

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa robót: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU PRODUKCYJNO -
MAGAZYNOWEGO O CZĘŚĆ PRODUKCYJNO -
MAGAZYNOWĄ WRAZ Z DOKAMI PRZELADUNKOWYMI,
CZĘŚCIĄ SOCJALNĄ, BUDOWĄ NOWEJ PORTIERNI I
NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
ETAP I - HALA PRODUKCYJNA I MAGAZYNOWA

Lokalizacja: 41-709 RUDA ŚLĄSKA
Ul. Czarnoleśna 16A, działka nr 2712/41, 2713/41

Inwestor: MAXI Spółka Jawna Wawrzkievicz i Wawrzkievicz
ul. Zabrzeńska 5, 41-907 BYTOM

Przedmiar sporządził:

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa robót: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU PRODUKCYJNO -
MAGAZYNOWEGO O CZĘŚĆ PRODUKCYJNO -
MAGAZYNOWĄ WRAZ Z DOKAMI PRZEŁADUNKOWYMI,
CZĘŚCIĄ SOCJALNĄ, BUDOWĄ NOWEJ PORTIERNI I
NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
ETAP I - HALA PRODUKCYJNA I MAGAZYNOWA

Lokalizacja: 41-709 RUDA ŚLĄSKA
Ul. Czarnołęśna 16A, działka nr 2712/41, 2713/41

Zamawiający: MAXI Spółka Jawna Wawrzkievicz i Wawrzkievicz
ul. Zabrzańska 5, 41-907 BYTOM

PRZEDMIAR

Strona 1

15-01-2021

SYKAL-002275

DZIAŁ N A Z W A D Z I A Ł U

- 1 Instalacja sanitarne zewn. i wewn. w zakresie budowy etapu I
 - 1.1 Roboty demontażowe zewn. instalacji sanitarnych będących w kolizji z projektownym budynkiem
 - 1.2 Zewn. instalacja kanalizacji deszczowej
 - 1.4 Wewn. instalacje sanitarne
 - 1.4.1 Instalacja grzewczo-wentylacyjna
 - 1.4.2 Instalacja klimatyzacji
-

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa robót: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU PRODUKCYJNO -
MAGAZYNOWEGO O CZĘŚĆ PRODUKCYJNO -
MAGAZYNOWĄ WRAZ Z DOKAMI PRZELADUNKOWYMI,
CZĘŚCIĄ SOCJALNĄ, BUDOWĄ NOWEJ PORTIERNI I
NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
ETAP I - HALA PRODUKCYJNA I MAGAZYNOWA

Lokalizacja: 41-709 RUDA ŚLĄSKA
Ul. Czarnoleśna 16A, działka nr 2712/41, 2713/41

Inwestor: MAXI Spółka Jawna Wawrzekiewicz i Wawrzekiewicz
ul. Zabrzeńska 5, 41-907 BYTOM

PRZEDMIAR

Strona 1

15-01-2021

SYKAL-002275

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1	Instalacja sanitarne zewn. i wewn. w zakresie budowy etapu I				
1.1	Roboty demontażowe zewn. instalacji sanitarnych będących w kolizji z projektownym budynkiem				
1.1	1	WYKOP A300-10-02-01-10	NS-Rob ziemne skarpowe mechan z wywozem kat 3-4	metr	190,500
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		150+8,5+32		190,500
1.1	1.3	KNNR N001-02-02-10-10	Roboty ziemne koparką podsiębierną 1,20 m ³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km	m ³	533,400
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	wykop z odwozem całości - W	2,80	x 190,500	533,400
1.1	1.4	KNNR N001-02-08-02-10	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m ³	3,810
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	dod za 4 km odwozu - Wyp	0,02	x 190,500	3,810
1.1	2	KNR 402-01-29-01-00	Demontaż zasuwy żeliwnej kielichowej ø 50-80 mm	szt	2,000
1.1	3	KNR 402-01-30-02-00	Demontaż hydrantu podziemnego ø 80-100 mm	szt	2,000
1.1	4	KNR 402-01-13-06-00	Demontaż rurociągu z rur PE ø 160 w wykopie	metr	150,000
1.1	5	KNR 402-01-13-05-00	Demontaż rurociągu z rur PE ø 90 w wykopie	metr	8,500
1.1	6	KNR 402-01-13-04-00	Demontaż rurociągu z rur PE ø 40 w wykopie	metr	32,000
1.1	7	WYKOP A300-20-02-01-10	NS-Rob ziemne skarpowe mechan z wywozem kat 3-4	metr	94,000
1.1	7.3	KNNR N001-02-02-10-10	Roboty ziemne koparką podsiębierną 1,20 m ³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km	m ³	72,380
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	wykop z odwozem całości - W	0,77	x 94,000	72,380
1.1	7.4	KNNR N001-02-08-02-10	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m ³	1,880
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	dod za 4 km odwozu - Wyp	0,02	x 94,000	1,880
1.1	8	KNR 404-07-04-01-00	Demontaż przewodów z rur stalowych ø do 70 przy użyciu palnika tlenowego	metr	188,000
1.1	9	WYKOP A300-10-02-01-10	NS-Rob ziemne skarpowe mechan z wywozem kat 3-4	metr	70,000
1.1	9.3	KNNR N001-02-02-10-10	Roboty ziemne koparką podsiębierną 1,20 m ³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km	m ³	287,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> wykop z odwozem całości - W	<i>Obliczenie ilości</i> 4,10	
				x 70,000	287,000
1.1	9.4	KNNR N001-02-08-02-10	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m ³	1,400
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dod za 4 km odwozu - Wyp	<i>Obliczenie ilości</i> 0,02	
				x 70,000	1,400
1.1	10	KNR 402-02-32-01-00	Demontaż rury betonowej kielichowej ø 150 mm	metr	70,000
1.1	12	KNR 402-02-34-10-00	Demontaż wpustu deszczowego	szt	2,000
1.1	13	WYKOP A300-10-02-04-10	NS-Rob ziemne skarpowe mechan z wywozem kat 3-4	metr	33,000
1.1	13.3	KNNR N001-02-02-10-10	Roboty ziemne koparką podsiębierną 1,20 m ³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km	m ³	145,200
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> wykop z odwozem całości - W	<i>Obliczenie ilości</i> 4,40	
				x 33,000	145,200
1.1	13.4	KNNR N001-02-08-02-10	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m ³	2,310
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dod za 4 km odwozu - Wyp	<i>Obliczenie ilości</i> 0,07	
				x 33,000	2,310
1.1	14	KNR 402-02-30-03-00	Demontaż rury kanalizacyjnej ø 315 mm w wykopie	metr	33,000
1.2	Zewn. instalacja kanalizacji deszczowej				
1.2	1	WYKOP A300-10-05-05-12	NS-Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 3-4 z obsypką	metr	123,000
1.2	1.1	KNR 201-08-02-02-10	Wykop na odkład z zasypem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kategorii 3 głęb do 2,5 m i szer do 2,0 dla rurociągów ø do 600	m ³	238,620
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> rob ziemne pion mech odkład	<i>Obliczenie ilości</i> 1,94	
				x 123,000	238,620
1.2	1.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	107,010
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - Wyp-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 0,87	
				x 123,000	107,010
1.2	2	WYKOP A300-10-05-02-12	NS-Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 3-4 z obsypką	metr	19,000
1.2	2.1	KNR 201-08-02-02-10	Wykop na odkład z zasypem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kategorii 3 głęb do 2,5 m i szer do 2,0 dla rurociągów ø do 600	m ³	32,300
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> rob ziemne pion mech odkład	<i>Obliczenie ilości</i> 1,70	
				x 19,000	32,300
1.2	2.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	14,060
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - Wyp-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 0,74	
				x 19,000	14,060
1.2	3	KNNR N001-01-11-01-00	Roboty pomiarowe przy wyznaczaniu tras rurociągów	km	0,123
1.2	4	KNNR N004-13-08-05-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 315 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	123,000
1.2	5	KNNR N004-14-13-08-00	Podstawa studni betonowa z betonu B-10	m ³	0,864
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 4*0,15*1,2*1,2	<i>Obliczenie ilości</i> 4*0,15*1,2*1,2	0,864
1.2	6	KNNR N004-14-13-01-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości 3 m	szt	4,000
1.2	7	KNNR N004-14-13-02-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	8,000
1.2	8	KNNR N004-13-08-02-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	34,000
1.2	9	KNNR N004-16-10-04-00	Próba szczelności kanałów rurowych ø 300 (długość 50 m)	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.4	Wewn. instalacje sanitarne				
1.4.1	Instalacja grzewczo-wentylacyjna				
1.4.1	1	KNR 215-36-01-06-00	Rurociąg z rur stalowych oc. zaciskanych ø 54	metr	66,000
1.4.1	2	KNR 215-36-01-05-00	Rurociąg z rur stalowych oc. zaciskanych ø 42	metr	40,000
1.4.1	3	KNR 215-36-01-04-00	Rurociąg z rur stalowych oc. zaciskanych ø 35	metr	58,000
1.4.1	4	KNR 215-36-01-03-02	Rurociąg z rur stalowych oc. zaciskanych ø 28	metr	84,000
1.4.1	5	KNR 215-36-01-03-01	Rurociąg z rur stalowych oc. zaciskanych ø 22	metr	36,000
1.4.1	6	KNR 215-36-01-03-00	Rurociąg z rur stalowych oc. zaciskanych ø 18	metr	18,000
1.4.1	7	KNR 215-36-01-03-00	Rurociąg z rur stalowych oc. zaciskanych ø 15	metr	46,000
1.4.1	8	KNR 034-01-03-17-00	Izolacja rurociągu ø 54 mm otuliną PE grub 30 mm	metr	66,000
1.4.1	9	KNR 034-01-03-16-02	Izolacja rurociągu ø 42 mm otuliną PE grub 30 mm	metr	40,000
1.4.1	10	KNR 034-01-03-12-01	Izolacja rurociągu ø 35 mm otuliną PE grub 25 mm	metr	58,000
1.4.1	11	KNR 034-01-03-08-00	Izolacja rurociągu ø 28 mm otuliną PE grub 20 mm	metr	84,000
1.4.1	12	KNR 034-01-03-07-03	Izolacja rurociągu ø 22 mm otuliną PE grub 20 mm	metr	36,000
1.4.1	13	KNR 034-01-03-07-01	Izolacja rurociągu ø 18 mm otuliną PE grub 20 mm	metr	18,000
1.4.1	22	KNR 215-04-08-02-50	Zawór odcinający kulowy ø 20	szt	8,000
1.4.1	23	KNR 215-04-08-03-50	Zawór odcinający kulowy ø 25	szt	8,000
1.4.1	24	KNR 215-04-08-03-50	Zawór równoważący ø 25	szt	4,000
1.4.1	25	KNR 215-04-08-02-50	Zawór równoważący ø 20	szt	3,000
1.4.1	26	KNR 215-04-08-02-20	Zawór trójdrogowy z siłownikiem SRQ3d-3/4"	szt	4,000
1.4.1	27	KNR 215-04-08-01-21	Zawór trójdrogowy z siłownikiem SRQ3d-1/2"	szt	3,000
1.4.1	28	WKNR W215-04-12-07-01	Odpowietrznik automatyczny do pionu ø 15	szt	4,000
1.4.1	29	KNR 035-02-14-02-00	Podłączenie grzejnika płytowego lub rzędowego do instalacji CO z boku ø 15	szt	3,000
1.4.1	30	KNR 035-02-15-04-00	Głowica termostatyczna	szt	3,000
1.4.1	32	KNR 035-02-15-06-00	Zawór grzejnikowy powrotny ø 1/2"	szt	3,000
1.4.1	34	KNR 035-02-09-04-21	Montaż grzejnika płytowego typ C-11/600/1200	szt	1,000
1.4.1	38	KNR 035-02-09-05-21	Montaż grzejnika płytowego typ C-22/600/1200	szt	2,000
1.4.1	49	KNR 035-02-31-04-00	Próba szczelności instalacji co w budynkach niemieszkalnych	metr	348,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 66+40+58+84+36+18+46		348,000
1.4.1	50	KNR 035-02-31-05-00	Próba instalacji co na gorąco z dokonaniem regulacji	szt	10,000
1.4.1	54	KNR 217-01-49-01-00	Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa B2 ø 125	szt	1,000
1.4.1	55	KNR 217-01-49-02-01	Podstawa dachowa tłumiąca do dachó skośnych ø 250	szt	4,000
1.4.1	56	KNR 217-02-08-01-10	Wentylator dachowy RF-EC-125/H	szt	1,000
1.4.1	57	KNR 217-02-08-02-00	Wentylator dachowy UVO H3.0 ø 250 mm; 3000m3/h	szt	4,000
1.4.1	58	KNR 217-01-46-04-01	Czerpnia ścienna prostokątna typ KM XL	szt	4,000
1.4.1	59	KNR 217-02-09-01-00	Króciec elastyczny KM XL	szt	4,000
1.4.1	60	KNR 217-02-12-01-00	Konsola montażowa KM	szt	4,000
1.4.1	61	KNR 217-03-20-01-01	Aparat grzewczo-wentylacyjny wraz z komorą mieszania LEO XL2+KM XL	kmpl	4,000
1.4.1	63	KNR 217-03-20-01-01	Aparat grzewczo-wentylacyjny wraz z konsolą i termostatem LEO S2+TS	kmpl	3,000
1.4.1	64	KNR 708-03-01-02-00	Układ sterowania elektrycznego zaworem, przepustnicą	szt	4,000
1.4.1	65	MAT 9010060+	Kompletny zestaw zasilająco-sterujący do LEO XL+KM XL	kmpl	1,000
1.4.2	Instalacja klimatyzacji				

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.4.2	1	KNR 724-01-53-01-00	Agregat lub sprężarka chłodnicza w całości do 0,05 MG - montaż jednostek zewn. klimatyzatorów	szt	1,000
1.4.2	3	MAT 9010092+	Jedn. zewn. - agregat LG typ MU5M40.U44	kmpł	1,000
1.4.2	4	KNR 724-01-52-01-00	Kurtyny powietrza do drzwi chłodniczych o masie 100 kg - montaż jednostek wewn. klimatyzatorów	szt	2,000
1.4.2	10	MAT 9010041+	Jedn. wewn. - PC24SQ.NSK (ścienny)	kmpł	2,000
1.4.2	11	MAT 9010049+	Pilot bezprzewodowy	szt	1,000
1.4.2	13	KNR 724-02-35-02-00	Rurociąg z rur miedzianych do freonu - montaż rurociągów	kg	32,000
1.4.2	14	KNR 724-02-40-01-00	Połączenie lutem złączy rur do freonu ø 6	szt	6,000
1.4.2	15	KNR 724-02-40-03-00	Połączenie lutem złączy rur do freonu ø 10	szt	6,000
1.4.2	19	MAT 5600009	Rury miedziane chłodnicza miękka z końcówkami zamkniętymi 6,35 (1/4")	metr	18,000
1.4.2	20	MAT 5600009	Rury miedziane chłodnicza miękka z końcówkami zamkniętymi 9,52 (3/8")	metr	18,000
1.4.2	26	KNNR N004-01-10-03-00	Rurociąg PVC klejony na ścianie budynku niemieszkalnego ø 32	metr	18,000
1.4.2	28	KNR 216-13-50-02-01	Izolacja rury ø 6,35 otuliną HT/Armaflex grub 10,0 mm	metr	18,000
1.4.2	29	KNR 216-13-50-03-02	Izolacja rury ø 9,52 otuliną HT/Armaflex grub 10,0 mm	metr	18,000

LIMIT ILOŚCIOWY

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa robót: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU PRODUKCYJNO -
MAGAZYNOWEGO O CZĘŚĆ PRODUKCYJNO -
MAGAZYNOWĄ WRAZ Z DOKAMI PRZELADUNKOWYMI,
CZĘŚCIĄ SOCJALNĄ, BUDOWĄ NOWEJ PORTIERNI I
NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
ETAP I - HALA PRODUKCYJNA I MAGAZYNOWA

Lokalizacja: 41-709 RUDA ŚLĄSKA
Ul. Czarnołęśna 16A, działka nr 2712/41, 2713/41

Inwestor: MAXI Spółka Jawna Wawrzkievicz i Wawrzkievicz
ul. Zabrzańska 5, 41-907 BYTOM

PRZEDMIAR

Strona 1

15-01-2021

SYKAL-002275

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ
R O B O C I Z N A				
1	1.1 999	Roboty demontażowe zewn. instalacji sanitarnych będących w kolizji z projektownym budynkiem Robotnik budowlany	r-godz	269,47
1	1.2 999	Zewn. instalacja kanalizacji deszczowej Robotnik budowlany	r-godz	439,64
1	1.4.1 999	Instalacja grzewczo-wentylacyjna Robotnik budowlany	r-godz	314,45
1	1.4.2 999	Instalacja klimatyzacji Robotnik budowlany	r-godz	146,54

M A T E R I A Ł Y

1	1.1 1540099	Roboty demontażowe zewn. instalacji sanitarnych będących w kolizji z projektownym budynkiem Acetylen	kg	0,38
2	1540899	Tlen techniczny	m ³	1,50
1	1.2 1601201	Zewn. instalacja kanalizacji deszczowej Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	121,07
2	2302301	Roztwory asfaltowe do gruntowania Abizol R	kg	20,92
3	2302321	Roztwory asfaltowe do izolacji Abizol P	kg	38,24
4	2370600	Masy betonowe z kruszywa naturalnego B-7,5	m ³	0,92
5	2370610	Masy betonowe z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m ³	2,79
6	2380823	Zaprawa cementowo-wapienna M 4 cementowe M-7	m ³	0,28
7	2602003	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m ³	0,05
8	2602013	Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	m ³	0,01
9	2642013	Deski iglaste obrzynane nasyczone 29-45 mm kl.3	m ³	0,04
10	2647299	Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m ³	0,08
11	3930000	Woda przemysłowa	m ³	3,89
12	3951330	Słupki iglaste niekorowane ø 12-14 cm	m ³	0,01
13	5050113	Rury stal gwintowane Z/S PN-74200 OC ø 50	metr	1,50
14	5430005	Kręgi betonowe ø 1000 L=500	szt	28,00
15	5432102	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa ø 1200/600	szt	4,00
16	5631520	Rury kanalizacyjne (zewn) PCW kielich ø 160	metr	34,68
17	5631560	Rury kanalizacyjne (zewn) PCW kielich ø 315	metr	125,46
18	6340899	Stopnie żel do studzienek i kanałów	szt	45,60

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ
19	6341799	Włazy kanałowe żeliwne typ ciężki	szt	4,00
20	6810016	Uszczelki gumowe płaskie ø 300	szt	1,00
1.4.1 Instalacja grzewczo-wentylacyjna				
1	1342311	Cokół do podstaw	szt	4,00
2	1342311	Śruby fundamentowe kotwowe M 12 x160	szt	8,32
3	5100702	Złączka z żel ciagli CZ ø 1/2"	szt	4,00
4	5312413	Nypły mosiężne nr 4243g ø 15*1/2"	szt	6,30
5	5312502	Mufy mosiężne nr 4270g ø 10*1/2"	szt	6,30
6	5312504	Mufy mosiężne nr 4270g ø 12*1/2"	szt	6,30
7	5696028+	Rura stalowa oc. zewn. ø 54	metr	69,30
8	5696029+	Kształtki zaciskowe ø 54	szt	132,00
9	5696038+	Rura stalowa oc. zewn. ø 42	metr	42,00
10	5696039+	Kształtki zaciskowe ø 42	szt	80,00
11	5696048+	Rura stalowa oc. zewn. ø 35	metr	60,90
12	5696049+	Kształtki zaciskowe ø 35	szt	116,00
13	5696058+	Rura stalowa oc. zewn. ø 28	metr	88,20
14	5696059+	Kształtki zaciskowe ø 28	szt	168,00
15	5696068+	Rura stalowa oc. zewn. ø 22	metr	37,80
16	5696069+	Kształtki zaciskowe ø 22	szt	72,00
17	5696078+	Rura stalowa oc. zewn. ø 15	metr	48,30
18	5696078+	Rura stalowa oc. zewn. ø 18	metr	18,90
19	5696079+	Kształtki zaciskowe ø 15	szt	92,00
20	5696079+	Kształtki zaciskowe ø 18	szt	36,00
21	5701003	Zawór kulowy mosiężny ø 3/4"	szt	8,00
22	5701003+	Zawór równoważący ø 20	szt	3,00
23	5701004	Zawór kulowy przelotowy ø 1"	szt	8,00
24	5701004+	Zawór równoważący ø 25	szt	4,00
25	5714202	Rozety 1-dzielne M315 ø 1/2"	szt	6,00
26	5730302	Zawór trójdrogowy z siłownikiem SRQ3d-1/2"	szt	3,00
27	5730303	Zawór trójdrogowy z siłownikiem SRQ3d-3/4"	szt	4,00
28	5732562	Odpowietrznik automat ø 1/2"	szt	4,00
29	5732712	Zawory grzejnikowe powrotne DANFOSS RLV/RLV-S ø 15	szt	6,00
30	5732712	Zawory grzejnikowe powrotne ø 15	szt	3,00
31	5733321	Głowice termostacyjne RTD Inova-3130	szt	3,00
32	6013245	Grzejnik C11-60/1200	szt	1,00
33	6013345	Grzejnik C22-60/1200	szt	2,00
34	6520732	Czerpnie ścienne prostokątne KM XL	szt	4,00
35	6522801	Podstawy dachowe kołowe B2 ø 125 PZK100+U300+RSA300	szt	1,00
36	6522812	Podstawy dachowe kołowe B2 ø 250	szt	4,00
37	6533101	Wentylator dachowy RF-EC-125/H	szt	1,00
38	6580401	Króćce elastyczne prostokątne KM XL	szt	4,00
39	6581900	KOnsola montażowa KM	szt	4,00
40	6582030	Uszczelki klingieryt kanałów wentylacyjnych kołowych do ø 4500	szt	14,42
41	6582030+	Aparat grzewczo-wentylacyjny wraz z komorą mieszania LEO XL2+KM XL	kmpl	4,00
42	6582030+	Aparat grzewczo-wentylacyjny wraz z konsolą i termostatem LEO S2+TS	kmpl	3,00
43	6582203	Uszczelki gumowe do kanał wentylacyjnych kołowych ø 125	szt	2,08
44	6582205	Uszczelki gumowe do kanał wentylacyjnych kołowych ø 250	szt	8,32
45	6582604	Uszczelki gumowe do kanałów went prostokątnych obw 1000	szt	8,32
46	6600602	Uchwyt do rur ø 15	szt	54,40
47	6600603	Uchwyt do rur ø 20	szt	30,60
48	6600604	Uchwyt do rur ø 25	szt	71,40
49	6600605	Uchwyt do rur ø 32	szt	38,28
50	6600606	Uchwyt do rur ø 40	szt	26,40
51	6600607	Uchwyt do rur ø 50	szt	38,28
52	6754332	Otulina PE ø 18/20 mm	metr	19,80
53	6754334	Otulina PE ø 22/20 mm	metr	39,60
54	6754335	Otulina PE ø 28/20 mm	metr	92,40
55	6754356	Otulina PE ø 35/25 mm	metr	63,80
56	6754377	Otulina PE ø 42/30 mm	metr	44,00
57	6754379	Otulina PE ø 54/30 mm	metr	75,90
58	6755901	Taśma 3*50 mm	metr	46,06
59	6755911	Klej	dm³	0,63
60	6800204	Nakrętki stalowe ZGR M-12	kg	0,52
61	6800504	Podkładki stalowe ZGR M-12	kg	0,12

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ
62	6801502	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkładką M-8	kg	11,09
63	6801502+	Wentylator dachowy UVO H3.0 ø 250 mm; 3000m3/h	szt	4,00
64	6801503	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkładką M-10	kg	0,70
65	6820205	Płyty gumowe zwykłe g=5 mm	kg	3,31
66	9010060+	Kompletny zestaw zasilająco-sterujący do LEO XL+KM XL	kmpl	1,00
1.4.2 Instalacja klimatyzacji				
1	1200404	Spoiva srebrne w prętach LS-45	kg	0,02
2	1326940	Kliny metalowe	kg	2,00
3	1342499	Śruby fundamentowe (kotwowe)	kg	0,64
4	1410299	Salmiak techniczny	kg	0,02
5	1510101	Farby olejne do gruntowania p-rdzewne miniowe 60%	dm³	0,02
6	1510299	Farby olejne nawierzchniowe ogólnego stosowania	dm³	0,02
7	1540099	Acetylen	kg	1,01
8	1540899	Tlen techniczny	m³	1,02
9	2370650	Masy betonowe zwirowe B-20	m³	0,05
10	5020091	Rury stal B/S przewodowe BZ CZ ø 30,0x2,6	metr	4,16
11	5600009	Rury miedziane chłodnicza miękka z końcówkami zamkniętymi 6,35 (1/4")	metr	18,00
12	5600009	Rury miedziane chłodnicza miękka z końcówkami zamkniętymi 9,52 (3/8")	metr	18,00
13	5630406	Rury ciśn z PVC-U do połączeń klejonych 1MPa ø 32/37	metr	18,72
14	5640004	Kształtki ciśnieniowe PVC ø 32	szt	10,26
15	6600605	Uchwyty do rur ø 32	szt	18,90
16	6610499	Konstrukcje wsporcze stalowe	kg	30,88
17	6725701	Otuliny ARMSTRONG Armaflex HT grub 10 mm ø 10/10	metr	18,90
18	6725702	Otuliny ARMSTRONG Armaflex HT grub 10 mm ø 12/10	metr	18,90
19	6726701	Uchwyty montażowe ARMAFLEX AF/H ø 10	szt	6,48
20	6726901	Kleje Armaflex 520	dm³	0,25
21	9010041+	Jedn. wewn.- PC24SQ.NSK (ścienny)	kmpl	2,00
22	9010049+	Pilot bezprzewodowy	szt	1,00
23	9010092+	Jedn. zewn.- agregat LG typ MU5M40.U44	kmpl	1,00

S P R Z Ę T

1.1 Roboty demontażowe zewn. instalacji sanitarnych będących w kolizji z projektownym budynkiem				
1	11166	Koparka jednonaczyniowa gąsien. 1,20 m3(	m-godz	29,69
2	39812	Samochód wywrotka 5-10 Mg	m-godz	119,12
3	72314	Zestaw do cięcia i spawania	m-godz	39,48
1.2 Zewn. instalacja kanalizacji deszczowej				
1	11165	Koparka gąsienicowa 1,0 m³	m-godz	33,32
2	12522	Zagęszczarka wibrac spalin 100 m³/h	m-godz	15,17
3	31112	Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	16,00
4	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,18
5	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	6,50
6	39541	Samochód skrzyniowy 10-15 Mg	m-godz	11,51
7	39813	Samochód wywrotka 10-15 Mg	m-godz	25,94
8	47760	Obudowa wykopów OW WRONKI - typ boksowy	m-godz	44,16
1.4.1 Instalacja grzewczo-wentylacyjna				
1	39500	Samochód skrzyniowy (1)	m-godz	1,90
2	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	5,64
1.4.2 Instalacja klimatyzacji				
1	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,29
2	48311	Rusztowania kolumnowe stojakowe H=10 m	m-godz	38,40