

## Przedmiar

Rozbudowa budynku produkcyjno-magazynowego o część produkcyjno - magazynową wraz z infrastrukturą techniczną

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. TERESIN - INSTALACJE SANITARNE</b>		
		<b>1.1. PRZYŁĄCZA</b>		
		<b>1.1.1. PRZYŁĄCZ KANALIZACJI SANITARNEJ</b>		
1	KNR 2-01 0119/03	Analog.: Roboty pomiarowe przy wyznaczaniu trasy wykonywanej sieci	km	0,007
2	KNR-W 2-01 0310/05	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m i głębokości 3,0m o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kategorii III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym - 10%	m3	0,7
3	KNR-W 2-01 0215/02	Wykopy jamiste wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m <sup>3</sup> - 90%	m3	7
4	KNR 2-01 0321/02	Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) balami drewnianymi w gruntach suchych pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruncie kategorii III- IV	m2	19,6
5	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m2	5,6
6	KNR 2-18 0501/02 (dopłata 2x)	Wykonanie obsypki piaskowej kanałów, gr. 15cm nad kanał	m2	5,6
7	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCV-U "S" lite o średnicy 160x4,7mm łączone na wcisk	m	7
8	KNR 0-34 0101/21	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 160mm otulinami z pianki PUR	m	7
9	knr 2-18 0906/03	Wpięcie w istniejącą studnię	kpl	1
10	KNR 2-01 0320/05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV - 10%	m3	0,7
11	KNR 2-01 0215/02	Zасыpanie wykopów koparkami podsiębiernymi na odkład - pojem. łyżki 0,15m <sup>3</sup> , gr. kat. III - 90%	m3	7
12	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	7,7
13	KNNR 4 1606/02	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy 160mm (1 próba - 200m)	próba	1
14	KNKRB 01 0109-01	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1
		<b>1.1.2. PRZYŁĄCZ KANALIZACJI TECHNOLOGICZNEJ</b>		
15	KNR 2-01 0119/03	Analog.: Roboty pomiarowe przy wyznaczaniu trasy wykonywanej sieci	km	0,009
16	KNR-W 2-01 0310/05	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m i głębokości 3,0m o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kategorii III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym - 10%	m3	1,4
17	KNR-W 2-01 0215/02	Wykopy jamiste wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m <sup>3</sup> - 90%	m3	13
18	KNR 2-01 0321/02	Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) balami drewnianymi w gruntach suchych pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruncie kategorii III- IV	m2	32
19	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m2	7,2
20	KNR 2-18 0501/02 (dopłata 2x)	Wykonanie obsypki piaskowej kanałów, gr. 15cm nad kanał	m2	7,2
21	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCV-U "S" lite o średnicy 160x4,7mm łączone na wcisk	m	9
22	KNNR 4 1413/05	Zbiornik bezodpływowy 10dm <sup>3</sup>	kpl	1
23	KNR 2-01 0320/05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV - 10%	m3	1,4
24	KNR 2-01 0215/02	Zасыpanie wykopów koparkami podsiębiernymi na odkład - pojem. łyżki 0,15m <sup>3</sup> , gr. kat. III - 90%	m3	13
25	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	14,4
26	KNNR 4 1606/02	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy 160mm (1 próba - 200m)	próba	1
27	KNKRB 01 0109-01	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1
		<b>1.1.3. PRZYŁĄCZ KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>		
28	KNR 2-01 0119/03	Analog.: Roboty pomiarowe przy wyznaczaniu trasy wykonywanej sieci	km	0,154

## Przedmiar

Rozbudowa budynku produkcyjno-magazynowego o część produkcyjno - magazynową wraz z infrastrukturą techniczną

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
29	KNR-W 2-01 0310/05	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m i głębokości 3,0m o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kategorii III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym - 10%	m3	20
30	KNR-W 2-01 0215/02	Wykopy jamiste wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 - 90%	m3	200
31	KNR 2-01 0321/02	Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) balami drewnianymi w gruntach suchych pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruncie kategorii III- IV	m2	523,6
32	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m2	123,2
33	KNR 2-18 0501/02 (dopłata 2x)	Wykonanie obsypki piaskowej kanałów, gr. 15cm nad kanał	m2	123,2
34	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCV-U "S" lite o średnicy 160x4,7mm łączone na wcisk	m	28
35	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PCV-U "S" lite o średnicy 200x5,9mm łączone na wcisk	m	126
36	KNNR 4 1413/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	studnię	7
37	KNNR 4 1413/04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-21
38	KNNR 4 1424/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	1
39	KNR 2-01 0320/05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV - 10%	m3	20
40	KNR 2-01 0215/02	Zасыpanie wykopów koparkami podsiębiernymi na odkład - pojem. łyżki 0,15m3, gr. kat. III - 90%	m3	200
41	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	220
42	KNNR 4 1606/02	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy 160mm (1 próba - 200m)	próba	8
43	KNKRB 01 0109-01	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1
<b>1.1.4. PRZYŁĄCZ GAZU</b>				
44	KNR 2-01 0119/03	Analog.: Roboty pomiarowe przy wyznaczaniu trasy wykonywanej sieci	km	0,24
45	KNR 4-02 0136/5	Przesienienie istniejących zbiorników gazowych bez wykonania płyty fundamentowej	kpl	1
46	KNR-W 2-01 0310/05	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m i głębokości 3,0m o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kategorii III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym - 10%	m3	21,85
47	KNR-W 2-01 0215/02	Wykopy jamiste wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 - 90%	m3	196,65
48	KNR 2-01 0321/02	Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) balami drewnianymi w gruntach suchych pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruncie kategorii III- IV	m2	547,2
49	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m2	182,4
50	KNR 2-18 0501/02 (dopłata 2x)	Wykonanie obsypki piaskowej kanałów, gr. 15cm nad kanał	m2	182,4
51	KNNR 4 1009/01	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 40x3,7mm SDR 11	m	227
52	KNR-W 2-19 0215-02	Skrzynka gazowa	kpl	1
53	KNR-W 2-19 0215-02	Przejście PE/Stal 40/32	kpl	1
54	KNR 2-01 0320/05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV - 10%	m3	21,85
55	KNR 2-01 0215/02	Zасыpanie wykopów koparkami podsiębiernymi na odkład - pojem. łyżki 0,15m3, gr. kat. III - 90%	m3	196,65
56	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	218,5
57	KNNR 4 1606/02	Próba szczelności sieci gazowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy 160mm (1 próba - 200m)	próba	1,2

## Przedmiar

Rozbudowa budynku produkcyjno-magazynowego o część produkcyjno - magazynową wraz z infrastrukturą techniczną

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
58	KNKRB 01 0109-01	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1
<b>1.2. INSTALACJE</b>				
<b>1.2.1. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>				
59	KNR 4-01 0106/01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m	m3	35,2
60	KNNR 4 1411/02	Wykonanie podsypki piaskowej, grubości 15cm	m3	5,28
61	KNNR 4 1411/04	Wykonanie obsypki piaskowej kanałów, gr. 15cm nad kanał	m3	5,28
62	KNR-W 4-01 0106/03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku - zasypanie wykopów ziemią z ukopów	m3	35,2
63	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	35,2
64	KNR-W 2-15 0203/04	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	17
65	KNR-W 2-15 0203/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	27
66	KNR-W 2-15 0203/05	Rura osłonowa 250mm PCV	m	2,1
67	KNR-W 2-15 0208/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne niskosumowe o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	67
68	KNR-W 2-15 0208/02	Rurociągi z PCW kanalizacyjne niskosumowe o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	36
69	KNR-W 2-15 0208/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne niskosumowe o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	18
70	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC niskosumowe o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść	18
71	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC niskosumowe o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść	11
72	KNNR 4 0218/01	Montaż wpustu ściekowego z tworzywa sztucznego o średnicy 110mm	szt	5
73	KNR-W 2-15 0213/04	Zawór napowietrzający z PCW o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym	szt	7
74	KNR-W 2-15 0213/05	Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	3
75	KNR-W 2-15 0222/01	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym	szt	1
76	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	3
77	KNR-W 4-01 0335-08	Prace niezbędne do wykonania instalacji kanalizacji tj. przebicia, wykucia itd.	kpl	1
<b>1.2.2. INSTALACJA KANALIZACJI TECHNOLOGICZNEJ</b>				
78	KNR 4-01 0106/01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m	m3	116,8
79	KNNR 4 1411/02	Wykonanie podsypki piaskowej, grubości 15cm	m3	17,52
80	KNNR 4 1411/04	Wykonanie obsypki piaskowej kanałów, gr. 15cm nad kanał	m3	17,52
81	KNR-W 4-01 0106/03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku - zasypanie wykopów ziemią z ukopów	m3	116,8
82	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	116,8
83	KNR-W 2-15 0203/04	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	80

## Przedmiar

Rozbudowa budynku produkcyjno-magazynowego o część produkcyjno - magazynową wraz z infrastrukturą techniczną

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
84	KNR-W 2-15 0203/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	66
85	KNR-W 2-15 0203/05	Rura osłonowa 250mm PCV	m	1,5
86	KNR-W 2-15 0208/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne niskoszumowe o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	16
87	KNR-W 2-15 0208/02	Rurociągi z PCW kanalizacyjne niskoszumowe o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2
88	KNR-W 2-15 0208/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne niskoszumowe o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4
89	KNR-W 2-15 0211/01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC niskoszumowe o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść	27
90	KNR-W 2-15 0211/03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC niskoszumowe o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść	5
91	KNR 2-31 0606/02	Odwodnienie liniowe ze stali nierdzewnej	m	58
92	KNNR 4 0218/01	Montaż wpustu ściekowego ze stali nierdzewnej o o średnicy 110mm	szt	5
93	KNNR 4 0218/01	Montaż wpustu ściekowego z tworzywa sztucznego o średnicy 110mm	szt	3
94	KNR-W 2-15 0213/05	Rury wywiewne z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym	szt	2
95	KNR-W 2-15 0222/03	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym	szt	2
96	KNR-W 4-01 0335-08	Prace niezbędne do wykonania instalacji kanalizacji tj. przebiccia, wykucia itd.	kpl	1
<b>1.2.3. INSTALACJA ODWODNIENIA DACHU</b>				
97	KNR 2-15u2 0303/01	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków	m	6
98	KNR 2-15u2 0303/01	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków	m	36,2
99	KNR 2-15u2 0303/01	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 56mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków	m	6,9
100	KNR 2-15u2 0303/02	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków	m	0,5
101	KNR 2-15u2 0303/02	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 75mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków	m	59,8
102	KNR 2-15u2 0303/03	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków	m	36
103	KNR 2-15u2 0303/03	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 110mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków	m	118,3
104	KNR 2-15u2 0303/03	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 125mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków	m	5
105	KNR 2-15u2 0303/04	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 160mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków	m	1,3
106	KNR 2-15u2 0304/03	Montaż kolan polietylenowych HDPE o połączeniach zgrzewanych	szt	31
107	KNR 2-15u2 0304/03	Montaż redukcji polietylenowych HDPE o połączeniach zgrzewanych	szt	20
108	KNR 2-15u2 0304/03	Montaż trójników polietylenowych HDPE o połączeniach zgrzewanych	szt	11

## Przedmiar

Rozbudowa budynku produkcyjno-magazynowego o część produkcyjno - magazynową wraz z infrastrukturą techniczną

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
109	KNR 2-15u2 0304/03	Montaż muf polietylenowych HDPE o połączeniach zgrzewanych	szt	74
110	KNNR 4 0222/02	Czyszczak z PE prosty	szt	2
111	KNR 2-15u2 0403/05	Złączka kompensacyjna	szt	4
112	KNR 2-15u2 0405/01	Wpust dachowy podgrzewany	kpl	14
113	KNR 0-34 0101/11	Izolacja otulinami Rockwool800 o gr. 20mm rur HDPE o średnicy zewnętrznej 40mm	m	6
114	KNR 0-34 0101/11	Izolacja otulinami Rockwool800 o gr. 20mm rur HDPE o średnicy zewnętrznej 50mm	m	36,2
115	KNR 0-34 0101/12	Izolacja otulinami Rockwool800 o gr. 20mm rur HDPE o średnicy zewnętrznej 56mm	m	6,9
116	KNR 0-34 0101/12	Izolacja otulinami Rockwool800 o gr. 20mm rur HDPE o średnicy zewnętrznej 63mm	m	0,5
117	KNR 0-34 0101/12	Izolacja otulinami Rockwool800 o gr. 20mm rur HDPE o średnicy zewnętrznej 75mm	m	59,8
118	KNR 0-34 0101/13	Izolacja otulinami Rockwool800 o gr. 30mm rur HDPE o średnicy zewnętrznej 90mm	m	36
119	KNR 0-34 0101/13	Izolacja otulinami Rockwool800 o gr. 30mm rur HDPE o średnicy zewnętrznej 110mm	m	118,3
120	KNR 0-34 0101/13	Izolacja otulinami Rockwool800 o gr. 30mm rur HDPE o średnicy zewnętrznej 125mm	m	5
121	KNR 0-34 0101/13	Izolacja otulinami Rockwool800 o gr. 50mm rur HDPE o średnicy zewnętrznej 160mm	m	1,3
122	KNNR 4 0406/02	Próba szczelności instalacji odwodnienia dachy	m	270
123	KNP 18 0102/11.06	Mechaniczne wycinanie otworów w dachu o średnicy zewnętrznej do 150 mm	otw.	14
124	KNR 4-01 0208/02	Przyłączenie kanalizacji deszczowej wewnętrznej do sieci zewnętrznej	szt	3
		<b>1.2.4. BIAŁY MONTAŻ</b> <b>Kod CPV: 45332400-7</b>		
125	KNR 2-15u2 0101/07	Montaż gotowych elementów systemu do mocowania umywalki dla za ścianą licową	kpl	18
126	KNR 2-15u2 0104/03	Montaż umywalki dla na gotowym elemencie montażowym	kpl	18
127	KNNR 4 0230/05	Ustawienie półpostumentu porcelanowego do umywalk	kpl	18
128	KNNR 4 0137/02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	18
129	KNR 2-15u2 0101/05	Montaż gotowych elementów systemu do mocowania miski ustępowej za ścianą licową	kpl	6
130	KNR 2-15u2 0104/01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym	kpl	6
131	KNR 2-15u2 0105/02	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych publicznych	szt	6
132	KNR 2-15u2 0101/06	Montaż gotowych elementów systemu do mocowania pisuaru za ścianą licową	kpl	1
133	KNR 2-15u2 0104/02	Montaż pisuaru na gotowym elemencie montażowym	szt	1
134	KNR 2-15u2 0203/03	Armatura elektroniczna spłukująca pisuary sterowana podczerwienią, zasilanie 230V	kpl	1
135	KNNR 4 0229/05	Montaż zlewozmywaka z blachy nierdzewnej	szt	4
136	KNNR 4 0137/03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm	szt	4
137	KNNR 4 0232/02	Montaż brodzika natryskowego z tworzywa sztucznego z 90x90cm	kpl	4

## Przedmiar

Rozbudowa budynku produkcyjno-magazynowego o część produkcyjno - magazynową wraz z infrastrukturą techniczną

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
138	KNNR 4 0232/02	Kabina prysznicowa szer. 90cm wys. 211cm	kpl	4
139	KNNR 4 0137/09	Zestaw prysznicowy z baterią jednouchytową	szt	4
<b>1.2.5. INSTALACJA Z.W., C.W.U.</b>				
140	KNNR 4 0404/01	Rurociągi z rur z polietylenu (PE-Xb/Al/PE-HD) o średnicy zewnętrznej 16x2,25mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	169
141	KNNR 4 0404/01	Rurociągi z rur z polietylenu (PE-Xb/Al/PE-HD) o średnicy zewnętrznej 20x2,5mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	108
142	KNNR 4 0404/02	Rurociągi z rur z polietylenu (PE-Xb/Al/PE-HD) o średnicy zewnętrznej 26x3,0mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	51
143	KNNR 4 0404/03	Rurociągi z rur z polietylenu (PE-Xb/Al/PE-HD) o średnicy zewnętrznej 32x3,0mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	69
144	KNNR 4 0404/04	Rurociągi z rur z polietylenu (PE-Xb/Al/PE-HD) o średnicy zewnętrznej 40x3,5mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	27
145	KNNR 4 0404/05	Rurociągi z rur z polietylenu (PE-Xb/Al/PE-HD) o średnicy zewnętrznej 50x4,0mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	99
146	KNNR 4 0404/06	Rurociągi z rur z polietylenu (PE-Xb/Al/PE-HD) o średnicy zewnętrznej 63x4,5mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	8
147	KNNR 4 0127/01	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	próba	1
148	KNNR 4 0127/04	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 63mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	531
149	KNNR 4 0128/02 (dopłata 2x)	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	531
150	KNR 0-34 0107/01	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy 18mm otulinami z pianki polietylenowej z folią ochronną	m	65
151	KNR 0-34 0107/01	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy 22mm otulinami z pianki polietylenowej z folią ochronną	m	65
152	KNR 0-34 0107/01	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy 25mm otulinami z pianki polietylenowej z folią ochronną	m	46
153	KNR 0-34 0107/02	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy 35mm otulinami z pianki polietylenowej z folią ochronną	m	64
154	KNR 0-34 0107/02	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy 42mm otulinami z pianki polietylenowej z folią ochronną	m	4
155	KNR 0-34 0107/04	Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy 54mm otulinami z pianki polietylenowej z folią ochronną	m	99
156	KNR 0-34 0107/04	Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy 63mm otulinami z pianki polietylenowej z folią ochronną	m	8
157	KNR 0-34 0101/14	Izolacja grubości 25mm rurociągów o średnicy 18mm otulinami z pianki polietylenowej	m	104
158	KNR 0-34 0101/14	Izolacja grubości 25mm rurociągów o średnicy 25mm otulinami z pianki polietylenowej	m	50
159	KNR 0-34 0101/14	Izolacja grubości 25mm rurociągów o średnicy 35mm otulinami z pianki polietylenowej	m	6
160	KNR 0-34 0101/14	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy 42mm otulinami z pianki polietylenowej	m	24
161	KNNR 4 0430/01	Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa 16-16	szt	98
162	KNNR 4 0430/02	Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa 20-20	szt	65
163	KNNR 4 0430/03	Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa 26-26	szt	15
164	KNNR 4 0430/04	Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa 32-32	szt	7
165	KNNR 4 0430/05	Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa 40-40	szt	5
166	KNNR 4 0430/06	Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa 50-50	szt	8
167	KNNR 4 0430/07	Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa 63-63	szt	3
168	KNNR 4 0430/01	Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa z GZ 16 - 1/2"z	szt	3
169	KNNR 4 0430/02	Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa z GZ 20 - 1/2"z	szt	2
170	KNNR 4 0430/03	Kolano zaciskane 90st do rur z tworzywa z GZ 26 - 3/4"z	szt	2

## Przedmiar

Rozbudowa budynku produkcyjno-magazynowego o część produkcyjno - magazynową wraz z infrastrukturą techniczną

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
171	KNNR 4 0430/02	Redukcja zaciskana do rur z tworzywa 20-16	szt	20
172	KNNR 4 0430/03	Redukcja zaciskana do rur z tworzywa 26-20	szt	9
173	KNNR 4 0430/04	Redukcja zaciskana do rur z tworzywa 32-26	szt	1
174	KNNR 4 0430/05	Redukcja zaciskana do rur z tworzywa 40-32	szt	2
175	KNNR 4 0430/06	Redukcja zaciskana do rur z tworzywa 50-32	szt	1
176	KNNR 4 0430/06	Redukcja zaciskana do rur z tworzywa 50-40	szt	1
177	KNNR 4 0430/07	Redukcja zaciskana do rur z tworzywa 63-50	szt	1
178	KNNR 4 0430/01	Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 16-16-16	szt	17
179	KNNR 4 0430/02	Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 20-20-20	szt	1
180	KNNR 4 0430/03	Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 26-26-26	szt	1
181	KNNR 4 0430/02	Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 16-20-16	szt	1
182	KNNR 4 0430/02	Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 20-16-16	szt	8
183	KNNR 4 0430/02	Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 20-16-20	szt	2
184	KNNR 4 0430/02	Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 20-20-16	szt	1
185	KNNR 4 0430/03	Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 26-16-26	szt	1
186	KNNR 4 0430/03	Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 26-20-20	szt	2
187	KNNR 4 0430/03	Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 26-20-26	szt	1
188	KNNR 4 0430/03	Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 26-26-20	szt	1
189	KNNR 4 0430/04	Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 32-16-32	szt	1
190	KNNR 4 0430/04	Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 32-20-26	szt	2
191	KNNR 4 0430/04	Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 32-20-32	szt	5
192	KNNR 4 0430/05	Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 40-20-40	szt	7
193	KNNR 4 0430/05	Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 40-26-40	szt	1
194	KNNR 4 0430/06	Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 50-26-50	szt	10
195	KNNR 4 0430/06	Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 50-32-50	szt	1
196	KNNR 4 0430/07	Trójnik zaciskany do rur z tworzywa 63-50-63	szt	1
197	KNNR 4 0430/01	Złączka zaciskana 16-16	szt	5
198	KNNR 4 0430/03	Złączka zaciskana 26-26	szt	3
199	KNNR 4 0430/04	Złączka zaciskana 32-32	szt	8
200	KNNR 4 0430/05	Złączka zaciskana 40-40	szt	1
201	KNNR 4 0430/06	Złączka zaciskana 50-50	szt	13
202	KNNR 4 0430/07	Złączka zaciskana 63-63	szt	1
203	KNNR 4 0430/03	Złączka zaciskana z gw.wew. 26-3/4``w	szt	2
204	KNNR 4 0430/04	Złączka zaciskana z gw.wew. 32-1``w	szt	1
205	KNNR 4 0430/01	Złączka zaciskana z gw.zew. 16-1/2``z	szt	48

## Przedmiar

Rozbudowa budynku produkcyjno-magazynowego o część produkcyjno - magazynową wraz z infrastrukturą techniczną

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
206	KNNR 4 0430/02	Złączka zaciskana z gw.zew. 20-1/2``z	szt	33
207	KNNR 4 0430/03	Złączka zaciskana z gw.zew. 26-3/4``z	szt	12
208	KNNR 4 0430/04	Złączka zaciskana z gw.zew. 32-1``z	szt	3
209	KNNR 4 0430/05	Złączka zaciskana z gw.zew. 40-1 1/4``z	szt	2
210	KNNR 4 0430/06	Złączka zaciskana z gw.zew. 50-1 1/2``z	szt	2
211	KNNR 4 0430/07	Złączka zaciskana z gw.zew. 60-2``z	szt	2
212	KNR-W 4-01 0335-08	Prace niezbędne do wykonania instalacji wodociągowej tj. przebicia, wykucia itd.	kpl	1
<b>1.2.6. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>				
213	KNNR 4 0418/01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe kompaktowe 11/400x400	szt	1
214	KNNR 4 0418/01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe kompaktowe 11/600x400	szt	2
215	KNNR 4 0418/01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe kompaktowe 11/600x520	szt	1
216	KNNR 4 0418/05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe kompaktowe 21/600x400	szt	2
217	KNNR 4 0418/05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe kompaktowe 22/600x400	szt	2
218	KNNR 4 0418/05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe kompaktowe 22/600x520	szt	1
219	KNNR 4 0418/05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe kompaktowe 22/600x600	szt	2
220	KNNR 4 0418/05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe kompaktowe 22/600x720	szt	3
221	KNNR 4 0418/05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe kompaktowe 22/600x800	szt	2
222	KNNR 4 0418/05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe kompaktowe 22/600x1000	szt	1
223	KNNR 4 0418/05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe kompaktowe 22/600x1120	szt	1
224	KNNR 4 0418/05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe kompaktowe 22/600x1320	szt	1
225	KNNR 4 0418/05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe kompaktowe 22/600x1400	szt	1
226	KNNR 4 0404/01	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych zewnętrznie 1.0034 o średnicy 15x1,2mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	195
227	KNNR 4 0404/01	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych zewnętrznie 1.0034 o średnicy 18x1,2mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	18
228	KNNR 4 0404/02	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych zewnętrznie 1.0034 o średnicy 22x1,5mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	56
229	KNNR 4 0406/02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	269
230	KNNR 4 0128/02 (dopłata 2x)	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych	m	269
231	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 15mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej	m	195
232	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 18mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej	m	18
233	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 22mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej	m	56
234	KNNR 4 0430/01	Kolano 90st zaciskane 15-15	szt	134
235	KNNR 4 0430/03	Kolano 90st zaciskane 22-22	szt	10
236	KNNR 4 0430/02	Kolano przejściowe 90st zaciskane 15 - 1/2"z	szt	9
237	KNNR 4 0430/01	Mufa zaciskana 15-15	szt	2
238	KNNR 4 0430/03	Mufa zaciskana 22-22	szt	2



## Przedmiar

Rozbudowa budynku produkcyjno-magazynowego o część produkcyjno - magazynową wraz z infrastrukturą techniczną

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
239	KNNR 4 0430/01	Redukacja zaciskana 18-15	szt	2
240	KNNR 4 0430/02	Redukacja zaciskana 22-18	szt	2
241	KNNR 4 0430/01	Śrubunek przejściowy zaciskany z GZ 15 - 1/2"z	szt	40
242	KNNR 4 0430/01	Trójnik zaciskany 15-15-15	szt	20
243	KNNR 4 0430/01	Trójnik zaciskany 18-15-18	szt	6
244	KNNR 4 0430/03	Trójnik zaciskany 22-15-22	szt	12
245	KNNR 4 0430/02	Złączka przejściowa zaciskana z GW 15-1/2" w	szt	20
246	KNNR 4 0430/02	Złączka przejściowa zaciskana z GW 22-3/4" w	szt	2
247	KNNR 4 0430/01	Złączka przejściowa zaciskana z GZ 15-1/2" z	szt	83
248	KNNR 4 0430/03	Złączka przejściowa zaciskana z GZ 22-3/4" z	szt	14
249	KNNR 4 0412/01	Zawór grzejnikowy termostacyjny kątowy o średnicy nominalnej 15mm	szt	8
250	KNNR 4 0412/01	Zawór grzejnikowy termostacyjny prosty o średnicy nominalnej 15mm	szt	12
251	KNNR 4 0412/01	Zawór grzejnikowy powrotny kątowy o średnicy nominalnej 15mm	szt	8
252	KNNR 4 0412/01	Zawór grzejnikowy powrotny prosty o średnicy nominalnej 15mm	szt	12
253	KNNR 4 0412/05	Głowica termostacyjna	szt	20
254	KNNR 4 0411/01	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych	szt	26
255	KNNR 4 0411/02	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	5
256	KNNR 4 0411/02	Zawory 3-drogowe z siłownikiem o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	1
257	KNNR 4 0411/02	Filtry siatkowe, mosiężne o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	1
258	KNNR 4 0411/02	Zawory zwrotne, mosiężne o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	1
259	KNNR 4 0531/04	Montaż wraz z wykonaniem tulei manometru	szt	4
260	KNR 7-07 0101/01	Pompa Q=0,336 m <sup>3</sup> /h dP=8.4 kPa	kpl	1
261	KNNR 4 0429/01	Rury przyłącze z tworzywa sztucznego o średnicy zewnętrznej 20mm do grzejników	kpl	20
262	KNNR 4 0436/01	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urz	20
263	KNR-W 4-01 0335-08	Przejścia p.poż. na instalacji c.o.	kpl	4
264	KNR-W 4-01 0335-08	Prace niezbędne do wykonania instalacji c.o. tj. przebicie, wykucia itd.	kpl	1
<b>1.2.7. INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO</b>				
265	KNNR 4 0403/04	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	69
266	KNNR 4 0403/06	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	97
267	KNNR 4 0403/07	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 65mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	154
268	KNNR 4 0430/01	Kolano 90st spawane o średnicy nominalnej 20mm	szt	1
269	KNNR 4 0430/04	Kolano 90st spawane o średnicy nominalnej 32mm	szt	37
270	KNNR 4 0430/06	Kolano 90st spawane o średnicy nominalnej 50mm	szt	26
271	KNNR 4 0430/07	Kolano 90st spawane o średnicy nominalnej 65mm	szt	14

## Przedmiar

Rozbudowa budynku produkcyjno-magazynowego o część produkcyjno - magazynową wraz z infrastrukturą techniczną

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
272	KNR 7-12 0101/04	Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m2	9,1
273	KNR 7-12 0101/05	Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m2	53,1
274	KNR 7-12 0105/04	Odtłuszczenie rurociągów stalowych	m2	62,19
275	KNR 7-12 0201/04	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	9,1
276	KNR 7-12 0201/05	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	53,1
277	KNR 7-12 0210/04 (dopłata 2x)	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	9,1
278	KNR 7-12 0210/05 (dopłata 2x)	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej 219mm	m2	53,1
279	KNNR 4 0406/02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	320
280	KNNR 4 0128/02 (dopłata 2x)	Phukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych	m	320
281	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy 42mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej	m	69
282	KNR 0-34 0110/22	Izolacja jednowarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy 48mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej	m	97
283	KNR 0-34 0110/32	Izolacja jednowarstwowa grubości 70mm rurociągów o średnicy 76mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej	m	154
284	KNNR 4 0504/03	Wymiennik płytowy woda/glikol Q=11,0kW z izolacją	szt	1
285	KNNR 4 0504/03	Wymiennik płytowy woda/glikol Q=16,5kW z izolacją	szt	1
286	KNNR 4 0504/03	Wymiennik płytowy woda/glikol Q=32,0kW z izolacją	szt	2
287	KNNR 4 0411/01	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych	szt	4
288	KNNR 4 0411/01	Zawory antyskażeniowe o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych	szt	4
289	KNNR 4 0411/05	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych	szt	16
290	KNNR 4 0411/06	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych	szt	15
291	KNNR 4 0521/07	Zawory żeliwne zaporowe kołnierzone o średnicy nominalnej 65mm dla ciśnień 1,6MPa	szt	4
292	KNNR 4 0531/04	Montaż wraz z wykonaniem tulei manometru	szt	18
293	KNNR 4 0531/03	Montaż wraz z wykonaniem tulei termomanometru	szt	18
294	KNNR 4 0411/01	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych	szt	4
295	KNNR 4 0411/04	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych	szt	2
296	KNNR 4 0411/06	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych	szt	2
297	KNNR 4 0521/07	Filtry siatkowe kołnierzone o średnicy nominalnej 65mm dla ciśnień 1,6MPa	szt	2
298	KNNR 4 0411/01	Zawory 3-drogowe regulacyjne z siłownikiem o średnicy 15mm z siłownikiem - montaż - dostawa AKPiA central	szt	2
299	KNNR 4 0411/02	Zawory 3-drogowe regulacyjne z siłownikiem o średnicy 20mm z siłownikiem - montaż - dostawa AKPiA central	szt	2
300	KNNR 4 0411/04	Zawory zwrotne przelotowe żeliwne o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych	szt	2
301	KNNR 4 0411/06	Zawory zwrotne przelotowe żeliwne o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych	szt	2
302	KNNR 4 0521/07	Zawory żeliwne zwrotne klapowe kołnierzone o średnicy nominalnej 65mm dla ciśnień 1,6MPa	szt	2
303	KNR 7-07 0101/01	Pompa obiegowa G=6,40m3/h dP=57,6kPa	kpl	1

## Przedmiar

Rozbudowa budynku produkcyjno-magazynowego o część produkcyjno - magazynową wraz z infrastrukturą techniczną

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
304	KNR 7-07 0101/01	Pompa obiegowa G=1,30m <sup>3</sup> /h dP=50,0kPa	kpl	1
305	KNR 7-07 0101/01	Pompa obiegowa G=2,40m <sup>3</sup> /h dP=38,0kPa	kpl	2
306	KNR 7-07 0101/01	Pompa obiegowa G=0,80m <sup>3</sup> /h dP=40,4kPa	kpl	1
307	KNNR 4 0511/01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3MPa o pojemności całkowitej do 25dm <sup>3</sup>	szt	4
308	KNNR 4 0524/01	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o średnicy nominalnej 15mm dla ciśnień 0,6MPa	szt	4
309	KNNR 4 0411/01	Zawory równoważące o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych	szt	1
310	KNNR 4 0411/01	Zawory równoważące o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	4
311	KNNR 4 0411/03	Zawory równoważące o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych	szt	1
312	KNNR 4 0411/04	Zawory równoważące o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych	szt	4
313	KNNR 4 0411/04	Zawory równoważące o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych	szt	2
314	KNNR 4 0135/01	Zawory spustowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	8
315	KNNR 4 0412/06	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm	szt	8
316	KNR-W 4-02 0508/02	Napełnienie instalacji roztworem glikolu propylenowym 40%	kpl	1
317	KNR 2-16 0603/01	Plaszcze ochronne z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm na powierzchniach płaskich bez względu na wielkość	m <sup>2</sup>	30
318	KNNR 4 0436/01	Próba instalacji ciepła technologicznego (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urz	4
319	KNR-W 4-01 0335-08	Przejęcia p.poż. na instalacji c.t.	kpl	2
320	KNR-W 4-01 0335-08	Prace niezbędne do wykonania instalacji c.t. tj. przebicia, wykucia itd.	kpl	1
<b>1.2.8. INSTALACJA WODY LODOWEJ</b>				
321	KNR 7-24 0132/11	Agregat wody lodowej	szt	1
322	KNNR 4 0403/09	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 100mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	76
323	KNNR 4 0403/10	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 125mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	10
324	KNNR 4 0403/11	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 150mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	20
325	KNR 7-12 0101/05	Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m <sup>2</sup>	43,05
326	KNR 7-12 0105/04	Odtłuszczanie rurociągów stalowych	m <sup>2</sup>	43,05
327	KNR 7-12 0201/05	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m <sup>2</sup>	43,05
328	KNR 7-12 0210/05 (dopłata 2x)	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej 219mm	m <sup>2</sup>	43,05
329	KNNR 4 0406/02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	106
330	KNNR 4 0128/02 (dopłata 2x)	Plukanie instalacji wody lodowej w budynkach niemieszkalnych	m	106
331	KNR 0-34 0104/17	Izolacja grubości 32mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 114mm otulinami z pianki kauczukowej	m	76
332	KNR 0-34 0104/17	Izolacja grubości 32mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 140mm otulinami z pianki kauczukowej	m	10
333	KNNR 4 0521/09	Zawory żeliwne zaporowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100mm dla ciśnień 1,6MPa	szt	12
334	KNNR 4 0521/11	Zawory żeliwne zaporowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 150mm dla ciśnień 1,6MPa	szt	3

## Przedmiar

Rozbudowa budynku produkcyjno-magazynowego o część produkcyjno - magazynową wraz z infrastrukturą techniczną

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
335	KNNR 4 0521/11	Złącza kompensacyjne kołnierzowe o średnicy nominalnej 125mm dla ciśnień 1,6MPa	szt	2
336	KNNR 4 0531/04	Montaż wraz z wykonaniem tulei manometru	szt	7
337	KNNR 4 0531/03	Montaż wraz z wykonaniem tulei termomanometru	szt	6
338	KNNR 4 0521/09	Filtry siatkowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100mm dla ciśnień 1,6MPa	szt	3
339	KNNR 4 0521/07	Zawory 3-drogowe regulacyjne z siłownikiem o średnicy 50mm z siłownikiem - montaż - dostawa AKPiA central	szt	3
340	KNNR 4 0521/09	Zawory żeliwne zwrotne klapowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100mm dla ciśnień 1,6MPa	szt	3
341	KNNR 4 0521/07	Zawory równoważące kołnierzowe o średnicy nominalnej 65mm dla ciśnień 1,6MPa	szt	4
342	KNNR 4 0521/09	Zawory równoważące kołnierzowe o średnicy nominalnej 80mm dla ciśnień 1,6MPa	szt	2
343	KNNR 4 0135/01	Zawory spustowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	3
344	KNNR 4 0412/06	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm	szt	2
345	KNNR 4 0512/06	Układ uzupełniania glikolu	kpl	1
346	KNNR 4 0511/04	Naczynia zbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3MPa o pojemności całkowitej do 140dm <sup>3</sup>	szt	1
347	KNR-W 4-02 0508/02	Napełnienie instalacji roztworem glikolu propylenowym 40%	kpl	1
348	KNR 2-16 0603/01	Płaszczki ochronne z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm na powierzchniach płaskich bez względu na wielkość	m <sup>2</sup>	53
349	KNNR 4 0436/01	Próba instalacji ciepła technologicznego (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urz	3
<b>1.2.9. INSTALACJA KLIMATYZACJI</b>				
350	KNR 7-24 0153/02	Dostawa klimatyzatorów split - jed. wew. kasetonowa Qch=3,5kW	kpl	2
351	KNR 7-24 0132/01	Montaż jednostki zewnętrznej o mocy Qch=3,5kW	szt	2
352	KNR 7-24 0130/01	Montaż jednostki wewnętrznej kasetonowej Qch=3,5kW	szt	2
353	KNR 7-08 0401/01	Montaż sterownika bezprzewodowego	układ	2
354	KNNR 4 0405/01	Rurociągi miedziane izolowane o średnicy 6,35mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	10
355	KNNR 4 0405/01	Rurociągi miedziane izolowane o średnicy 9,52mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	10
356	KNR 7-24 0513/04	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 3,5tys.kcal/h	kpl	2
357	KNR 7-24 0514/04	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 3,5tys.kcal/h	kpl	2
358	KNR 7-24 0515/04	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 3,5tys.kcal/h	kpl	2
359	KNR 7-24 0516/04	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 3,5tys.kcal/h	kpl	2
360	KNNR 4 0208/05	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 20mm o połączeniach klejonych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4
361	KNNR 4 0208/05	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 25mm o połączeniach klejonych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5
362	KNNR 4 0218/02	Montaż syfonu z tworzywa sztucznego pojedynczego typ 21	szt	1
363	KNR 2-16 0603/01	Płaszczki z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm na powierzchniach płaskich bez względu na wielkość	m <sup>2</sup>	3
364	KNR-W 4-01 0335-08	Prace niezbędne do wykonania instalacji klimatyzacji tj. przebiccia, wykucia itd.	kpl	1
<b>1.2.10. INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ Kod CPV: 45331210-1</b>				
365	KNR 2-17 0322/01	Centrala wentylacyjna NW1A	szt	1
366	KNR 7-08 0702/01	Automatyka centrali NW1A	szt	1

## Przedmiar

Rozbudowa budynku produkcyjno-magazynowego o część produkcyjno - magazynową wraz z infrastrukturą techniczną

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
367	KNR 7-08 0702/01	Montaż elementów automatyki centrali NW1A wraz z okablowaniem	szt	1
368	KNR 2-17 0322/01	Centrala wentylacyjna NW1B	szt	1
369	KNR 7-08 0702/01	Automatyka centrali NW1B	szt	1
370	KNR 7-08 0702/01	Montaż elementów automatyki centrali NW1B wraz z okablowaniem	szt	1
371	KNR 2-17 0322/01	Centrala wentylacyjna NW2	szt	1
372	KNR 7-08 0702/01	Automatyka centrali NW2	szt	1
373	KNR 7-08 0702/01	Montaż elementów automatyki centrali NW2 wraz z okablowaniem	szt	1
374	KNR 2-17 0322/01	Centrala wentylacyjna NW3	szt	1
375	KNR 7-08 0702/01	Automatyka centrali NW3	szt	1
376	KNR 7-08 0702/01	Montaż elementów automatyki centrali NW3 wraz z okablowaniem	szt	1
377	KNR 2-17 0208/01	Wentylator łazienkowy 100	szt	1
378	KNR 2-17 0208/01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloroku winylu o średnicy otworów ssących do 200mm i masie do 25kg - Wentylator dachowy W1s,W3.2s z wyposażeniem	szt	2
379	KNR 7-08 0702/01	Regulator obrotów wentylatora dachowego wraz z jego okablowaniem	kpl	2
380	KNR 2-17 0208/02	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloroku winylu o średnicy otworów ssących do 315mm i masie do 42kg - Wentylator dachowy W3.1s z wyposażeniem	szt	1
381	KNR 7-08 0702/01	Regulator obrotów wentylatora dachowego wraz z jego okablowaniem	kpl	1
382	KNR 2-17 0138/05	Nawiewnik tekstylny DN710	m	120
383	KNR 2-17 0138/05	Nawiewnik tekstylny DN500	m	30
384	KNR 2-17 0138/05	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 2400mm - 1400x500mm	szt	2
385	KNR 2-17 0138/05	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 2400mm - 2000x1000mm	szt	2
386	KNR 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny D=100	szt	24
387	KNR 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny D=125	szt	10
388	KNR 2-17 0155/02	Łumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 125mm L=1050mm	szt	2
389	KNR 2-17 0155/02	Łumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 200mm L=1050mm	szt	1
390	KNR 2-17 0154/02	Łumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 1800mm - 530x200 L=2000mm	szt	1
391	KNR 2-17 0154/04	Łumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 2600mm - 530x500 L=2000mm	szt	1
392	KNR 2-17 0154/06	Łumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4500mm- 1325x1000x2500mm	szt	2
393	KNR 2-17 0154/06	Łumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4500mm- 1855x1000x2500mm	szt	4
394	KNR 2-17 0147/01	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S D=100, Stal ocynk. + Wyzwalacz topikowy WT72C	szt	2
395	KNR 2-17 0146/01	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S LxH=200x200, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Wyzwalacz topikowy WT72C	szt	1
396	KNR 2-17 0146/01	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S LxH=400x200, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Wyzwalacz topikowy WT72C	szt	1

## Przedmiar

Rozbudowa budynku produkcyjno-magazynowego o część produkcyjno - magazynową wraz z infrastrukturą techniczną

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
397	KNR 4-01 0206/04	Obróbka klapy p.poż. D=100	kpl	2
398	KNR 4-01 0206/04	Obróbka klapy p.poż. D=200x200	kpl	1
399	KNR 4-01 0206/04	Obróbka klapy p.poż. D=400x200	kpl	1
400	KNR 2-17 0122/01	Przewód elastyczny izolowany 100mm	m	36
401	KNR 2-17 0122/01	Przewód elastyczny izolowany 125mm	m	15
402	KNR 2-17 0144/01	Wyrzutnie dachowe kołowe, typ C o średnicy 100mm	szt	1
403	KNR 2-17 0149/01	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 100mm	szt	1
404	KNR 2-17 0149/01	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 125mm	szt	2
405	KNR 2-17 0149/02	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 200mm	szt	1
406	KNR 2-17 0148/08	Podstawy dachowe w układach kanałowych, stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4460mm - 800x1000mm	szt	2
407	KNR 2-17 0148/08	Podstawy dachowe w układach kanałowych, stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4460mm - 1000x1000mm	szt	4
408	KNR 2-17 0149/01	Cokół pod podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 100mm	szt	1
409	KNR 2-17 0149/01	Cokół pod podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 125mm	szt	2
410	KNR 2-17 0149/02	Cokół pod podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 200mm	szt	1
411	KNR 2-17 0148/08	Cokół pod podstawy dachowe w układach kanałowych, stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4460mm - 800x1000mm	szt	2
412	KNR 2-17 0148/08	Cokół pod podstawy dachowe w układach kanałowych, stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4460mm - 1000x1000mm	szt	4
413	KNR 2-17 0122/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%)	m2	226,37
414	KNR 2-17 0101/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%)	m2	383,71
415	KNR 9-16 0104/03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych samoprzylepną matą lamelową z wełny mineralnej na folii aluminiowej o grubości 30mm	m2	115,01
416	KNR 9-16 0104/03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych samoprzylepną matą lamelową z wełny mineralnej na folii aluminiowej o grubości 50mm	m2	242,91
417	KNR 9-16 0104/03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych samoprzylepną matą lamelową z wełny mineralnej na folii aluminiowej o grubości 100mm	m2	312,65
418	KNR 2-16 0603/01	Płaszcze ochronne z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm na powierzchniach płaskich bez względu na wielkość	m2	312,65
419	KNNR 4 0529/02	Uruchomienie instalacji wentylacji mechanicznej	kpl	1
420	KNNR 4 0529/02	Wykonanie pomiarów i regulacji instalacji wentylacji mechanicznej	kpl	1
421	KNR-W 4-01 0335-08	Prace niezbędne do wykonania instalacji wentylacji mechanicznej tj. przebiccia, wykucia itd.	kpl	1
<b>1.2.11. SPRĘŻONE POWIETRZE</b>				
422	KNNR 4 0106/04	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	91
423	KNNR 4 0106/02	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	58
424	KNNR 4 0130/04	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32mm	szt	1
425	KNNR 4 0130/02	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20mm	szt	5
426	KNNR 4 0130/02	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20mm ze złączka do węża	szt	6
427	KNNR 4 0126/04	Próba szczelności instalacji sprężonego powietrza	m	37
428	KNNR 8 0112/08.6	Wpięcie w istniejącą instalację sprężonego powietrza	kpl	1

**Przedmiar**

Rozbudowa budynku produkcyjno-magazynowego o część produkcyjno - magazynową wraz z infrastrukturą techniczną

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1.2.12. MODERNIZACJA ISTNIEJĄCEJ KOTŁOWNI</b>		
429	KNNR 4 0502/06	Modernizacja istniejącej kotłowni poprzez dołożenie nowego kotła wraz z wyposażeniem i kominem	kpl	1

**GPR Suflidowo Sp. z o.o.**Agnieszka Abdellatief-Suflida  
Prezes Zarządu**Grupa Producentów Rolnych  
SUFLIDOWO**  
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością  
Teresin 12, 97-403 Drużbice  
NIP: 769 222 05 42 Reg. 101595038  
tel./fax 44 631 10 85 (9)

