



---

## KOSZTORYS INWESTORSKI

---

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa wnętrza budynku magazynowego na potrzeby garażowo - warsztatowe z częścią socjalną - strona wschodnia pomieszczenia 11-22  
ADRES INWESTYCJI : ul. Św. Faustyny Kowalskiej 9, Dz. nr 327/2, obręb 14  
INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji "WOD.-KAN." Sp. z o.o. w Bełchatowie  
ADRES INWESTORA : 97-400 Bełchatów, ul. Św. Faustyny Kowalskiej 9  
BRANŻA : Instalacyjna Wodkan, centralnego ogrzewania i wentylacji

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : "WOD.-KAN." sp. z o.o. Bełchatów  
DATA OPRACOWANIA : 2013-08-30

---

**Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł**

---

*Słownie: zero i 00/100 zł*

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2013-08-30

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa wewnątrz budynku magazynowego na potrzeby garażowo - warsztatowe z częścią socjalną - strona wschodnia pomieszczenia 11-22</b>					
<b>1 INSTALACJA WENTYLACJI</b>					
1	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0335-16</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	<b>KNR 2-17</b> <b>0131-04</b>	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 400 mm	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	<b>KNR 7-08</b> <b>0301-01 -</b> <b>analogia</b>	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-układ kinematyczny-zawór regulacyjny montaż siłownika Belimo	ukl.		
d.1		2	ukl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	<b>KNR 2-17</b> <b>0205-01 ana-</b> <b>logia</b>	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - centrala nawiewna TLP 200/5.0	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	<b>KNR 7-10</b> <b>0301-01 ana-</b> <b>logia</b>	Montaż automatyki centrali wentylacyjnej	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	<b>KNR 2-17</b> <b>0147-01</b>	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	<b>KNR 2-17</b> <b>0122-02</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 3*3.14*0.25	m <sup>2</sup>		
d.1			m <sup>2</sup>	2.355	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.355</b>
8	<b>KNR 2-17</b> <b>0122-02</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 160mm - udział kształtek do 35 % - Fi180 3*3.14*0.2	m <sup>2</sup>		
d.1			m <sup>2</sup>	1.884	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.884</b>
9	<b>KNR 2-17</b> <b>0122-02</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 160mm - udział kształtek do 35 % Fi160+ +150+140+125+112 40.3*3.14*0.16	m <sup>2</sup>		
d.1			m <sup>2</sup>	20.247	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.247</b>
10	<b>KNR 2-17</b> <b>0122-01</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 13*3.14*0.1	m <sup>2</sup>		
d.1			m <sup>2</sup>	4.082	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.082</b>
11	<b>KNR 2-17</b> <b>0119-01 -</b> <b>analogia</b>	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % - przewody elastyczne ALUFLEX 100-150mm 37*3.14*0.1	m <sup>2</sup>		
d.1			m <sup>2</sup>	11.618	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.618</b>
12	<b>KNR 2-17</b> <b>0131-02</b>	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
d.1		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
13	<b>KNR 2-17</b> <b>0140-01</b>	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - CRL 100	szt.		
d.1		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
14	<b>KNR 2-17</b> <b>0140-01</b>	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm CRL 125	szt.		
d.1		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
15	<b>KNR 4-01</b> <b>0333-04</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	<b>KNNR 5</b> <b>0406-01 ana-</b> <b>logia</b>	Wentylator kanałowy K125M	szt.		
d.1		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17	<b>KNNR 5</b> <b>0406-01 ana-</b> <b>logia</b>	Wentylator kanałowy K100 M	szt.		
d.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2 INSTALACJE WOD-KAN roboty demontażowe i pomocnicze</b>					
18	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 50 mm	szt.		
d.2	<b>0130-04</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej	szt.		
d.2	<b>0130-07</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 INSTALACJE WOD-KAN roboty montażowe</b>					
20	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3	<b>0106-03</b>	8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
21	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3	<b>0106-02</b>	6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
22	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3	<b>0106-01</b>	3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
23	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.3	<b>0111-01</b>	45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
24	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.3	<b>0111-02</b>	5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
25	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.3	<b>0111-03</b>	3.5	m	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
26	<b>KNR-W 2-15</b>	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
d.3	<b>0140-03</b>	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	<b>KNR-W 2-15</b>	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
d.3	<b>0140-02</b>	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	<b>KNR-W 2-15</b>	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
d.3	<b>0122-02</b>	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	<b>KNR-W 2-15</b>	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
d.3	<b>0122-03</b>	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	<b>KNR-W 2-15</b>	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm - zawór antyskażeniowy	szt.		
d.3	<b>0131-03</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	<b>KNR 2-15</b>	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3	<b>0135-01</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	<b>KNR 2-15</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawory do dolnopluków	szt.		
d.3	<b>0130-01</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	<b>KNR 2-15</b>	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.3	<b>0115-02</b>	7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
34	<b>KNR 2-15</b>	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.3	<b>0115-02</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	<b>KNR 2-15</b>	Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 15 mm - natryskowe	szt.		
d.3	<b>0115-04</b>				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
36	<b>KNR 2-15</b>	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.3	<b>0218-01</b>				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	<b>KNR-W 2-15</b>	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.3	<b>0222-02</b>				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	<b>KNR 2-15</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.3	<b>0211-01</b>	20	podej.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
39	<b>KNR 2-15</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.3	<b>0211-03</b>	5	podej.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
40	<b>KNR-W 2-15</b>	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
d.3	<b>0229-05</b>				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	<b>KNR 2-15</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.3	<b>0230-02</b>				
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
42	<b>KNR 2-15</b>	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
d.3	<b>0230-05</b>				
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
43	<b>KNR 2-15</b>	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.3	<b>0233-03</b>				
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
44	<b>KNR 2-15</b>	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
d.3	<b>0225-02</b>				
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	<b>KNR 2-15</b>	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
d.3	<b>0223-02</b>				
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
46	<b>KNR 2-15</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.3	<b>0208-01</b>	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
47	<b>KNR 2-15</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.3	<b>0203-01</b>	3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
48	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.3	<b>0208-01</b>	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
49	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.3	<b>0203-03</b>	19	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
50	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.3	<b>0203-04</b>	5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
51	<b>KNR-W 4-01</b>	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.3	<b>0212-02</b>	1.5	m <sup>3</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
52	<b>KNR-W 4-01</b>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
d.3	<b>0106-04</b>	4	m <sup>3</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
53	<b>KNR-W 2-02</b>	Mieszanka betonu zwykłego B 12.5 w warunkach przeciętnych; cement szybkotwardniejący 40 - konsystencja gęstoplastyczna - grupa kruszywa II	m <sup>3</sup>		
d.3	<b>1705-05</b>	1.5	m <sup>3</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.3	<b>KNZ 15 26-01</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm 47	m m	 47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
55 d.3	<b>KNZ 15 27-02</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm 47+11	m m	 58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
56 d.3	<b>KNZ 15 28-01</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm 22	m m	 22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
<b>4 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>					
57 d.4	<b>KNR 4-04 0707-01</b>	Demontaż grzejników żeliwnych o powierzchni grzejnej do 2.5 m2 8	zesp. zesp.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
58 d.4	<b>KNR 4-04 0702-01</b>	Demontaż przewodów gazowych i c.o. z rur stalowych o śr. do 25 mm 8	m m	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
59 d.4	<b>KNR 4-04 0702-02</b>	Demontaż przewodów gazowych i c.o. z rur stalowych o śr. ponad 25 do 50 mm 18+28	m m	 46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
60 d.4	<b>KNR-W 2-15 0418-08</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61 d.4	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62 d.4	<b>KNR-W 2-15 0418-11</b>	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - C33 906 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63 d.4	<b>KNR-W 2-15 0418-11</b>	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
64 d.4	<b>KNR-W 2-15 0418-11</b>	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - C33-908 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
65 d.4	<b>KNR-W 2-15 0414-05</b>	Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1", do 25 elementów - grzejniki z demontażu 3	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
66 d.4	<b>KNR-W 2-15 0432-01</b>	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ścienna) nr 1 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67 d.4	<b>KNR-W 2-15 0412-02</b>	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
68 d.4	<b>KNR-W 2-15 0411-02</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - zawory regulacyjne 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69 d.4	<b>KNR-W 2-15 0411-02</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - zawory kulowe odc. 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
70 d.4	<b>KNR-W 2-15 0412-02</b>	Głowice termostatyczne Danfoss 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
71 d.4	<b>KNR-W 2-15 0403-01</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 18	m m	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
72 d.4	<b>KNR-W 2-15 0403-02</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
73 d.4	<b>KNR-W 2-15 0403-03</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
74 d.4	<b>KNR-W 2-15 0427-01</b>	Rury stalowe przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint 7	kpl. kpl.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
75 d.4	<b>KNZ 15 26- 01</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm 12	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
76 d.4	<b>KNZ 15 27- 02</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm 40	m m	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>