

## KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku warsztatowego Etap II  
ADRES INWESTYCJI : Gołdkowo 41 G, 06-120 Winnica  
INWESTOR : ZSCKR im.J.Dziubińskiej w Gołdkowie  
ADRES INWESTORA : Gołdkowo 41 G , 06-120 Winnica  
WYKONAWCA ROBÓT : z postępowania  
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 10.02.2026

Stawka roboczogodziny : 38.00 zł  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty Pośrednie [Kp] .....	65.00 % Rbezp+Sbezp
Zysk [Z] .....	15.00 % R+S+Kp(Rbezp+Sbezp)
Stawka Vat [V] .....	23.00 % R+M+S+Kp(Rbezp+Sbezp)+Z(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 493796.04 zł  
Podatek VAT : 113573.09 zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 607369.13 zł

**Słownie: sześćset siedem tysięcy trzysta sześćdziesiąt dziewięć i 13/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.02.2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>Budynek warsztatów-Instalacje sanitarne</b>				
<b>1.1</b>		<b>Zewnętrzna kan. sanitarna</b>				
<b>1.1.1</b>		<b>Roboty montażowe</b>				
1	KNNR 1 0210-03	Wykopy	m <sup>3</sup>	13.200	29.29	386.63
2	S-215 1000-05	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową LITA SN 8	m	11.500	84.27	969.11
3	Wycena indywidualna	Wcinka w istniejącą instalację	kpl	1.000	865.26	865.26
<b>1.2</b>		<b>Instalacja pomp</b>				
<b>1.2.1</b>		<b>Roboty montażowe</b>				
4	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z stali o śr. zewnętrznej 28 mm do instalacji p.poż.	m	60.000	94.42	5665.20
5	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami z pianki polietylenowej	m	60.000	31.48	1888.80
6	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4.000	94.71	378.84
7	KNNR 4 0411-06	Zawór zwrotny antyskażeniowy	szt.	1.000	555.86	555.86
8	KNNR 4 0411-06	Zawór kulowy do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1.000	123.71	123.71
9	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	60.000	7.57	454.20
10	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m	60.000	4.00	240.00
11	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.	1.000	875.51	875.51
12	Wycena indywidualna	Badanie ciśnienia i wydajności hydrantów [badanie hydrantów istniejących i projektowanych]	szt	1.000	72.11	72.11
<b>1.2.45210000-2</b>		<b>Roboty ogónobudowlane</b>				
13	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	32.000	36.05	1153.60
14	KNR 4-01 0323-04	Zaprawienie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	32.000	83.11	2659.52
<b>1.3</b>		<b>Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej SST 03.03, SST 03.05, SST 03.07</b>				
<b>1.3.1</b>		<b>Roboty montażowe SST 03.03, SST 03.05, SST 03.07.</b>				
15	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm	m	68.000	38.72	2632.96
16	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm	m	32.000	47.80	1529.60
17	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm	m	28.000	112.45	3148.60
18	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami PE laminowane folią PE- jednowarstwowymi gr.9 mm	m	68.000	28.71	1952.28
19	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami PE laminowane folią PE - jednowarstwowymi gr.9 mm	m	32.000	43.04	1377.28
20	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	28.000	34.43	964.04

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21 d.1. 3.1	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	19.000	74.94	1423.86
22 d.1. 3.1	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	6.000	46.49	278.94
23 d.1. 3.1	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	19.000	37.39	710.41
24 d.1. 3.1	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6.000	37.39	224.34
25 d.1. 3.1	KNNR 4 0411-02	Zawory kulowe do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4.000	51.09	204.36
26 d.1. 3.1	KNNR 4 0411-03	Zawory kulowe do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4.000	64.75	259.00
27 d.1. 3.1	KNNR 4 0411-06	Zawory kulowe do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	5.000	118.69	593.45
28 d.1. 3.1	KNNR 4 0130-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm [Zawór równoważący DN15 do instalacji cyrkulacyjnej]	szt.	2.000	45.45	90.90
29 d.1. 3.1	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	128.000	7.06	903.68
30 d.1. 3.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej .	m	128.000	4.00	512.00
<b>1.3. 2</b>	<b>45210000-2</b>	<b>Roboty ogónobudowlane</b>				
31 d.1. 3.2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach	szt.	10.000	36.05	360.50
32 d.1. 3.2	KNR 4-01 0323-04	Zaprawienie przebić w ścianach	szt.	10.000	83.11	831.10
<b>1.4. 1</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>				
<b>1.4. 1</b>		<b>Roboty montażowe</b>				
33 d.1. 4.1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	m	12.000	37.08	444.96
34 d.1. 4.1	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	m	10.000	46.91	469.10
35 d.1. 4.1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	m	12.000	60.98	731.76
36 d.1. 4.1	KNNR 4 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1.000	57.41	57.41
37 d.1. 4.1	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1.000	93.05	93.05
38 d.1. 4.1	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	6.000	54.97	329.82
39 d.1. 4.1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o	szt.	10.000	104.12	1041.20
40 d.1. 4.1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm	szt.	6.000	182.64	1095.84
41 d.1. 4.1	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe	szt.	4.000	98.09	392.36
<b>1.4. 2</b>	<b>45210000-2</b>	<b>Roboty ogónobudowlane SST 03.04</b>				
42 d.1. 4.2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach	szt.	10.000	36.05	360.50

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
43 d.1. 4.2	KNR 4-01 0323-04	Zaprawienie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	15.000	83.11	1246.65
<b>1.5</b>		<b>Instalacja ciepła technologicznego SST 03.05, SST 03.06, SST 03.07</b>				
<b>1.5.1</b>		<b>Roboty montażowe</b>				
44 d.1. 5.1	KNNR 4 0515-04	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 35 mm łączone przez spawanie	m	118.200	76.43	9034.03
45 d.1. 5.1	KNNR 4 0515-04 analogia	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 40 mm łączone przez spawanie	m	10.000	97.71	977.10
46 d.1. 5.1	KNR 2-15 0408-01 analogia	Zawór regulacyjny podpionowy DN15, kvs=4,75	szt.	1.000	284.35	284.35
47 d.1. 5.1	KNR 2-15 0408-04 analogia	Zawór regulacyjny podpionowy DN25, kvs=10,4	szt.	1.000	296.32	296.32
48 d.1. 5.1	KNNR 4 0411-02	Zawory kulowe do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm, PN16, 120°C	szt.	1.000	56.11	56.11
49 d.1. 5.1	KNNR 4 0411-04	Zawory kulowe do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm, PN16, 120°C	szt.	1.000	72.52	72.52
50 d.1. 5.1	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem stopowym o śr.nom. 15 mm	szt.	3.000	80.95	242.85
51 d.1. 5.1	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych [Płukanie instalacji c.t.]	m	128.200	4.00	512.80
52 d.1. 5.1	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1.000	530.63	530.63
53 d.1. 5.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) [Dla rury DN20]	m	118.200	27.82	3288.32
54 d.1. 5.1	KNR 0-34 0101-15 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV - jednowarstwowymi gr.40 mm (N) [Dla rury DN40]	m	10.000	58.22	582.20
55 d.1. 5.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	2.000	25.75	51.50
56 d.1. 5.1	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Nagrzewnica 5,1 kW zgodnie z projektem	szt.	1.000	3500.16	3500.16
57 d.1. 5.1	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Nagrzewnica 17,4 kW zgodnie z projektem	szt.	2.000	3672.71	7345.42
<b>1.5.2</b>	<b>45210000-2</b>	<b>Roboty ogólnobudowlane SST 03.06</b>				
58 d.1. 5.2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	4.000	36.05	144.20
59 d.1. 5.2	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	4.000	64.17	256.68
60 d.1. 5.2	KNR 4-01 0323-04	Zaprawienie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	8.000	83.11	664.88
<b>1.6</b>		<b>Instalacja ogrzewania podłogowego</b>				
<b>1.6.1</b>		<b>Instalacja c.o. zasilanie rozdzielaczy ogrz. podłogowego</b>				
61 d.1. 6.1	KNR-W 2-15 0404-03 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie o średnicy zewnętrznie 22mm	m	40.000	97.58	3903.20
62 d.1. 6.1	KNR 2-15 0408-01 analogia	Zawory regulacyjne.	szt.	1.000	304.45	304.45
63 d.1. 6.1	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	40.000	4.00	160.00
64 d.1. 6.1	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych - próba zasadnicza	próba	1.000	530.63	530.63

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
65 d.1. 10 6.1	KNR 0-34 0101-	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV - jednowarstwowymi gr.20 mm	m	40.000	27.82	1112.80
1.6. 2		<b>Roboty montażowe - instalacja ogrzewania podłogowego SST 03.05, SST</b>				
66 d.1. 04 6.2	KNR 4 0410-	Szafki podtynkowe z rozdzielaczami do ogrzewania podłogowego z rozdzielaczem z poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym DN25 10 obwodowym z przepływomierzami, listwą sterującą i siłownikami termicznymi do regulacji strefowej	szt.	2.000	1856.39	3712.78
67 d.1. 06 6.2	KNR 0-31 0301-analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzłownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z PE-Xa o śr. 20 mm i rozstawie 100-300mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m <sup>2</sup>	82.110	157.84	12960.24
68 d.1. wycena indywidualna 6.2		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	kpl	1.000	2018.94	2018.94
69 d.1. 0406-03 6.2	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji ogrzewania podłogowego - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1.000	530.63	530.63
70 d.1. 07 6.2	KNR 0-31 0308-analogia	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100-300 mm	m <sup>2</sup>	82.110	3.39	278.35
71 d.1. wycena indywidualna 6.2		Armatura regulacji automatycznej - termostat - termostat cyfrowy dla ogrzewania podłogowego (montowany w pomieszczeniu)	kpl	1.000	5275.25	5275.25
1.6. 3	45210000-2	<b>Roboty ogónobudowlane dla instalacji c.o. i ogrzewania podł. SST 03.06</b>				
72 d.1. 10 6.3	KNR 4-01 0333-	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	21.000	64.17	1347.57
73 d.1. 04 6.3	KNR 4-01 0323-	Zaprawienie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	21.000	83.11	1745.31
1.7 1		<b>Gruntowa pompa ciepła</b>				
1.7. 1		<b>Roboty montażowe</b>				
74 d.1. wycena indywidualna 7.1		Dostawa i montaż gruntowej pompy ciepła o mocy 20 kW z osprzętem i automatyką	kpl	2.000	50989.45	101978.90
75 d.1. wycena indywidualna 7.1		Wykonanie dolnego źródła (badania gruntu, odwierty, sonda geotermalna SDR11 fi 40x3,7 napełnienie)	m	1000.000	160.47	160470.00
76 d.1. 0404-04 7.1	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 40x3,7 mm Krotność = 2	m	175.300	95.80	16793.74
77 d.1. 0404-07 7.1	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75x6,8 mm , preizolowane w piance PUR Krotność = 2	m	10.500	336.01	3528.11
78 d.1. 0410-01 7.1	KNR-W 2-15	Studnia rozdzielaczowa PE 18 obwodów	szt.	1.000	2427.62	2427.62
79 d.1. 02 7.1	KNR 4 0511-	Zasobnik c.w.u z grzałką 2kW o poj. 120 litrów	szt.	1.000	2151.17	2151.17
80 d.1. 02 7.1	KNR 4 0511-	Zasobnik buforowy BT 500	szt.	1.000	6806.77	6806.77
81 d.1. 03 7.1	KNR 4 0516-analogia	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 65 mm łączone przez spawanie	m	7.000	100.74	705.18
82 d.1. 0516-03 7.1	KNR-W 2-15	Próby szczelności węzłów cieplnych wymiennikowych o ogólnej pow. ogrzewalnej wymienników do 25 m2	węzeł	1.000	461.47	461.47
83 d.1. 01 7.1	KNR 7-07 0102-analogia	Pompa obiegowa c.o. 30/05-10	kpl.	1.000	3776.57	3776.57
84 d.1. 01 7.1	KNR 7-07 0102-analogia	Pompa obiegowa c.o 10/25	kpl.	1.000	1946.57	1946.57
85 d.1. kalk. własna 7.1		Napełnienie instalacji	kpl	1.000	2163.15	2163.15
86 d.1. 01 7.1	KNR 4 0529-analogia	Uruchomienie pomp.	kpl.	1.000	7210.50	7210.50

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1.7.2</b>	<b>45210000-2</b>	<b>Roboty ogónobudowlane SST 03.06</b>				
87 d.1. 13 7.2	KNR 4-01 0333-	Przebicie otworów w ścianach.	szt.	3.000	219.93	659.79
88 d.1. 04 7.2	KNR 4-01 0323-	Zaprawienie przebić .	szt.	3.000	83.11	249.33
89 d.1. 02 7.2	KNR 3 0801- analogia	Rozebranie posadzki	m <sup>2</sup>	10.000	151.42	1514.20
90 d.1. 01 7.2	KNR 4-01 0106-	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych	m <sup>3</sup>	124.500	108.16	13465.92
91 d.1. 01 7.2	KNR 2-01 0230-	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	124.500	2.31	287.60
92 d.1. 03 7.2	KNR 2-01 0236-	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	124.500	19.35	2409.08
<b>1.8.1</b>		<b>Wentylacja mechaniczna</b>				
<b>1.8.1</b>		<b>Roboty montażowe</b>				
93 d.1. 01 8.1	KNR 2-17 0323- analogia	Dostawa i montaż odsysacza spalin 1500m3/h wraz z kompletnym wyposażeniem	kpl.	4.000	9497.27	37989.08
94 d.1. 01 8.1	KNR 2-17 0323- analogia	Dostawa i montaż wentylatora dachowego do odsysacza spalin 0,75kW	kpl.	1.000	4330.57	4330.57
95 d.1. wycena indywidualna 8.1		Automatyka inteligence Pro	kpl.	1.000	3000.00	3000.00
96 d.1. 01 8.1	KNR 2-17 0204- analogia	Wentylator ścienny V=50m3/h	szt.	1.000	294.90	294.90
97 d.1. 01 8.1	KNR 2-17 0204- analogia	Wentylator ścienny V=100m3/h	szt.	2.000	335.22	670.44
98 d.1. 01 8.1	KNR 2-17 0204- analogia	Wentylator ścienny V=150m3/h	szt.	2.000	365.46	730.92
<b>1.9</b>		<b>Armatura</b>				
99 d.1. 02 9	KNR 2-15 0221-	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.	5.000	462.73	2313.65
100 d.1. 02 9	KNR 2-15 0221-	Montaż umywalk dla osób niepełnosprawnych	szt.	1.000	587.98	587.98
101 d.1. 01 9	KNR 2-15 0220-	Montaż zlewów żeliwnych	szt.	2.000	479.25	958.50
102 d.1. 03 9	KNR 2-15 0224-	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.	5.000	817.75	4088.75
103 d.1. 03 9	KNR 2-15 0224-	Montaż ustępów dla osób niepełnosprawnych	kpl.	1.000	1306.17	1306.17
104 d.1. 02 9	KNR 2-15 0225-	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.	2.000	793.34	1586.68
105 d.1. 01 9	KNR 2-15 0115-	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.	7.000	335.71	2349.97
106 d.1. 01 9	KNR 2-15 0115-	Baterie umywalkowe dla osób niepełnosprawnych	szt.	1.000	386.16	386.16
107 d.1. wycena indywidualna 9		Pochwyty dla osób niepełnosprawnych.	szt.	4.000	482.02	1928.08
Razem dział: Budynek warsztatów-Instalacje sanitarne						493796.04
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>493796.04</b>
<b>Podatek VAT</b>						<b>113573.09</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>607369.13</b>

Słownie: sześćset siedem tysięcy trzysta sześćdziesiąt dziewięć i 13/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 107	Budynek warsztatów-Instalacje sanitarne	493796.04				81.30%
1.1	1 - 3	Zewnętrzna kan. sanitarna	2221.00				0.37%
1.1.1	1 - 3	Roboty montażowe	2221.00				0.37%
1.2	4 - 14	Instalacja pomp	14067.35				2.32%
1.2.1	4 - 12	Roboty montażowe	10254.23				1.69%
1.2.2	13 - 14	Roboty ogólnobudowlane	3813.12				0.63%
1.3	15 - 32	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej SST 03.03, SST 03.05, SST 03.07	17997.30				2.96%
1.3.1	15 - 30	Roboty montażowe SST 03.03, SST 03.05, SST 03.07.	16805.70				2.77%
1.3.2	31 - 32	Roboty ogólnobudowlane	1191.60				0.20%
1.4	33 - 43	Instalacja kanalizacyjna	6262.65				1.03%
1.4.1	33 - 41	Roboty montażowe	4655.50				0.77%
1.4.2	42 - 43	Roboty ogólnobudowlane SST 03.04	1607.15				0.26%
1.5	44 - 60	Instalacja ciepła technologicznego SST 03.05, SST 03.06, SST 03.07	27840.07				4.58%
1.5.1	44 - 57	Roboty montażowe	26774.31				4.41%
1.5.2	58 - 60	Roboty ogólnobudowlane SST 03.06	1065.76				0.18%
1.6	61 - 73	Instalacja ogrzewania podłogowego	33880.15				5.58%
1.6.1	61 - 65	Instalacja c.o. zasilanie rozdzielaczy ogrz. podłogowego	6011.08				0.99%
1.6.2	66 - 71	Roboty montażowe - instalacja ogrzewania podłogowego SST 03.05, SST	24776.19				4.08%
1.6.3	72 - 73	Roboty ogólnobudowlane dla instalacji c.o. i ogrzewania podł. SST 03.06	3092.88				0.51%
1.7	74 - 92	Gruntowa pompa ciepła	329005.67				54.17%
1.7.1	74 - 86	Roboty montażowe	310419.75				51.11%
1.7.2	87 - 92	Roboty ogólnobudowlane SST 03.06	18585.92				3.06%
1.8	93 - 98	Wentylacja mechaniczna	47015.91				7.74%
1.8.1	93 - 98	Roboty montażowe	47015.91				7.74%
1.9	99 - 107	Armatura	15505.94				2.55%
		RAZEM netto	493796.04				81.30%
		Stawka Vat	113573.09				18.70%
		Razem brutto	607369.13				100.00%
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>			<b>607369.13</b>				
W tym:							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>			<b>493796.04</b>				
<b>Podatek VAT</b>			<b>113573.09</b>				

Słownie: sześćset siedem tysięcy trzysta sześćdziesiąt dziewięć i 13/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Budynek warsztatów-Instalacje sanitarne</b>			
<b>1.1</b>		<b>Zewnętrzna kan. sanitarna</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
1 d.1.1 .1	KNNR 1 0210-03	Wykopy	m <sup>3</sup>		
		12*1.10*1	m <sup>3</sup>	13.200	
				RAZEM	13.200
2 d.1.1 .1	S-215 1000- 05 analogia	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową LITA SN 8	m		
		11.50	m	11.500	
				RAZEM	11.500
3 d.1.1 .1	wycena indywidualna	Wcinka w istniejąca instalację	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.2</b>		<b>Instalacja pomp</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
4 d.1.2 .1	KNNR 4 0112-04 analogia	Rurociągi z stali o śr. zewnętrznej 28 mm do instalacji p.poż.	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
5 d.1.2 .1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami z pianki polietylenowej	m		
		poz.4	m	60.000	
				RAZEM	60.000
6 d.1.2 .1	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7 d.1.2 .1	KNNR 4 0411-06	Zawór zwrotny antyskażeniowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1.2 .1	KNNR 4 0411-06	Zawór kulowy do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1.2 .1	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy	prób.		1.000
		1	m	60.000	
		60.000		RAZEM	60.000
10 d.1.2 .1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		60.00	m	60.000	
				RAZEM	60.000
11 d.1.2 .1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1.2 .1	wycena indywidualna	Badanie ciśnienia i wydajności hydrantów [badanie hydrantów istniejących i projektowanych]	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.2.2</b>	<b>45210000-2</b>	<b>Roboty ogónobudowlane</b>			
13 d.1.2 .2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
14 d.1.2 .2	KNR 4-01 0323-04	Zaprawienie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.13	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
<b>1.3</b>		<b>Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej SST 03.03, SST 03.05, SST 03.07</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Roboty montażowe SST 03.03, SST 03.05, SST 03.07.</b>			
15 d.1.3 .1	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
16 d.1.3 .1	KNNR 4 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
17 d.1.3 .1	KNNR 4 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
18 d.1.3 .1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami PE laminowane folią PE- jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
19 d.1.3 .1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami PE laminowane folią PE - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
20 d.1.3 .1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
21 d.1.3 .1	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
22 d.1.3 .1	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
23 d.1.3 .1	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
24 d.1.3 .1	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
25 d.1.3 .1	KNNR 4 0411-02	Zawory kulowe do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26 d.1.3 .1	KNNR 4 0411-03	Zawory kulowe do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27 d.1.3 .1	KNNR 4 0411-06	Zawory kulowe do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
28 d.1.3 .1	KNNR 4 0130-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm [Zawór równoważący DN15 do instalacji cyrkulacyjnej]	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.1.3 .1	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Przedmiar dodatkowy			
		1	prób.		1.000
		128	m	128.000	
				RAZEM	128.000
30 d.1.3 .1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej .	m		
		128	m	128.000	
				RAZEM	128.000
<b>1.3.2</b>	<b>45210000-2</b>	<b>Roboty ogónobudowlane</b>			
31 d.1.3 .2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
32 d.1.3 .2	KNR 4-01 0323-04	Zaprawienie przebić w ścianach	szt.		
		poz.31	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
<b>1.4</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
33 d.1.4 .1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
34 d.1.4 .1	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
35 d.1.4 .1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
36 d.1.4 .1	KNNR 4 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1.4 .1	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1.4 .1	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
39 d.1.4 .1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
40 d.1.4 .1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
41 d.1.4 .1	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>1.4.2</b>	<b>45210000-2</b>	<b>Roboty ogónobudowlane SST 03.04</b>			
42 d.1.4 .2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
43 d.1.4 .2	KNR 4-01 0323-04	Zaprawienie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.42+5	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
<b>1.5</b>		<b>Instalacja ciepła technologicznego SST 03.05, SST 03.06, SST 03.07</b>			
<b>1.5.1</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
44 d.1.5 .1	KNNR 4 0515-04	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 35 mm łączone przez spawanie	m		
		118.20	m	118.200	
				RAZEM	118.200
45 d.1.5 .1	KNNR 4 0515-04 analogia	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 40 mm łączone przez spawanie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
46 d.1.5 .1	KNR 2-15 0408-01 analogia	Zawór regulacyjny podpionowy DN15, kvs=4,75	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1.5 .1	KNR 2-15 0408-04 analogia	Zawór regulacyjny podpionowy DN25, kvs=10,4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.1.5 .1	KNNR 4 0411-02	Zawory kulowe do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm, PN16, 120°C	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.1.5 .1	KNNR 4 0411-04	Zawory kulowe do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm, PN16, 120°C	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.1.5 .1	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem stopowym o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
51 d.1.5 .1	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych [Płukanie instalacji c.t.]	m		
		poz.44+poz.45	m	128.200	
				RAZEM	128.200
52 d.1.5 .1	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.1.5 .1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) [Dla rury DN20]	m		
		poz.44	m	118.200	
				RAZEM	118.200
54 d.1.5 .1	KNR 0-34 0101-15 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV - jednowarstwowymi gr.40 mm (N) [Dla rury DN40]	m		
		poz.45	m	10.000	
				RAZEM	10.000
55 d.1.5 .1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		2	urz.	2.000	
				RAZEM	2.000
56 d.1.5 .1	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Nagrzewnica 5,1 kW zgodnie z projektem	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.1.5 .1	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Nagrzewnica 17,4 kW zgodnie z projektem	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.5.2</b>	<b>45210000-2</b>	<b>Roboty ogónobudowlane SST 03.06</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.1.5 .2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
59 d.1.5 .2	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
60 d.1.5 .2	KNR 4-01 0323-04	Zaprawienie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.58+poz.59	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
<b>1.6</b>		<b>Instalacja ogrzewania podłogowego</b>			
<b>1.6.1</b>		<b>Instalacja c.o. zasilanie rozdzielaczy ogrz. podłogowego</b>			
61 d.1.6 .1	KNR-W 2-15 0404-03 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie o średnicy zewnętrznie 22mm	m		
		20*2	m	40.000	
				RAZEM	40.000
62 d.1.6 .1	KNR 2-15 0408-01 analogia	Zawory regulacyjne.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.1.6 .1	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
64 d.1.6 .1	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych - próba zasadnicza	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.1.6 .1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		poz.61	m	40.000	
				RAZEM	40.000
<b>1.6.2</b>		<b>Roboty montażowe - instalacja ogrzewania podłogowego SST 03.05, SST</b>			
66 d.1.6 .2	KNR 4 0410-04	Szafki podtynkowe z rozdzielaczami do ogrzewania podłogowego z rozdzielaczem z poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym DN25 10 obwodowym z przepływomierzami, listwą sterującą i siłownikami termicznymi do regulacji strefowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.1.6 .2	KNR 0-31 0301-06 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z PE-Xa o śr. 20 mm i rozstawie 100-300mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m <sup>2</sup>		
		82.11	m <sup>2</sup>	82.110	
				RAZEM	82.110
68 d.1.6 .2	wycena indywidualna	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.1.6 .2	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji ogrzewania podłogowego - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.1.6 .2	KNR 0-31 0308-07 analogia	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100-300 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.67	m <sup>2</sup>	82.110	
				RAZEM	82.110
71 d.1.6 .2	wycena indywidualna	Armatura regulacji automatycznej - termostat - termostat cyfrowy dla ogrzewania podłogowego (montowany w pomieszczeniu)	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.6.3</b>	<b>45210000-2</b>	<b>Roboty ogónobudowlane dla instalacji c.o. i ogrzewania podł. SST 03.06</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.1.6 .3	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
73 d.1.6 .3	KNR 4-01 0323-04	Zaprawienie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.72	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
<b>1.7</b>		<b>Grunтова pompa ciepła</b>			
<b>1.7.1</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
74 d.1.7 .1	wycena indywidualna	Dostawa i montaż gruntowej pompy ciepła o mocy 20 kW z osprzętem i automatyką	kpl		
		2.00	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
75 d.1.7 .1	wycena indywidualna	Wykonanie dolnego źródła (badania gruntu, odwierty,sonda geotermalna SDR11 fi 40x3,7 napętnienie)	m		
		1000.00	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
76 d.1.7 .1	KNR-W 2-15 0404-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 40x3,7 mm Krotność = 2	m		
		175.30	m	175.300	
				RAZEM	175.300
77 d.1.7 .1	KNR-W 2-15 0404-07	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75x6,8 mm , preizolowane w pianie PUR Krotność = 2	m		
		10.50	m	10.500	
				RAZEM	10.500
78 d.1.7 .1	KNR-W 2-15 0410-01 analogia	Studnia rozdzielaczowa PE 18 obwodów	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.1.7 .1	KNR 4 0511-02	Zasobnik c.w.u z grzałką 2kW o poj. 120 litrów	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.1.7 .1	KNR 4 0511-02	Zasobnik buforowy BT 500	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.1.7 .1	KNR 4 0516-03 analogia	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 65 mm łączone przez spawanie	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
82 d.1.7 .1	KNR-W 2-15 0516-03	Próby szczelności węzłów cieplnych wymiennikowych o ogólnej pow. ogrzewalnej wymienników do 25 m2	węzeł		
		1	węzeł	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.1.7 .1	KNR 7-07 0102-01 analogia	Pompa obiegowa c.o. 30/05-10	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.1.7 .1	KNR 7-07 0102-01 analogia	Pompa obiegowa c.o 10/25	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.1.7 .1	kalk. własna	Napełnienie instalacji	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.1.7 .1	KNR 4 0529-01 analogia	Uruchomienie pomp.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.7.2</b>	<b>45210000-2</b>	<b>Roboty ogónobudowlane SST 03.06</b>			
87 d.1.7 .2	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
88 d.1.7 .2	KNR 4-01 0323-04	Zaprawienie przebić .	szt.		
		poz.87	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
89 d.1.7 .2	KNR 3 0801-02 analogia	Rozebranie posadzki	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000
90 d.1.7 .2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych	m <sup>3</sup>		
		116.7+6.50*1.2*1	m <sup>3</sup>	124.500	
				RAZEM	124.500
91 d.1.7 .2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		124.5	m <sup>3</sup>	124.500	
				RAZEM	124.500
92 d.1.7 .2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		124.5	m <sup>3</sup>	124.500	
				RAZEM	124.500
<b>1.8</b>		<b>Wentylacja mechaniczna</b>			
<b>1.8.1</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
93 d.1.8 .1	KNR 2-17 0323-01 analogia	Dostawa i montaż odsysacza spalin 1500m3/h wraz z kompletnym wyposażeniem	kpl.		
		4.00	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
94 d.1.8 .1	KNR 2-17 0323-01 analogia	Dostawa i montaż wentylatora dachowego do odsysacza spalin 0,75kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.1.8 .1	wycena indywidualna	Automatyka inteligence Pro	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.1.8 .1	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator ścienny V=50m3/h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.1.8 .1	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator ścienny V=100m3/h	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98 d.1.8 .1	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylator ścienny V=150m3/h	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.9</b>		<b>Armatura</b>			
99 d.1.9	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		5.00	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
100 d.1.9	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.1.9	KNR 2-15 0220-01	Montaż zlewów żeliwnych	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.1.9	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 5.00	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
103 d.1.9	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów dla osób niepełnosprawnych 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.1.9	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym 2.00	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
105 d.1.9	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm 7.00	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
106 d.1.9	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe dla osób niepełnosprawnych 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.1.9	wycena indywidualna	Pochwyty dla osób niepełnosprawnych. 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000