250mm	szt	6,000
3	KNR 2-17W 0208/02	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winylu, o średnicy otworów ssących do 315mm i masie do 42kg - wentylator WVPB 250mm	szt	2,000
4	KNR 2-17W 0122/03	Przewody wentylacyjne o średnicy 315mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) - fi 250mm 3,14x0,25x(2,40+1,20)x2 3,14x0,25x1,70x4	m2 m2 razem m2	5,652 5,338 10,990
5	KNR 2-17W 0140/02	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy do 280mm - krarki wentylacyjne okrągłe lub kwadratowe z połączeniem okrągłym fi 250 osadzone w suficie (w układzie z went. WVPB i wywietrzakami dach.)	szt	8,000
6	KNR 7-28 0205/03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,1m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 cegły, z otynkowaniem wewn. otworu (dla nawiewu w kotłowni na wys. 0,50m nad posadzką)	szt	1,000
7	KNR 2-17W 0137/01	Kratki wentylacyjne, typ A, do przewodów murowanych o obwodzie do 1000mm (nawiew w kotłowni)	szt	2,000
		2. KOTŁOWNIA		
		2.1. Urządzenia i armatura		
8	KNR 2-15W 0503/05	Kotły stalowe wodne lub parowe o powierzchni ogrzewalnej 14-50m2 - kocioł wielodobowy na paliwo stałe "ekogroszek" z podajnikiem ślimakowym z dodatkowym paleniskiem np. KWMP3-38 (nastawić na temperaturę zasilania c.o. 70st.C)	kocioł	1,000
9	KNR 2-15W 0507/01	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności do 1000dm3 - zasobnik (podgrzewacz) izolowany z węzownica do współpracy z kotłem, z wkładką grzewczą elektryczną 2kV, o poj. 100dm3	kpl	1,000
10	KNR 7-07 0102/01	Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej, o masie do 0,05t - do c.o. UPS 25-40 180	kpl	1,000
11	KNR 7-07 0102/01	Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej, o masie do 0,05t - obiegowa c.w. seria 100, gwintowana (1) UP 20-15N 1x230 V	kpl	1,000
12	KNR 2-15W 0509/02	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej 135dm3 (do c.o.)	szt	1,000
13	KNR 2-15W 0130/02	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm - kulowe przelot. do z.w.	szt	2,000
14	KNR 2-15W 0130/02	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm - ocnk., zwrotne do z.w.	szt	1,000
15	KNR 2-15W 0525/01	Zawory żeliwne o średnicy nominalnej 10-20mm zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa - filtr magnet.	szt	1,000
16	KNR 2-15W 0525/03	Zawory żeliwne o średnicy nominalnej 40mm zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa - zawory kulowe	szt	4,000
17	KNR 2-15W 0525/02	Zawory żeliwne o średnicy nominalnej 32mm zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa - zwrotne 32mm	szt	1,000
		2.2. Montaż rur		
18	KNR 2-15W 0514/03	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie o średnicy nominalnej 40mm i grubości ścianek 3,25mm	m	12,000
19	KNR 2-15W 0514/02	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie o średnicy nominalnej 32mm i grubości ścianek 3,25mm		

ŚWIETLICA WIEJSKA Z REMIZĄ OHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ JACEWO, DZIAŁKA NR 178, GMINA INOWROCŁAW

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	14,000
20	KNR 2-15W 0514/01	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie o średnicy nominalnej 20mm i grubości ścianek 2,65mm	m	12,000
21	KNR 2-15W 0106/02	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 20mm - podw. ocynk.	m	10,000
		2.3. Izolacyjna		
22	KNR 4-01 1212/29	Miniowanie rur o średnicy do 50mm	m	48,000
23	KNR 4-01 1212/28	Malowanie dwukrotne rur o średnicy do 50mm	m	48,000
24	KNR 2-16W 0303/02	Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 48mm otulinami z wełny mineralnej grubości 30mm	m2	3,900
25	KNR 2-16W 0303/02	Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 42mm otulinami z wełny mineralnej grubości 30mm	m2	4,550
26	KNR 2-16w 0303/01	Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 21-33mm otulinami z wełny mineralnej grubości 20mm	m2	6,000
		2.4. Próby		
27	KNR 2-15W 0516/01	Próba szczelności węzłów cieplnych wymiennikowych, o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8m2	węzeł	1,000
28	KNP 18-13 1359/42	Próby pomontażowe funkcjonowania układów - uruchomienie kotłowni	szt	1,000
		3. INSTALACJA WEWNĘTRZNA C.O.		
		3.1. Montaż rur (podtynkowo / podposadzkowo)		
29	KNR 4-03 1005/07	Ręczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach z gipsu lub z gazobetonu dla rur o średnicy do 40mm	szt	16,000
30	KNR 4-03 1001/29	Mechaniczne kucie bruzd dla rur	m	86,000
31	KNR 2-15W 0404/02	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 25mm - KISAN PEX-AL-PEX 25/2,5mm	m	59,000
32	KNR 2-15W 0404/01	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 20mm - KISAN PEX-AL-PEX 20x2,25mm	m	239,000
		3.2. Izolacyjna		
33	KNR 2-16w 0303/01	Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z wełny mineralnej grubości 20mm	m2	64,000
34	KNR 2-16w 0303/01	Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z wełny mineralnej grubości 20mm	m2	15,500
35	KNR 5-08 0109/07	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 26mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - Peschel	m	32,000
		3.3. Grzejniki, armatura		
		<i>Uwaga ! Grzejniki dobrano dla temp. na kotle: zasilania 70st.C, powrotu - 55st.C</i>		
36	KNR 2-15W 0418/01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm - C11 500/500 (pom. 7)	szt	1,000
37	KNR 2-15W 0418/01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm - C11 500/600 (pom.16)	szt	1,000
38	KNR 2-15W 0418/03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - C11 600/700 (pom. 6)		

ŚWIETLICA WIEJSKA Z REMIZĄ OHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ JACEWO, DZIAŁKA NR 178, GMINA INOWROCŁAW

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,000
39	KNR 2-15W 0418/07 418	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - C22 600/500 (pom. 4)	szt	1,000
40	KNR 2-15W 0418/07 418	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - C22 600/600 (pom. 3)	szt	1,000
41	KNR 2-15W 0418/07 418	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - C22 600/900 (pom. 20)	szt	1,000
42	KNR 2-15W 0418/07 418	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - C22 600/1000 (pom. 19 - 2szt, pom. 17 - 1szt)	szt	3,000
43	KNR 2-15W 0418/07 418	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - C22 600/1100 (pom. 15)	szt	1,000
44	KNR 2-15W 0418/07 418	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - C22 600/1200 (pom. 8)	szt	2,000
45	KNR 2-15W 0418/07 418	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - C22 600/1400 (pom. 8 - 2szt, pom. 14 - 1szt, pom. 21 - 1szt)	szt	4,000
46	KNR 2-15 0421/01	Grzejniki z rur stalowych ozebrowanych jednorzędowe G-1 o długości 0,5 - 2,0m: Gz1-1(1,0m) - pom.22	szt	1,000
47	KNR 2-15 0421/03	Grzejniki z rur stalowych ozebrowanych dwurzędowe G-2 o długości 0,5 - 2,0m: Gz1-2(2,0m) - pom.23	szt	1,000
48	KNR 2-15 0421/06	Grzejniki z rur stalowych ozebrowanych trzyczędowe G-3 o długości 2,5 - 3,0m: Gz1-3(3,0m) - garaż przy korycie	szt	1,000
49	KNR 2-15 0421/06	Grzejniki z rur stalowych ozebrowanych trzyczędowe G-3 o długości 2,5 - 3,0m: Gz1-3(4,0m) - garaż naprzeciw wrót	szt	1,000
50	KNR 2-15W 0429/01	Rury przyłączone z tworzywa sztucznego o średnicy nominalnej 20/2,5mm do grzejników	kpl	36,000
51	KNR-W 2-15 0429/02	Rury przyłączone z tworzywa sztucznego o średnicy zewnętrznej 25mm do grzejników (Gz1-3)	kpl	4,000
52	KNR 2-15W 0412/02	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm, np. RA-N (dawn. RTD-N) 15 z głowicami	szt	18,000
53	KNR-W 2-15 0412/03	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 20mm, np. RA-N (dawn. RTD-N) 20 z głowicami	szt	2,000
54	KNR 2-15W 0412/02	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - powrotne, np. RLV	szt	18,000
55	KNR-W 2-15 0412/03	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 20mm - powrotne, np. RLV	szt	2,000
56	KNR 2-15W 0412/07	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	9,000
57	KNR 2-15W 0435/01	Kryzy dławiące w połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm - nastawa przesłon w zaworach termostatycznych (dot. R)	szt	20,000
		3.4. Próby		
58	KNR 1 0307/01	Plukanie instalacji c.o.	m	298,000
59	KNR 2-15W 0436/01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji		

ŚWIETLICA WIEJSKA Z REMIZĄ OHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ JACEWO, DZIAŁKA NR 178, GMINA INOWROCŁAW

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			urząd	20,000
60	KNR 2-15W 0406/03	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	szt	1,000
61	KNR 2-15W 0406/05	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	298,000

ŚWIETLICA WIEJSKA Z REMIZĄ OHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ JACEWO, DZIAŁKA NR 178, GMINA INOWROCŁAW

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1.	WENTYLACJA							
2.	KOTŁOWNIA							
2.1.	Urządzenia i armatura							
2.2.	Montaż rur							
2.3.	Izolacyjna							
2.4.	Próby							
3.	INSTALACJA WEWNĘTRZNA C.O.							
3.1.	Montaż rur (podtynkowo / podposadzkowo)							
3.2.	Izolacyjna							
3.3.	Grzejniki, armatura							
3.4.	Próby							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

ŚWIETLICA WIEJSKA Z REMIZĄ OHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ JACEWO, DZIAŁKA NR 178, GMINA INOWROCŁAW

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	35,367		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	2,522		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	57,600		
4	Malarze gr.II	r-g	6,720		
5	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	7,600		
6	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	14,220		
7	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	14,660		
8	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV	r-g	0,460		
9	Robotnicy gr.I	r-g	17,670		
10	Robotnicy	r-g	541,223		
		Razem	698,042		

ŚWIETLICA WIEJSKA Z REMIZĄ OHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ JACEWO, DZIAŁKA NR 178, GMINA INOWROCŁAW

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Benzyna do lakierów	dm3	0,336		
2	Farba ftal. do grunt.p/rdzewna miniowa 60%	dm3	3,360		
3	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,672		
4	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,624		
5	Filtry magnetyczne mos.gwint.IFM 20 mm	szt	1,000		
6	Grzejniki C 11 500/ 500mm	szt	1,000		
7	Grzejniki C 11 500/ 600mm	szt	1,000		
8	Grzejniki C 11 600/ 700mm	szt	1,000		
9	Grzejniki C 22 600/ 500mm	szt	1,000		
10	Grzejniki C 22 600/ 600mm	szt	1,000		
11	Grzejniki C 22 600/ 900mm	szt	1,000		
12	Grzejniki C 22 600/1000mm	szt	3,000		
13	Grzejniki C 22 600/1100mm	szt	1,000		
14	Grzejniki C 22 600/1200mm	szt	2,000		
15	Grzejniki C 22 600/1400mm	szt	4,000		
16	Grzejniki rurowe ożebrowane Gż1-1(1,0m)	szt	1,000		
17	Grzejniki rurowe ożebrowane Gż1-2(2,0m)	szt	1,000		
18	Grzejniki rurowe ożebrowane Gż1-3(3,0m)	szt	1,000		
19	Grzejniki rurowe ożebrowane Gż1-3(4,0m)	szt	1,000		
20	Kocioł c.o. eko-groszek 38kW	szt	1,000		
21	Konstrukcja wsporcza ze stali i blachy	kg	20,300		
22	Kratki wentylacyjne do kanałów murowanych typ A 200X160mm	szt	2,000		
23	Kratki wentylacyjne fi 250mm	szt	8,000		
24	Kształtki KISAN 20mm	szt	138,620		
25	Kształtki KISAN 25mm	szt	38,940		
26	Kształtki wentylacyjne stalowe kołowe S(Spiro) ocynkowane fi 250mm	m2	3,187		
27	Kształtki z polipropylenu gwintowane 20/2,5mm	szt	72,000		
28	Kształtki z polipropylenu gwintowane 25/2,5mm	szt	8,000		
29	Kurki manometryczne z kielichem gwintowanym	szt	1,000		
30	Łączniki żeliwne czarne 15mm	szt	4,800		
31	Łączniki żeliwne czarne 20mm	szt	4,800		
32	Łączniki żeliwne ocynkowane 20mm	szt	6,200		
33	Manometry	szt	1,000		
34	Naczynie wzbiorcze systemu otwartego B- 6 135dm3	szt	1,000		
35	Otulina termoizolacyjna z poliuretanu STEINONORM 300 typ 310 płaszcz zewnętrzny folia PCV, odporność na temperaturę do +135 st., średnica rury izolowanej 1 1/2" DN 40, grubość izolacji 30 mm	m	12,285		
36	Otulina termoizolacyjna z poliuretanu STEINONORM 300 typ 310 płaszcz zewnętrzny folia PCV, odporność na temperaturę do +135 st., średnica rury izolowanej 1 1/4" DN 32, grubość izolacji 30 mm	m	14,333		
37	Otulina termoizolacyjna z poliuretanu STEINONORM 300 typ 310 płaszcz zewnętrzny folia PCV, odporność na temperaturę do +135 st., średnica rury izolowanej 1" DN 25, grubość izolacji 20 mm	m	57,660		
38	Otulina termoizolacyjna z poliuretanu STEINONORM 300 typ 310 płaszcz zewnętrzny folia PCV, odporność na temperaturę do +135 st.,średnica rury izolowanej 3/4" DN 20, grubość izolacji 20 mm	m	260,400		
39	Papier ścierny	ark	19,200		
40	Płyty gumowe bez przekładek gr. 5mm	kg	0,400		
41	Podgrzewacz c.w.u. V = 100dm3 (zasobnik z wężownicą do współpracy z kotłem), z wkładką grzewczą elektryczną 2kW	szt	1,000		
42	Podparcia poziome ruchome ślizgowe	szt	6,240		
43	Podpory kanałów wentylacyjnych typ C fi 250mm	szt	2,748		
44	Podstawa dachowa typ B/III do fi 250 mm	szt	8,000		
45	Pompa obiegowa c.o. seria 100, gwintowana (1) UPS 25-40 1x230 V	szt	1,000		
46	Pompa obiegowa c.w. seria 100, gwintowana (1) UP 20-15N 1x230 V	szt	1,000		
47	Przewody wentylacyjne kołowe S(Spiro) stalowe ocynkowane fi 250mm	m2	8,243		
48	Rura st.typ S inst.cz.fi 26,9/2,6(20) mm	m	12,480		
49	Rura st.typ S inst.cz.fi 42,4/3,2(32) mm	m	14,420		
50	Rura st.typ S inst.cz.fi 48,3/3,2(40) mm	m	12,360		
51	Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk. fi 20 mm	m	10,300		
52	Rury osłonowe karbowane (peszel) fi 25 mm	m	33,280		
53	Rury z polietylenu sieciowane PEX-AL-PEX 20x2,25	m	262,900		

ŚWIETLICA WIEJSKA Z REMIZĄ OHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ JACEWO, DZIAŁKA NR 178, GMINA INOWROCŁAW

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
54	Rury z polietylenu sieciowane PEX-AL-PEX 25x2,5	m	63,720		
55	Śruby M8x 50mm kpl	kg	8,717		
56	Śruby fundamentowe M12x160mm gwintowane z nakrętkami	kg	16,000		
57	Śruby zgrubne 6-kątne M 8x50mm kpl	kg	0,720		
58	Tarczki ochronne	szt	40,000		
59	Termometry przemysłowe zwykłe w opr.proste	szt	2,000		
60	Uchwyty do grzejników	szt	10,000		
61	Uchwyty do rur stalowych d= 20mm	szt	353,210		
62	Uchwyty do rur stalowych d= 40mm	szt	3,360		
63	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d= 25mm	szt	73,750		
64	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d= 32mm	szt	7,140		
65	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 250 mm	szt	6,240		
66	Uszczelki gumowe kołowe fi 250mm	szt	28,289		
67	Uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy gr.5mm	szt	8,240		
68	Uszczelki gumowe prostokątne	szt	2,080		
69	Wentylator WVPB 250mm	szt	2,000		
70	Wsporniki stalowe do grzejników	szt	10,000		
71	Wywietrz.dach.cylin.z bl.stal.czar.fi250mm	szt	6,000		
72	Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m3	0,018		
73	Zawory grzejnikowe powrotne RLV 15	szt	18,000		
74	Zawory grzejnikowe powrotne RLV 20	szt	2,000		
75	Zawory odpowietrzające d=25mm	szt	1,000		
76	Zawory odpowietrzające automatyczne d=15mm	szt	9,000		
77	Zawory termostacyjne RA-N15 z głowicami (DANFOSS)	szt	18,000		
78	Zawory termostacyjne RA-N20 z głowicami (DANFOSS)	szt	2,000		
79	Zawory wodne przel.kul.mos.chr/n gw. 20 mm	szt	3,000		
80	Zawory wodne przel.kulowe mos.gw. 32 mm	szt	1,000		
81	Zawory wodne przel.kulowe mos.gw. 40 mm	szt	4,000		
82	Zawory zwrotne przelotowe ocynk. dn=20mm	szt	1,000		
83	Złączka do grzejnika fi 15 mm	szt	36,000		
84	Złączka do grzejnika fi 20 mm	szt	4,000		
85	Złączki nakrętne równoprzelotowe żeliwne czarne d=15mm	szt	9,000		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

ŚWIETLICA WIEJSKA Z REMIZĄ OHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ JACEWO, DZIAŁKA NR 178, GMINA INOWROCŁAW

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	3,729		
2	Samochód dostawczy	m-g	4,549		
3	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	1,820		
4	Środek transportowy	m-g	13,116		
5	Żuraw samochodowy 4t	m-g	1,820		
6	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	3,200		
		Razem	28,234		