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 ciepłą technologicznego 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	***KNR 2-15 0403-0101-040*** *Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych,na ścianach budynku,rury o średnicy nominalnej 15 mm*	***15,00*** *m*
2	***KNR 2-15 0403-03-040*** *Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych,na ścianach budynku,rury o średnicy nominalnej 25 mm*	***10,00*** *m*
3	***KNR 2-15 0403-0301-040*** *Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych,na ścianach budynku,rury o średnicy nominalnej 32 mm*	***15,00*** *m*
4	***KNR 2-15 0403-04-040*** *Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych,na ścianach budynku,rury o średnicy nominalnej 40 mm*	***40,00*** *m*
5	***KNR 2-15 0403-0401-040*** *Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych,na ścianach budynku,rury o średnicy nominalnej 50 mm*	***40,00*** *m*
6	***KNR 2-15 0403-05-040*** *Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych,na ścianach budynku,rury o średnicy nominalnej 65 mm*	***20,00*** *m*
7	***KNR 2-15 0403-06-040*** *Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych,na ścianach budynku,rury o średnicy nominalnej 80 mm*	***25,00*** *m*
8	***KNR 2-15 0403-07-040*** *Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych,na ścianach budynku,rury o średnicy nominalnej 100 mm*	***10,00*** *m*
9	***KNR 2-15 0403-08-040*** *Rurociąg z rur stalowych przewodowych o połączeniach spawanych,na ścianach budynku,rury o średnicy zewnętrznej 133,0/4,0 mm*	***30,00*** *m*
10	***KNR 2-20 0313-01-020*** *Połączenia kołnierzowe na rurociągach o średnicy nominalnej 15 mm*	***12,00*** *szt*
11	***KNR 2-20 0313-0101-020*** *Połączenia kołnierzowe na rurociągach o średnicy nominalnej 20 mm*	***6,00*** *szt*
12	***KNR 2-20 0313-02-020*** *Połączenia kołnierzowe na rurociągach o średnicy nominalnej 25 mm*	***4,00*** *szt*
13	***KNR 2-20 0313-0301-020*** *Połączenia kołnierzowe na rurociągach o średnicy nominalnej 50 mm*	***2,00*** *szt*
14	***KNR 2-20 0313-05-020*** *Połączenia kołnierzowe na rurociągach o średnicy nominalnej 125 mm*	***4,00*** *szt*
15	***KNR 2-20 0407-01-020*** *Zawory kulowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 15 mm*	***2,00*** *szt*
16	***KNR 2-20 0407-02-020*** *Zawory kulowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 25 mm*	***1,00*** *szt*
17	***KNR 2-20 0407-0201-020*** *Zawory kulowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 32 mm*	***1,00*** *szt*
18	***KNR 2-20 0407-03-020*** *Zawory kulowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 40 mm*	***4,00*** *szt*

19	**KNR 2-20 0407-04-020** *Zawory kulowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 50 mm*			**3,00** szt
20	**KNR 2-20 0407-0401-020** *Zawory kulowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 65 mm*			**2,00** szt
21	**KNR 2-20 0407-0501-020** *Zawory kulowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm*			**2,00** szt
22	**KNR 2-20 0407-06-020** *Zawory kulowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 125 mm*			**2,00** szt
23	**KNR 2-20 0407-0101-020** *Analogia - zawór równoważący o średnicy nominalnej 20 mm*			**1,00** szt
24	**KNR 2-20 0407-02-020** *Analogia - zawór równoważący o średnicy nominalnej 25 mm*			**1,00** szt
25	**KNR 2-20 0407-0201-020** *Analogia - zawór równoważący o średnicy nominalnej 32 mm*			**4,00** szt
26	**KNR 2-20 0407-03-020** *Analogia - zawór równoważący o średnicy nominalnej 40 mm*			**3,00** szt
27	**KNR 2-20 0407-04-020** *Analogia - zawór równoważący o średnicy nominalnej 50 mm*			**2,00** szt
28	**KNR 2-20 0312-02-020** *Termometry techniczne proste o długości króćca 30-50 mm*			**1,00** szt
29	**KNR 2-20 0312-05-020** *Manometry z rurką syfonową*			**2,00** szt
30	**AW-040** *Kalkulacja indywidualna - czyszczenie rurociągów*			**205,00** m
31	**AW-040** *Kalkulacja indywidualna - izolacja rurociągów*			**205,00** m
32	**KNR 2-16 0601-01-050** *Płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55 mm na rurociągu o średnicy zewnętrznej do 55 mm*			**25,86** m2
	1. 15,0*(0,021+2*0,02)*3,14	2,87		
	2. 10,0*(0,027+2*0,02)*3,14	2,10		
	3. 15,0*(0,042+2*0,03)*3,14	4,80		
	4. 40,0*(0,048+2*0,04)*3,14	16,08		
	5.	----------		
	6. Przeniesienie +		25,86	
33	**KNR 2-16 0601-02-050** *Płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55 mm na rurociągu o średnicy zewnętrznej 60-191 mm*			**93,74** m2
	1. 40,0*(0,060+2*0,050)*3,14	20,10		
	2. 20,0*(0,076+2*0,060)*3,14	12,31		
	3. 25,0*(0,089+2*0,080)*3,14	19,55		
	4. 10,0*(0,114+2*0,10)*3,14	9,86		
	5. 30,0*(0,139+2*0,10)*3,14	31,93		
	6.	----------		
	7. Przeniesienie +		93,74	
34	**KNR 2-15 0404-02-040** *Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/*			**205,00** m
	1. 15+10+15+40+40+20+25+10+30		205,00	

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	107,4040
2.	0	203	Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	9,7785
3.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	118,9703
4.	0	402	Spawacz II	r-g	112,1495
5.	0	92	Izolarz II	r-g	43,6813
			Robocizna pomocnicza		
			Razem:		**391,9836**

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	574,0925
2.	0	1330201	Elektrody stalowe do spawania śred.2,5-6mm	kg	3,0000
3.	0	1540000	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	15,5400
4.	0	1540800	Tlen techniczny sprężony	m3	22,0300
5.	0	5062904	Rury stal.z/szwem gwint.czarne,42,4/3,25mm	m	12,3000
6.	0	5064447	Rury stalowe ze szwem,czarne 21,3x2,6 mm	m	15,6000
7.	0	5064464	Rury stalowe ze szwem,czarne 33,7x3,2 mm	m	10,3000
8.	0	5064472	Rury stalowe ze szwem,czarne 42,4x3,2 mm	m	15,4500
9.	0	5064480	Rury stalowe ze szwem,czarne 48,3x3,2 mm	m	40,0000
10.	0	5064551	Rury stalowe ze szwem,czarne 57x3,2 mm	m	40,0000
11.	0	5064571	Rury stalowe ze szwem,czarne 76,1x3,6 mm	m	19,8000
12.	0	5064641	Rury stalowe ze szwem,czarne 88,9x4,0 mm	m	24,5000
13.	0	5064660	Rury stalowe ze szwem,czarne 108x4,0 mm	m	9,6000
14.	0	5064670	Rury stalowe ze szwem,czarne 133x4,0 mm	m	27,6000
15.	0	5115701	Łuki stalowe gładkie R=2-4D/90st. 40-65 mm	szt	16,4000
16.	0	5115702	Łuki stalowe gładkie R=2-4D/90st. 80-100mm	szt	4,9350
17.	0	5115703	Łuki stalowe gładkie R=2-4D/90st.125-150mm	szt	3,6300
18.	0	5120001	Kołn.przysp.okrągłe gładkie 0,6 MPa, 15 mm	szt	24,0000
19.	0	5120002	Kołn.przysp.okrągłe gładkie 0,6 MPa, 20 mm	szt	12,0000
20.	0	5120003	Kołn.przysp.okrągłe gładkie 0,6 MPa, 25 mm	szt	8,0000
21.	0	5120006	Kołn.przysp.okrągłe gładkie 0,6 MPa, 50 mm	szt	4,0000
22.	0	5120010	Kołn.przysp.okrągłe gładkie 0,6 MPa,125 mm	szt	8,0000
23.	0	5121301	Kołn.przyspaw.okrągłe z szyjką 4 MPa, 15mm	szt	4,0000
24.	0	5121302	Kołn.przyspaw.okrągłe z szyjką 4 MPa, 20mm	szt	2,0000
25.	0	5121303	Kołn.przyspaw.okrągłe z szyjką 4 MPa, 25mm	szt	4,0000
26.	0	5121304	Kołn.przyspaw.okrągłe z szyjką 4 MPa, 32mm	szt	10,0000
27.	0	5121305	Kołn.przyspaw.okrągłe z szyjką 4 MPa, 40mm	szt	14,0000
28.	0	5121306	Kołn.przyspaw.okrągłe z szyjką 4 MPa, 50mm	szt	10,0000
29.	0	5121307	Kołn.przyspaw.okrągłe z szyjką 4 MPa, 65mm	szt	4,0000
30.	0	5121309	Kołn.przyspaw.okrągłe z szyjką 4 MPa,100mm	szt	4,0000
31.	0	5121310	Kołn.przyspaw.okrągłe z szyjką 4 MPa,125mm	szt	4,0000
32.	0	5820900	Zawory zaporowe kołn.stal.kat.218, 32 mm	szt	1,0000
33.	0	5820901	Zawory zaporowe kołn.stal.kat.218, 40 mm	szt	4,0000
34.	0	5820902	Zawory zaporowe kołn.stal.kat.218, 50 mm	szt	3,0000
35.	0	5820903	Zawory zaporowe kołn.stal.kat.218, 65 mm	szt	2,0000
36.	0	5820905	Zawory zaporowe kołn.stal.kat.218,100 mm	szt	2,0000
37.	0	5820906	Zawory zaporowe kołn.stal.kat.218,125 mm	szt	2,0000
38.	0	5826800	Zawory zaporowe staliwne,kołn.kat.450,15mm	szt	2,0000
39.	0	5826802	Zawory zaporowe staliwne,kołn.kat.450,25mm	szt	1,0000
40.	1	5826920	Zawór równoważący o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,0000
41.	1	5826925	Zawór równoważący o średnicy nominalnej 25 mm	szt	1,0000
42.	1	5826932	Zawór równoważący o średnicy nominalnej 32 mm	szt	4,0000
43.	1	5826940	Zawór równoważący o średnicy nominalnej 40 mm	szt	3,0000
44.	1	5826950	Zawór równoważący o średnicy nominalnej 50 mm	szt	2,0000
45.	0	6140400	Manometry tarczowe z rurką syfonową	szt	2,0000

1	2	3	4	5	6
46.	0	6140899	Termometry przemysłowe proste i kątowe	szt	1,0000
47.	0	6600500	Uchwyty do rur A-D,śred.10-50 mm	szt	45,7100
48.	0	6600502	Uchwyty do rur C,śred.50-150 mm	szt	27,0500
49.	0	6802726	Wkręty stalowe z łbem kulistym,śr.4,2x18mm	kg	2,3921
50.	0	6810200	Uszczelki azb-kauczukowe,śred.do 32/2 mm	szt	64,0000
51.	0	6810201	Uszczelki azb-kauczukowe,śred. 40-50/2mm	szt	28,0000
52.	0	6810218	Uszczelki azb-kauczukowe,śred. 65-80/3 mm	szt	4,0000
53.	0	6810219	Uszczelki azb-kauczukowe,śred. 100-125/3mm	szt	16,0000
			Materiały pomocnicze		
			Razem:		

Zestawienie sprzętu:

Lp.	*W*	*Kod*	*Nazwa*	*Jedn.*	*Ilość*
1	2	3	4	5	6
1.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,2490
2.	0	39116	Ciągnik kołowy 29-37kW 37-50KM	m-g	3,5881
3.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	2,9500
4.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	6,8595
5.	0	39612	Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	m-g	3,5881
6.	0	71332	Nożyce gilotynowe mech.do 13mm	m-g	2,6506
7.	0	72111	Spawarka elektr.wirująca 300 A	m-g	12,9200
			Sprzęt pomocniczy		
			Razem:		