

---

## PRZEDMIAR 2. ROBOTY DODATKOWE

NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU ZLEWNI MLEKA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ CZĘŚCI BUDYNKU STANOWIĄCEGO OBORĘ DLA KRÓW MLECZNYCH (stanowiących jeden obiekt)  
ADRES INWESTYCJI: Zakład MICHAŁÓW, Gmina MICHAŁÓW, Powiat PIŃCZÓW  
NAZWA INWESTORA: Stanina Koni Michałów Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA: 28-411 MICHAŁÓW

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Isalski Witold upr.78/02/Op

DATA OPRACOWANIA:

2020-12-17

---

SPORZĄDZIŁ:  
SPORZĄDZIŁ:

INWESTOR:

Data opracowania  
2020-12-17

Data zatwierdzenia

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>REMONT POMIESZCZEŃ SOCJALNYCH</b>			
1.1		<b>Prace ogólnobudowlane</b>			
1.1.1		<b>Prace adaptacyjne</b>			
d.1.1.1	kalk. własna	Demontaż drzwi z ościeżnicą	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
d.1.1.1	kalk. własna	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami POROTHERMi	m3		
		0,90 * 2,10 * 0,12	m3	0,227	
		0,90 * 2,10 * 0,12	m3	0,227	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,454</b>
d.1.1.1	KNR 4-01 0422-03 analogia	Podstemplowania stropów pojedynczymi stemplami	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
d.1.1.1	KNR-W 4-01 0314-02	Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł	m3		
		1,30 * 0,28 * 0,20	m3	0,073	
		1,30 * 0,15 * 0,20	m3	0,039	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,112</b>
d.1.1.1	KNR-W 4-01 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm Dwuteownik normalny 120	m		
		1,30 * 3	m	3,900	
		1,30	m	1,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,200</b>
d.1.1.1	KNR-W 4-01 0703-03	Umocowanie siatki tynkarskiej 'Rabitz'a' na stopkach belek	m		
		poz.5	m	5,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,200</b>
d.1.1.1	KNR-W 2-02 0129-05	Okładanie (szpałdowanie) belek żelbetowych lub stalowych cegłami grubości 1/4 cegły	m2		
		1,35 * 0,20 * 2 * 2	m2	1,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,080</b>
d.1.1.1	KNR-W 4-01 0436-07 analogia	Rozebranie stemplowań stropów pojedynczymi stemplami	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
d.1.1.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3		
		0,28 * 1,00 * 2,10	m3	0,588	
		0,90 * 0,14 * 2,10	m3	0,265	
		1,54 * 0,14 * 2,35 {rozbiórka ścianki działowej}	m3	0,507	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,360</b>
d.1.1.1	KNR-W 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 40 cm	m		
		(2,10 * 2 + 1,00)	m	5,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,200</b>
d.1.1.1	KNR-W 4-01 0719-02	Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10 mm tynków wewnętrznych cementowo-wapiennych na ścianach płaskich i słupach prostokątnych do 2 m2 w 1 miejscu	m2		
		poz.10 * 0,28	m2	1,456	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,456
12 d.1.1. 1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe Izolacja przed murowaniem ścian Folia poliet. izolacyjna, grub. 1,0mm	m2		
		(1,25 + 2,43) * 0,30	m2	1,104	
				RAZEM	1,104
<b>1.1.2</b>		<b>Ścianki działowe</b>			
13 d.1.1. 2	NNRNKB 202 0195-01	(z.X) Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm i wys. do 4,5 m z pustaków ceramicznych "POROTHERM"	m2		
		(1,25 + 2,43) * 2,60 - 0,90 * 2,10 * 2	m2	5,788	
				RAZEM	5,788
14 d.1.1. 2	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych Nadproża POROTHERM 11,5 o dł. belki 125 cm	m		
		2 * 1,25	m	2,500	
				RAZEM	2,500
<b>1.1.3</b>		<b>Tynki, oblicowania, malowanie</b>			
15 d.1.1. 3	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m2		
		(1,54 + 1,10) * 2 * 2,10 - 0,90 * 2,10	m2	9,198	
		(1,54 + 1,45) * 2 * 2,10 - 0,90 * 2,10	m2	10,668	
		2,43 * 2,10	m2	5,103	
				RAZEM	24,969
16 d.1.1. 3	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m2		
		(1,54 + 2,70) * 2,35 * 2	m2	19,928	
		(2,43 + 2,70) * 2,35 * 2	m2	24,111	
				RAZEM	44,039
17 d.1.1. 3	KNR-W 2-02 0804-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2		
		(1,25 + 0,95) * 2 * 2,35	m2	10,340	
		(1,36 + 1,25) * 2 * 2,35	m2	12,267	
		(1,33 + 2,43) * 2 * 2,35	m2	17,672	
		A (Suma częściowa)	m2	40,279	
		1,00 * 2,00	m2	2,000	
				RAZEM	42,279
18 d.1.1. 3	KNR 4-01 0719-03	Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10 mm tynków wewnętrznych cementowo-wapiennych na ścianach i słupach prostokątnych (do 5 m2 w 1 miejscu)	m2		
		poz.16	m2	44,039	
				RAZEM	44,039
19 d.1.1. 3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie pionowe	m2		
		(2,70 + 1,54) * 2 * 2,35 - 1,0 * 2,0 - 0,9 * 2,0	m2	16,128	
		(1,25 + 0,95) * 2 * 2,35 - 0,90 * 2,0	m2	8,540	
		(1,36 + 1,25) * 2 * 2,35 - 0,9 * 2,0	m2	10,467	
		(1,33 + 2,43) * 2 * 2,35 - 4 * 0,9 * 2,0	m2	10,472	
		(2,77 + 1,37) * 2 * 2,35 - 1,0 * 2,0 - 0,9 * 2,00	m2	15,658	
		(1,51 + 1,12) * 2 * 2,00 - 0,8 * 2,00	m2	8,920	
				RAZEM	70,185
20 d.1.1. 3	KNR AT-22 0101-06 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - gruntowanie folią w płynie Folia izolacyjna w płynie Ceresit CL 51 opak. 15 kg Krotność = 2	m2		
		poz.19	m2	70,185	
				RAZEM	70,185

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21	ZKNR C-2 0311-07	Wklejenie taśmy uszczelniającej CL 152 na powierzchni pionowej	m		
d.1.1. 3		(3 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4) * 2,35	m	54,050	
				RAZEM	<b>54,050</b>
22	KNR-W 2-02 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej	m2		
d.1.1. 3		poz.19	m2	70,185	
				RAZEM	<b>70,185</b>
23	KNR AT-38 0101-04	Jednokrotne gruntowanie podłoża - ręczne (przed malowaniem farbami emulsyjnymi)	m2		
d.1.1. 3		(5,50 + 2,12) * 2 * 2,35 + (2,53 + 5,42) * 3,05	m2	60,062	
		(1,51 + 1,12) * 2 * 1,05	m2	5,523	
				RAZEM	<b>65,585</b>
24	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
d.1.1. 3		poz.23	m2	65,585	
				RAZEM	<b>65,585</b>
25	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
d.1.1. 3		24,39	m2	24,390	
				RAZEM	<b>24,390</b>
26	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
d.1.1. 3		poz.25	m2	24,390	
				RAZEM	<b>24,390</b>
27	KNR-W 2-02 2006-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych podwieszonych	m2		
d.1.1. 3		1,69 + 3,23 + 2,25 + 1,70 + 1,19 + 4,16	m2	14,220	
				RAZEM	<b>14,220</b>
28	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2		
d.1.1. 3		poz.27	m2	14,220	
				RAZEM	<b>14,220</b>
<b>1.1.4</b>		<b>Posadzki i podłoża</b>			
29	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek	m2		
d.1.1. 4	uwaga p.tab.	6,56 + 2,25 + 1,69 + 1,69	m2	12,190	
				RAZEM	<b>12,190</b>
30	KNR-W 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m2		
d.1.1. 4		poz.29	m2	12,190	
				RAZEM	<b>12,190</b>
31	kalk. własna	Rozebranie izolacji cieplnej pod posadzkowej	m2		
d.1.1. 4		poz.29	m2	12,190	
				RAZEM	<b>12,190</b>
32	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m3		
d.1.1. 4		poz.29 * 0,15	m3	1,829	
				RAZEM	<b>1,829</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.1. 4	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		1,69 * 0,6 {podejścia kanalizacji odprowadzającej ścieki socjalno-bytowe}	m3	1,014	
				RAZEM	1,014
34 d.1.1. 4	KNR-W 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3		
		poz.33	m3	1,014	
				RAZEM	1,014
35 d.1.1. 4	KNR-W 4-01 0106-03 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie dowiezioną pospółką Pospółkę dodano do nakładów pozycji	m3		
		poz.33	m3	1,014	
				RAZEM	1,014
36 d.1.1. 4	kalk. własna	Dowóz pospółki z piaskowni (przyjęto dowóz z piaskowni z miejscowości Imielnica - 15km) Krotność = 15	m3		
		poz.33	m3	1,014	
				RAZEM	1,014
37 d.1.1. 4	KNR 2-22 1001-01	Podkłady pod posadzki gr. 10 cm z betonu żwirowego Beton zwykły C12/15 (B-15)	m2		
		2,25 + 1,70 + 1,19 + 4,16 + 1,69	m2	10,990	
				RAZEM	10,990
38 d.1.1. 4	NNRNKB 202 0618-02	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.do 5 m2	m2		
		poz.37	m2	10,990	
				RAZEM	10,990
39 d.1.1. 4	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa Płyty styrop.frez.EPS 100-038 gr.10cm	m2		
		poz.37	m2	10,990	
				RAZEM	10,990
40 d.1.1. 4	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
		poz.37	m2	10,990	
				RAZEM	10,990
41 d.1.1. 4	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 6	m2		
		poz.37	m2	10,990	
				RAZEM	10,990
42 d.1.1. 4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		poz.37	m2	10,990	
				RAZEM	10,990
43 d.1.1. 4	KNR AT-23 0201-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm Płytki gresowe nieszkliwione tech. 30x30cm	m2		
		poz.37	m2	10,990	
				RAZEM	10,990
44 d.1.1. 4		Przebicia pod posadzką pomieszczenia korytarza i ścian w celu przeprowadzenia rurociągów kanalizacyjnych	m		
		3,30 + 2,00	m	5,300	
				RAZEM	5,300

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.1.5</b>		<b>Wentylacja</b>			
45 d.1.1. 5	KNR-W 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
46 d.1.1. 5	KNR-W 4-01 0545-02 analogia	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku Wycięcie fragmentu pokrycia z blachy	m2		
		1,20 * 0,36	m2	0,432	
				RAZEM	<b>0,432</b>
47 d.1.1. 5	KNR-W 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg W pozycji zawarto konstrukcję stalową	t		
		(3,70 * 4 + (0,80 + 0,24) * 2 * 9) * 5,42 / 1000 {konstrukcja dla przewodów kominowych nr 5-6 z kątownika równoramiennego 60x6}	t	0,182	
				RAZEM	<b>0,182</b>
48 d.1.1. 5	KNR-W 2-02 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho	m2		
		2,05 * 1,00 * 2 + 0,26 * 2,05 * 2	m2	5,166	
				RAZEM	<b>5,166</b>
49 d.1.1. 5	kalk. własna	Obudowa rusztu z płyt OSB gr. 18mm	m2		
		2,05 * 1,00 * 2 + 0,36 * 2,05 * 2 {zabudowa pionowa trzonu} + 0,48 * 1,12 {nakrywa komina}	m2	6,114	
				RAZEM	<b>6,114</b>
50 d.1.1. 5	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		2,05 * 1,50 * 2 + 0,36 * 2,05 * 2 {zabudowa pionowa trzonu} + 1,40 * 0,35 * 2 + 0,50 * 0,5 * 2 {obróbka na dachu} + 1,15 * 0,10 * 2 + 0,36 * 0,10 * 2 {felc na kominie} + 0,58 * 1,22 {nakrywa komina}	m2	10,116	
				RAZEM	<b>10,116</b>
51 d.1.1. 5	KNP 05 0653 -02.02	Prostki wentylacyjne o przekroju kołowym "SPIRO" typ "S" z taśmy stalowej ocynkowanej gr. do 0.6-0.7 mm o śr. przewodu do 200 mm; długość przewodu do 6.0 m W pozycji ujęto materiał Kanał (rura) Spiro z blachy stalowej ocynkowanej - fi 160 mm	m		
		2,90 + 1,50 + 0,30	m	4,700	
		1,15 + 1,50 + 0,30	m	2,950	
		0,25 + 1,50 + 0,30	m	2,050	
		0,50 + 1,50 + 0,30	m	2,300	
		3,75 + 0,30	m	4,050	
		3,60 + 1,25	m	4,850	
				RAZEM	<b>20,900</b>
52 d.1.1. 5	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
53 d.1.1. 5	KNR 2-16 0101-03 analogia	Izolacja o grubości do 50 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów do 194 mm (obwiniecie drutem dla stabilizacji izolacji)	m2		
		poz.51 * 2 * pi() * (0,08 + 0,05)	m2	17,071	
				RAZEM	<b>17,071</b>
54 d.1.1. 5	KNR-W 2-02 1016-07 analogia	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone wyłaz dachowy FAKRO 54x83 z kołnierzem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1.1. 5	KNR-W 2-02 0513-09	Pokrycie dachów dachówką - montaż ław kominiarskich systemowych	m		
		0,8	m	0,800	
				RAZEM	0,800
<b>1.1.6</b>		<b>Stolarka</b>			
56 d.1.1. 6	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrznych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
		4 {dla drzwi szer. 80cm}	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
57 d.1.1. 6	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrznych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
		2 {dla drzwi szer. 90cm}	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.1.1. 6	KNR-W 2-02 1022-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni do 1.6 m2 oszkłone szybą o powierzchni do 0.25 m2 fabrycznie wykończone	m2		
		4 * 0,8 * 2,00 {Drzwi łazienkowe, z szybą, klamką, z kompletem szyldów, zamkami łazienkowymi}	m2	6,400	
				RAZEM	6,400
59 d.1.1. 6	KNR-W 2-02 1022-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni do 1.6 m2 oszkłone szybą o powierzchni do 0.25 m2 fabrycznie wykończone	m2		
		2 * 0,9 * 2,00 {Drzwi łazienkowe, z szybą, klamką, z kompletem szyldów, zamkami łazienkowymi}	m2	3,600	
				RAZEM	3,600
<b>1.2</b>		<b>Instalacje sanitarne</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Instalacja wody zimnej i ciepłej</b>			
60 d.1.2. 1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. 20 PE100 SDR11 PN16	m		
		2,6 + 1,8 + 1,8 + 2,2 + 2,2 + 13	m	23,600	
				RAZEM	23,600
61 d.1.2. 1	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm PE100 SDR11 PN16	m		
		3 + 3 + 6 + 6	m	18,000	
				RAZEM	18,000
62 d.1.2. 1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami samoprzylepnymi gr. 9 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
63 d.1.2. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 25-40 mm otulinami samoprzylepnymi gr. 9 mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
64 d.1.2. 1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 25-40 mm otulinami samoprzylepnymi gr. 30 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
65 d.1.2. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami samoprzylepnymi gr. 20 mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
66 d.1.2. 1	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii, płuczek, natrysku	szt.		
		8	szt.	8,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>8,000</b>
67	KNNR 4 0130-03	Zaworyodcinające instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.2.		12	szt.	12,000	
1				RAZEM	<b>12,000</b>
68	KNNR 4 0130-02	Zaworyodcinające instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.2.		2	szt.	2,000	
1				RAZEM	<b>2,000</b>
69	KNNR 4 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.2.		1	szt.	1,000	
1				RAZEM	<b>1,000</b>
70	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe jednoręczne z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.2.		2	szt.	2,000	
1				RAZEM	<b>2,000</b>
71	KNNR 8 0113-01	Zawór czerpalny płuczki WC, baterie o śr. 15 mm	szt.		
d.1.2.		2	szt.	2,000	
1				RAZEM	<b>2,000</b>
72	KNR 4-01 0336-05	Wykucie bruzd poziomych w ścianach murowanych	m		
d.1.2.		6,9 + 4,8 + 2,3 + 2,3	m	16,300	
1				RAZEM	<b>16,300</b>
73	KNR 4-01 0339-05	Wykucie bruzd pionowych w ścianach murowanych	m		
d.1.2.		10	m	10,000	
1				RAZEM	<b>10,000</b>
74	KNR 4-01 0326-04	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach	m		
d.1.2.		26,3	m	26,300	
1				RAZEM	<b>26,300</b>
75	KNR AT-17 0103-02	Wiercenie otworów techniką diamentową w ścianach	cm		
d.1.2.		300	cm	300,000	
1				RAZEM	<b>300,000</b>
76	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob		
d.1.2.		1,00	prob	1,000	
1				RAZEM	<b>1,000</b>
77	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2.		41,6	m	41,600	
1				RAZEM	<b>41,600</b>
78	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m		
d.1.2.		41,6	m	41,600	
1				RAZEM	<b>41,600</b>



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79	wycena indywidualna	Założenie tuleji ochronnych dla rurociągów przechodzących przez przegrody budowlane wraz z uszczelnieniem przestrzeni materiałem plastycznym	szt		
d.1.2.1		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
80	wycena indywidualna	Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej	szt		
d.1.2.1		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.2.2</b>		<b>Kanalizacja</b>			
81	KNNR 4 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne SN8 SDR34 o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.2.2		5,5 + 4 + 6 + 6	m	21,500	
				RAZEM	21,500
82	wycena indywidualna	Kolano z PVC kanalizacyjne SN8 SDR34 o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	szt		
d.1.2.2		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
83	wycena indywidualna	Trójnik z PVC kanalizacyjne SN8 SDR34 o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	szt		
d.1.2.2		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
84	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.2.2		1,6 + 1,8 + 2	m	5,400	
				RAZEM	5,400
85	KNR 4-01 0336-05	Wykucie bruzd poziomych w ścianach murowanych	m		
d.1.2.2		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
86	KNR 4-01 0339-05	Wykucie bruzd pionowych w ścianach murowanych	m		
d.1.2.2		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
87	KNR 4-01 0326-04	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach	m		
d.1.2.2		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
88	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.2.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
89	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.2.2		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
90	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.2.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
91	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.1.2.2					

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.1.2. 2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.1.2. 2	KNR-W 4-02 0225-01	Montaż miski ustępowej porcelanowej wraz z płuczką i armaturą spłukującą	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
94 d.1.2. 2	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.1.2. 2	KNNR 4 0218-02 analogia	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
96 d.1.2. 2	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
97 d.1.2. 2	KNR AT-17 0102-03	Wiercenie otworów techniką diamentową w stropach	cm		
		1 * 30,0	cm	30,000	
				RAZEM	30,000
98 d.1.2. 2	wycena indywidualna	Założenie tuleji ochronnych dla rurociągów przechodzących przez przegrody budowlane wraz z uszczelnieniem przestrzeni materiałem plastycznym	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
99 d.1.2. 2	wycena indywidualna	Włączenie do istniejącej instalacji sanitarnej 110mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.2.3</b>		<b>Instalacja ogrzewania podłogowego i grzejnikowego</b>			
100 d.1.2. 3	KNR 0-31 0301-01	Montaż ogrzewania podłogowego - część instalacyjna; rurociągi z polietylenu PE-X o śr. 16 mm	m2		
		110	m2	110,000	
				RAZEM	110,000
101 d.1.2. 3	wycena indywidualna	Płyta z pianki poliuretanowej z folią i siatką dla obciążeń do 5000 kg/m2, odporna na działanie rozpuszczalników	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
102 d.1.2. 3	wycena indywidualna	Folia PE do ułożenia pod izolacją cieplną FOLIA PE 0.15 mm	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
103 d.1.2. 3	wycena indywidualna	Klipsy plastikowe do mocowania rury	szt		
		276	szt	276,000	
				RAZEM	276,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	d.1.2.3 wycena indywidualna	Element ochraniający - rurka PESZEL	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
105	d.1.2.3 wycena indywidualna	Dodatek (plastifikator) do jastrychu	dm3		
		1,2	dm3	1,200	
				RAZEM	1,200
106	d.1.2.3 wycena indywidualna	Profil dylatacyjny-tworzywo sztuczne	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
107	d.1.2.3 wycena indywidualna	Prowadnica rury przy rozdzielaczu - kolanko	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
108	d.1.2.3 wycena indywidualna	Płyty styropianowe samogasnące o gęstości pozornej - nie mniej niż 20 kg/m3 w arkuszach 1000 x 500 mm.	m2		
		12	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
109	d.1.2.3 wycena indywidualna	Taśma izolacyjna brzegowa z folią	m		
		13,86	m	13,860	
				RAZEM	13,860
110	d.1.2.3 wycena indywidualna	Taśma izolacyjna do profilu dylatacyjnego	m		
		3,46	m	3,460	
				RAZEM	3,460
111	d.1.2.3 wycena indywidualna	Taśma klejąca z tworzywa sztucznego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
112	d.1.2.3 KNR 0-31 0308-01	Próba szczelności ogrzewania podłogowego	m2		
		110	m2	110,000	
				RAZEM	110,000
113	d.1.2.3 KNR 0-31 0308-05	Regulacja ogrzewania podłogowego	m2		
		110	m2	110,000	
				RAZEM	110,000
114	d.1.2.3 KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. - rura wielowarstwowa PE-X/AL/PE-X o śr. 16 mm w otulinie 20 mm - gałązki do grzejników	m		
		8,2 * 2 + 6 * 2 + 1,5 * 2	m	31,400	
				RAZEM	31,400
115	d.1.2.3 KNNR 4 0425-03 analogia	Grzejniki stalowe poziome z kompletem przyłączeniowym CV-11 600/600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116	d.1.2.3 KNNR 4 0425-03 analogia	Grzejniki stalowe z kompletem przyłączeniowym CV-33 2000/600	szt.		
		1	szt.	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
117 d.1.2. 3	KNNR 4 0425-03 analogia	Grzejniki stalowe z kompletem przyłączeniowym CV-33 1000/600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.1.2. 3	KNNR 4 0412-01	Zawór termostatyczny z głowicą	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
119 d.1.2. 3	KNNR 4 0412-06	Odpowietrznik z zaworem odcinającym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
120 d.1.2. 3	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		1,00	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.1.2. 3	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		31,4	m	31,400	
				RAZEM	31,400
122 d.1.2. 3	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		3	urz.	3,000	
				RAZEM	3,000
123 d.1.2. 3	wycena indywidualna	Założenie tuleji ochronnych dla rurociągów przechodzących przez przegrody budowlane wraz z uszczelnieniem przestrzeni materiałem plastycznym	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>1.3</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
124 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
125 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
126 d.1.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
127 d.1.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
128 d.1.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
129 d.1.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
130 d.1.3	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
131 d.1.3	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.1.3	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
133 d.1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
134 d.1.3	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
135 d.1.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
136 d.1.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.1.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
<b>2</b>		<b>KONSTRUKCJA STALOWA POGANIACZA</b>			
138 d.2	KNR-W 4-01 0332-11	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m2		
		(0,20 + 0,25) * 0,20 * 4 + poz.139	m2	4,360	
				RAZEM	4,360
139 d.2	kalk. własna	Osadzenie blachy węzłowej z wężami	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
140 d.2	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
141 d.2	KNR 13-23 0802-02	Spawanie stali profilowej do kształtowników	m		
		0,20 * 2 * 4	m	1,600	
				RAZEM	1,600
142 d.2	KNR-W 2-05 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników	t		
		587 / 1000	t	0,587	
				RAZEM	0,587
143 d.2	kalk. własna	Dostawa konstrukcja stalowej do wzmocnienia dźwigarów kratowych, Konstrukcja ocynkowana w najwyższej klasie ocynkowania	t		
		poz.142	t	0,587	
				RAZEM	0,587

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>		<b>FREZOWANIE POSADZEK OBORY</b>			
144 d.3	KNR 0-17 2608-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod izolację - oczyszczenie mechaniczne i mycie	m2		
		poz. 145 + poz. 146	m2	464,286	
				<b>RAZEM</b>	<b>464,286</b>
145 d.3		Frezowanie posadzek betonowych - rowki 10x10mm w kratkę co 70mm	m2		
		4,46 * 2,05 + 4,35 * 2,15 + 1,40 * 1,00 * 2 + (1,40 + 2 * 0,76 + 1,26 + 0,95 * 2) * 1,00 + 0,80 * (1,40 * 2 + 0,95)	m2	30,376	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,376</b>
146 d.3		Frezowanie posadzek betonowych - rowki podłużne 10x10mm co 100mm	m2		
		64,20 * 3,30 {przy stole paszowym}	m2	211,860	
		127,43 + 45,91 + 48,71 {korytarze gnojowe}	m2	222,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>433,910</b>
<b>4</b>		<b>POSADZKA ŻYWICZNA NA STOLE PASZOWYM</b>			
147 d.4	KNR 0-17 2608-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod izolację - oczyszczenie mechaniczne i mycie	m2		
		poz. 148	m2	49,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,700</b>
148 d.4	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome preparat gruntujący CAPAROL Disbopox 443	m2		
		49,70	m2	49,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,700</b>
149 d.4	KNR BC-02 0407-04 analogia	Posadzka przemysłowa z barwionej żywicy epoksydowej Warstwa pośrednia CAPAROL Disbopox 468 Warstwa wierzchnia barwiona CAPAROL Disbopox 468	m2		
		poz. 148	m2	49,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,700</b>
<b>5</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
150 d.5	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu Złącze krzyżowe	szt.		
		28	szt.	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
151 d.5	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu Złącze rynnowe Drut aluminiowy fi 8mm	szt.		
		50	szt.	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
152 d.5	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm Drut aluminiowy fi 8mm	m		
		5 * 4	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
153 d.5	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m		
		4 * 2	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
154 d.5	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		8 * 6	m	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
155 d.5	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		8	szt.	8,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>8,000</b>
156 d.5	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	<b>8,000</b>
157 d.5	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
158 d.5	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		8	pomi ar.	8,000	
				RAZEM	<b>8,000</b>
159 d.5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
160 d.5	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	<b>7,000</b>