P.W. PROINST
35 - 111 Rzeszów, ul. Wyspiańskiego 12A
tel. 17-8541200, **e-mail:** proinst@poczta.onet.pl

PRZEDMIAR ROBÓT

INWESTOR: **Makarony Polskie S. A.**
35-082 Rzeszów
ul. Podkarpacka 15A

OBIEKT: **Budynek produkcyjno – magazynowy**
35-082 Rzeszów
ul. Podkarpacka 15A

NAZWA INWESTYCJI: **Rozbudowa istniejącego budynku produkcyjno – magazynowego zakładu Makarony Polskie S.A. w Rzeszowie**

NAZWA DOKUMENTU: **Przedmiar robót do projektu wykonawczego budowy wewnętrznej instalacji wody zimnej i wody chłodniczej na potrzeby linii produkcyjnej**

BRANŻA SANITARNA

	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTANT: branża sanitarna	mgr inż. Grzegorz Bednarski	**uprawnienia budowlane nr S-129/01 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych – bez ograniczeń**	
SPRAWDZAJĄCY: branża sanitarna			

DATA OPRACOWANIA: **lipiec 2018**

Przedmiar Robót

1. Woda wodciągowa

1	***KNR 2-15l 0104-02-040*** *Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 20 mm,o połączeniach gwintowanych,umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym*		***15,00*** *m*
2	***KNR 4-02 0111-01-020*** *Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm*		***1,00*** *szt*
3	***KNR 2-15l 0112-02-020*** *Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 20 mm*		***3,00*** *szt*
4	***KNR 2-15l 0112-0201-020*** *Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 20 mm*		***1,00*** *szt*
5	***KNR 2-15l 0118-01-020*** *Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 15 mm*		***1,00*** *szt*
6	***KNR 2-15l 0108-01-090*** *Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy 15 mm*		***1,00*** *kpl*
7	***KNR 2-15 0110-04-040*** *Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych,rurociągi o średnicy do 65 mm*		***15,00*** *m*
8	***KNR 2-18 0803-01-176*** *Dezynfekcja rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm, sieci wodociągowych*		***0,08*** *200 m*
	1. 15/200	0,08	
9	***KNR 00-34 0101-06-040*** *Izolacja rurociągów o średnicy nominalnej 20 mm otulinami z pianki polietylenowej o grubości 13 mm*		***15,00*** *m*
10	***KNR 2-16 0601-01-050*** *Płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55 mm na rurociągu o średnicy zewnętrznej do 55 mm*		***2,50*** *m2*
	1. 15,0*((0,027+2*0,013)*3,14)	2,50	

2. Woda chłodnicza

11	***KNR 2-15 0104-02-040*** *Analogia - rurociąg z rur stalowych o średnicy nominalnej 22 mm,o połączeniach zaciskanych*		***90,00*** *m*
12	***KNR 4-02 0111-05-020*** *Analogia - włączenie do istniejacej instalacji wody chłodniczej*		***1,00*** *szt*
13	***KNR 2-15l 0112-02-020*** *Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 20 mm*		***2,00*** *szt*
14	***KNR 2-15 0110-04-040*** *Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych,rurociągi o średnicy do 65 mm*		***90,00*** *m*
15	***KNR 00-34 0101-10-040*** *Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 22 mm otulinami z kuczuku o grubości 20 mm*		***90,00*** *m*
16	***KNR 2-16 0601-01-050*** *Płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55 mm na rurociągu o średnicy zewnętrznej do 55 mm*		***17,52*** *m2*
	1. 90,0*((0,022+2*0,020)*3,14)	17,52	

Zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
1.	0	202	Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	39,5208
2.	0	203	Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	5,3110
3.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	38,9609
4.	0	92	Izolarz II	r-g	19,2649
			Robocizna pomocnicza		
			Razem:		**103,0575**

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
1.	0	1120301	Blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0,55mm	kg	96,0840
2.	0	1413201	Podchloryn sodowy	kg	0,0375
3.	0	3930000	Woda	m3	0,6750
4.	0	5063800	Rury stalowe ocynkowane śred. 50 mm	m	0,1125
5.	0	5064001	Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn= 15 mm	m	2,5200
6.	0	5064002	Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn= 20 mm	m	15,4500
7.	1	5064092	Rury stalowe z zewnętrzną powłoką z ocynku o średnicy zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskanych	m	92,7000
8.	0	5101201	Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.15mm	szt	6,8100
9.	0	5101202	Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.20mm	szt	21,6600
10.	1	5101292	Łączniki stalowe o połączeniach zaciskanych	szt	55,8000
11.	1	5101391	Przeciwnakrętki o połączeniach zaciskowych	szt	1,0000
12.	0	5101399	Przeciwnakrętki żeliwne ocynkowane	szt	1,0000
13.	1	5102891	Trójniki stalowe	szt	1,0000
14.	1	5102899	Trójniki stalowe	szt	1,0000
15.	1	5102991	Złączki zaciskowe	szt	1,0000
16.	0	5102999	Złączki nakrętne żeliwne ocynkowane	szt	1,0000
17.	0	5700500	Zawory przelotowe żel.ocynk.M83 śred.15 mm	szt	0,2100
18.	0	5701099	Zawory przelotowe żeliwne z kurkiem spust.	szt	0,0150
19.	0	5702802	Zawory kulowe przelot.mosięż.wodne fi 20mm	szt	5,0000
20.	0	5730001	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15mm	szt	0,2100
21.	0	5730100	Zawory zwrotne przelotowe żel.M3003A,20 mm	szt	1,0000
22.	0	5821699	Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne	szt	0,0075
23.	1	5829901	Wodomierz skrzydełkowy o średnicy 15 mm	szt	1,0000
24.	0	6600000	Haki odkuwane do rur stalowych,śr. 10-32mm	szt	52,5000
25.	0	6600699	Haki i uchwyty do rur,różne	szt	2,0000
26.	0	6610007	Wsporniki ze stali kształtowej 20-80 mm	szt	2,0000
27.	1	6751513	Otuliny z pianki polietylenowej o grubości 13 mm na rurociągi o średnicy nominalnej 200 mm	m	16,5000
28.	1	6759123	Otuliny z pianki kauczukowej o grubości 20 mm na rurociągi o średnicy zewnętrznej 22 mm	m	99,0000
29.	0	6760010	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	630,0000
30.	0	6761120	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	9,9270
31.	0	6761201	Klej Thermaflex 474	dm3	1,5960
32.	0	6802726	Wkręty stalowe z łbem kulistym,śr.4,2x18mm	kg	0,4004
			Materiały pomocnicze		
			Razem:		

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
1.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	0,2048
2.	0	39116	Ciągnik kołowy 29-37kW 37-50KM	m-g	0,6005
3.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,1490

1	2	3	4	5	6
4.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	1,0500
5.	0	39612	Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	m-g	0,6005
6.	0	71332	Nożyce gilotynowe mech.do 13mm	m-g	0,6005
			Sprzęt pomocniczy		
			Razem:		