

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Budynek usługowy</b>					
1		<b>Roboty budowlane</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNNR 1 0113	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m2		
d.1.1	-01	21,00 * 14,00	m2	294,00	
				RAZEM	294,00
2	KNNR 1 0210	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności tyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m3		
d.1.1	-02	(19,07 + 12,35) * 2 * 1,30 * 1,20		98,03	
		(5,95 + 3,60 + 2,20 + 2,40) * 1,3 * 1,20		22,07	
		1,70 * 1,70 * 1,20 * 6		20,81	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		A * 80%	m3	140,91	
				112,73	
				RAZEM	112,73
3	KNNR 1 0305	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m3		
d.1.1	-01	poz.2 A * 20%	m3	28,18	
				RAZEM	28,18
4	KNNR 1 0214	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m3		
d.1.1	-04	(poz.2 + poz.3) * 0,3	m3	42,27	
				RAZEM	42,27
5	KNNR 1 0317	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem ; kat. gruntu I-III	m3		
d.1.1	-01	(poz.2 + poz.3) * 0,2	m3	28,18	
				RAZEM	28,18
6	KNNR 1 0504	Rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów; grunt kat. I-II	m3		
d.1.1	-01	(poz.2 + poz.3) * 0,5	m3	70,46	
				RAZEM	70,46
1.2		<b>Fundamenty</b>			
7	KNR-W 2-02	Podkłady fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.7 m - ręczne układanie betonu	m3		
d.1.2	0201-01	Beton zwykły C8/10 (B-10)			
		(19,07 + 12,35) * 2 * 0,70 * 0,10	m3	4,40	
		(3,60 + 2,20 + 2,40 - 6,00) * 0,70 * 0,10	m3	0,15	
		5,95 * 0,70 * 0,10	m3	0,42	
		1,00 * 1,00 * 0,10 * 7	m3	0,70	
		1,40 * 1,40 * 0,10 * 4	m3	0,78	
		1,40 * 1,00 * 0,10 * 2	m3	0,28	
				RAZEM	6,73
8	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
d.1.2	0202-02	(19,07 + 12,35) * 2 * 0,70 * 0,40	m3	17,60	
		(3,60 + 2,20 + 2,40 - 6,00) * 0,70 * 0,40	m3	0,62	
				RAZEM	18,22
9	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 1.3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
d.1.2	0202-03	5,95 * 0,70 * 0,40	m3	1,67	
				RAZEM	1,67
10	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
d.1.2	0204-01	1,00 * 1,00 * 0,40 * 7	m3	2,80	
				RAZEM	2,80



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.2	KNR-W 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		1,40 * 1,40 * 0,40 * 4	m <sup>3</sup>	3,14	
		1,40 * 1,00 * 0,40 * 2	m <sup>3</sup>	1,12	
				RAZEM	4,26
12 d.1.2	KNR-W 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		0,25 * 0,25 * 0,90 * 12	m <sup>3</sup>	0,68	
				RAZEM	0,68
13 d.1.2	KNR-W 2-02 0209-02	Słupy żelbetowe okrągłe i owalne o wysokości do 4 m obwód do 1.5 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		PoleKołaD(0,45) * 0,90 * 2	m <sup>3</sup>	0,29	
				RAZEM	0,29
14 d.1.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
		(poz.8 + poz.9 + poz.10) * 40 / 1000	t	0,91	
		(poz.12) * 140 / 1000	t	0,10	
				RAZEM	1,01
15 d.1.2	KNR-W 2-02 0101-06	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
		(19,07 + 12,35) * 2 * 1,00 * 0,25	m <sup>3</sup>	15,71	
		(3,60 + 2,20 + 2,40) * 1,00 * 0,25	m <sup>3</sup>	2,05	
		5,95 * 1,00 * 0,25	m <sup>3</sup>	1,49	
				RAZEM	19,25
1.3		<b>Izolacja ław i ścian fundamentowych</b>			
16 d.1.3	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>		
		(19,07 + 12,35) * 2 * 0,50	m <sup>2</sup>	31,42	
		(3,60 + 2,20 + 2,40) * 0,50	m <sup>2</sup>	4,10	
		5,95 * 0,50	m <sup>2</sup>	2,98	
				RAZEM	38,50
17 d.1.3	KNR-W 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		(19,07 + 12,35) * 2 * 1,00 * 2	m <sup>2</sup>	125,68	
		(3,60 + 2,20 + 2,40) * 1,00 * 2	m <sup>2</sup>	16,40	
		5,95 * 1,00 * 2	m <sup>2</sup>	11,90	
				RAZEM	153,98
18 d.1.3	KNR-W 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		poz.17	m <sup>2</sup>	153,98	
				RAZEM	153,98
19 d.1.3	KNR-W 2-02 0608-08 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe styrodur gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		(19,07 + 12,35) * 2 * 1,05	m <sup>2</sup>	65,98	
				RAZEM	65,98
20 d.1.3	KNR-W 2-02 0606-02 analogia	Izolacje z folii kubelkowej	m <sup>2</sup>		
		poz.19	m <sup>2</sup>	65,98	
				RAZEM	65,98
1.4		<b>Ściany, słupy, nadproża</b>			
21 d.1.4	NNRNKB 202 0194-01	(z.X) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM" - zewnętrzne	m <sup>2</sup>		
		(19,00 + 12,20) * 2 * 3,50 + 5,00 * 1,35 * 0,5	m <sup>2</sup>	221,78	
		-(1,80 * 2,50 * 2 + 2,20 * 2,50 * 4 + 2,40 * 1,50 + 1,40 * 2,05 + 1,00 * 2,05 * 2)	m <sup>2</sup>	-41,57	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	180,21
22 d.1.4	NNRNKB 202 0194-01	(z.X) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM" - wewnętrzne	m2		
		$(6,90 + 2,35 + 2,15 * 2) * 3,50$	m2	47,43	
		$-(1,40 * 2,05)$	m2	-2,87	
				RAZEM	44,56
23 d.1.4	NNRNKB 202 0167-02	(z.II) Ściany działowe budynków wielokondygnacyjnych o grubości 12 cm z bloków wapienno-piaskowych drażonych typu 3 NFD	m2		
		$(1,60 * 2 + 2,35 + 1,79 + 4,98 * 2 + 3,24 + 4,65 + 2,06 + 1,92 + 2,28 + 2,33 * 4 + 1,14 + 1,62 + 1,01 + 4,37) * 3,50$	m2	171,19	
		$-0,90 * 2,00 * 9$	m2	-16,20	
				RAZEM	154,99
24 d.1.4	KNR-W 2-02 0208-04	Stupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		$0,25 * 0,25 * 3,50 * 12$	m3	2,63	
				RAZEM	2,63
25 d.1.4	KNR-W 2-02 0209-02	Stupy żelbetowe okrągłe i owalne o wysokości do 4 m obwód do 1.5 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		$PoleKołaD(0,45) * 3,50 * 2$	m3	1,11	
				RAZEM	1,11
26 d.1.4	KNR-W 2-02 0128-07 analogia	Komin systemowy	m		
		7,00	m	7,00	
				RAZEM	7,00
27 d.1.4	KNR-W 2-02 0210-02	Nadproża - belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		$0,25 <szerość> * 1 <wysokość> * (4,50 + 9,50)$	m3	3,50	
				RAZEM	3,50
28 d.1.4	KNR-W 2-02 0210-03	Nadproża - belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		$0,25 <szerość> * 0,25 <wysokość> * (1,00 + 1,70 * 2 + 1,00 * 5 + 1,50 * 4 + 1,90 + 2,70)$	m3	1,25	
				RAZEM	1,25
29 d.1.4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
		$(poz.24 + poz.25) * 140 / 1000$	t	0,52	
		$(poz.27 + poz.28) * 110 / 1000$	t	0,52	
				RAZEM	1,04
30 d.1.4	KNR-W 2-02 0608-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 15 cm pionowe	m2		
		$(2,48 + 2,33) * 3,50$	m2	16,84	
				RAZEM	16,84
31 d.1.4	KNR-W 2-02 0608-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 5 cm pionowe	m2		
		$2,33 * 3,50$	m2	8,16	
				RAZEM	8,16
1.5		<b>Strop żelbetowy</b>			
32 d.1.5	KNR-W 2-02 0217-02 0217 -05	Żelbetowe płyty stropowe grubości 20 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		$18,92 * 12,20$	m2	230,82	
		$1,30 * 4,52$	m2	5,88	
				RAZEM	236,70
33 d.1.5	KNR-W 2-02 0210-03	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,25 <szerość> * 0,45 <wysokość> * 5,10	m3	0,57	
				RAZEM	0,57
34 d.1.5	KNR-W 2-02 0220-02	Gzymsy o wysięgu do 50 cm	m3		
		6,02 * 0,40 * 0,20	m3	0,48	
				RAZEM	0,48
35 d.1.5	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
		poz.32 * 22 / 1000	t	5,21	
		poz.33 * 160 / 1000	t	0,09	
		poz.34 * 62 / 1000	t	0,03	
				RAZEM	5,33
1.6		<b>Dach - konstrukcja, ocieplenie i pokrycie</b>			
36 d.1.6	KNR-W 2-02 0406-01	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3 drew		
		[18,92 + 12,20] * 2 * 0,14 * 0,14	m3 drew	1,22	
				RAZEM	1,22
37 d.1.6	KNR-W 2-02 0403-01	Więźba dachowa drewniana o układzie krokwiowo-płatwiowym	m2		
		362,21	m2	362,21	
				RAZEM	362,21
38 d.1.6	KNR AT-09 0101-03	Łacenie - rozstaw łąt 25 cm	m2		
		poz.37	m2	362,21	
				RAZEM	362,21
39 d.1.6	KNR AT-09 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m	m2		
		poz.37	m2	362,21	
				RAZEM	362,21
40 d.1.6	NNRNKB 202 0535-03	(z.VI) Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach	m2		
		poz.37	m2	362,21	
				RAZEM	362,21
41 d.1.6	KNR AT-12 0203-01	Okładziny poddasza z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej 60CD mocowanej bezpośrednio do drewnianej konstrukcji dachu pokrycie jednowarstwowe 12,5-01, z izolacją z wełny mineralnej gr. 18 cm i folią paroizolacyjną	m2		
		265,72	m2	265,72	
				RAZEM	265,72
42 d.1.6	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		18,92 * 12,20	m2	230,82	
				RAZEM	230,82
43 d.1.6	KNR-W 2-02 0615-01 analogia	Izolacje z folii - jedna warstwa	m2		
		poz.42	m2	230,82	
				RAZEM	230,82
44 d.1.6	KNR-W 2-02 1104-02 1104 -03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na gładko	m2		
		poz.42	m2	230,82	
				RAZEM	230,82

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1.6	KNR 0-23 2615-09 analogia	Docieplenie komina płytami z wełny mineralnej gr. 5 cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m2		
		[0,70 + 0,40] * 2 * 1,50	m2	3,30	
				RAZEM	3,30
46 d.1.6	KNR-W 2-02 0220-05	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm	m2		
		1	m2	1,00	
				RAZEM	1,00
47 d.1.6	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
48 d.1.6	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	m		
		(21,22 + 14,5) * 2	m	71,44	
				RAZEM	71,44
49 d.1.6	KNR-W 2-02 0526-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	m		
		4,50 * 6	m	27,00	
				RAZEM	27,00
50 d.1.6	KNR-W 2-02 0535-06 analogia	Obróbki komina i wyłazu dachowego - z blachy ocynkowanej powlekanej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
51 d.1.6	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	m2		
		(21,22 + 14,5) * 2 * 0,35 * 2	m2	50,01	
				RAZEM	50,01
1.7		<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>			
52 d.1.7	KNR-W 2-02 1040-05	Ścianki aluminiowe z drzwiami	m2		
		(4,46 + 4,55) * 3,40	m2	30,63	
				RAZEM	30,63
53 d.1.7	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe zew. dwuskrzydłowe antywłamaniowe szyba P4	m2		
		1,50 * 2,45	m2	3,68	
				RAZEM	3,68
54 d.1.7	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe zew. jednoskrzydłowe antywłamaniowe szyba P4	m2		
		1,10 * 2,50 + 1,01 * 2,50	m2	5,28	
				RAZEM	5,28
55 d.1.7	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe wew. dwuskrzydłowe antywłamaniowe szyba P4	m2		
		1,50 * 2,45	m2	3,68	
				RAZEM	3,68
56 d.1.7	KNR-W 2-02 1018-03	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 1.0-1.5 m2	m2		
		1,50 * 0,80	m2	1,20	
		0,60 * 2,50 * 6	m2	9,00	
				RAZEM	10,20
57 d.1.7	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2	m2		
		1,50 * 1,50 + 1,80 * 2,50 * 2 + 2,20 * 2,50 * 4 + 2,40 * 1,50	m2	36,85	
				RAZEM	36,85
58 d.1.7	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi wewnętrzne Porta Classic okleina CPL Klon pełne jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m2	m2		
		1,01 * 2,10 * 6	m2	12,73	
		1,11 * 2,10	m2	2,33	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,06
59 d.1.7	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi wewnętrzne Porta Classic okleina CPL Klon pełne jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m2 - antywłamaniowe	m2		
		1,11 * 2,10 * 2	m2	4,66	
				RAZEM	4,66
1.8		<b>Podłóża i posadzki</b>			
60 d.1.8	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m3		
		161,88 * 0,20	m3	32,38	
				RAZEM	32,38
61 d.1.8	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym <i>Beton zwykły C8/10 (B-10)</i>	m3		
		161,88 * 0,10	m3	16,19	
				RAZEM	16,19
62 d.1.8	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe	m2		
		161,88	m2	161,88	
				RAZEM	161,88
63 d.1.8	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 15 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		poz.62	m2	161,88	
				RAZEM	161,88
64 d.1.8	KNR-W 2-02 0615-01 analogia	Izolacje z folii - jedna warstwa	m2		
		poz.62	m2	161,88	
				RAZEM	161,88
65 d.1.8	KNR-W 2-02 1104-02 1104 -03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 70 mm zatarte na gładko	m2		
		poz.62	m2	161,88	
				RAZEM	161,88
66 d.1.8	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm	m2		
		poz.62 - 20,60	m2	141,28	
				RAZEM	141,28
67 d.1.8	KNR-W 2-02 1115-02	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej	m		
		(19,00 + 12,20) * 2	m	62,40	
		(6,90 + 2,35 + 2,15 * 2) * 2	m	27,10	
		(1,60 * 2 + 2,35 + 1,79 + 4,98 * 2 + 3,24 + 4,65 + 2,06 + 1,92 + 2,28 + 2,33 * 4 + 1,14 + 1,62 + 1,01 + 4,37)	m	48,91	
		-0,90 * 9	m	-8,10	
				RAZEM	130,31
68 d.1.8	KNR-W 2-02 1124-01	Posadzki z wykładzin tekstylnych rulonowe klejone do podkładu	m2		
		20,60	m2	20,60	
				RAZEM	20,60
69 d.1.8	KNR-W 2-02 1124-07	Posadzki - listwy przyścienne drewniane	m		
		(4,65 + 4,43) * 2 - 0,90	m	17,26	
				RAZEM	17,26
70 d.1.8		Mata wejściowa	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.9		<b>Tynki, okładziny wewnętrzne i malowanie</b>			
71 d.1.9	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		(19,00 + 12,20) * 2 * 3,50 + 5,00 * 1,35 * 0,5	m2	221,78	
		-(1,80 * 2,50 * 2 + 2,20 * 2,50 * 4 + 2,40 * 1,50)	m2	-34,60	
		(6,90 + 2,35 + 2,15 * 2) * 3,50 * 2	m2	94,85	
		(1,60 * 2 + 2,35 + 1,79 + 4,98 * 2 + 3,24 + 4,65 + 2,06 + 1,92 + 2,28 + 2,33 * 4 + 1,14 + 1,62 + 1,01 + 4,37) * 3,50 * 2	m2	342,37	
				RAZEM	624,40
72 d.1.9	KNR-W 2-02 0808-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV wykonywane ręcznie na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m2 o szerokości 20 cm	m2		
		[(1,80 + 2,50 * 2) * 2 + (2,20 + 2,50 * 2) * 4 + (2,40 + 1,50 * 2)] * 0,20	m2	9,56	
				RAZEM	9,56
73 d.1.9	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą	m2		
		(2,83 + 2,06) * 2 * 2,10 - 2,05	m2	18,49	
		2,00 * 0,80 + 4,00 * 0,80	m2	4,80	
				RAZEM	23,29
74 d.1.9	KNR AT-43 0209-01	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 ULTRASTIL , pokrycie jednowarstwowe (system 4.05.25)	m2		
		poz.62	m2	161,88	
				RAZEM	161,88
75 d.1.9	KNR-W 2-02 0830-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2		
		poz.71 + poz.72 - poz.73	m2	610,67	
				RAZEM	610,67
76 d.1.9	KNR-W 2-02 1519-03 analogia	Malowanie tynków wewnętrznych farbą lateksową	m2		
		poz.75	m2	610,67	
				RAZEM	610,67
77 d.1.9	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2		
		poz.62	m2	161,88	
				RAZEM	161,88
78 d.1.9	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
79 d.1.9		Schody strychowe	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.10		<b>Elewacja i roboty zewnętrzne</b>			
80 d.1.10	KNR AT-31 0204-05	Ocieplenie w systemie metoda "lekko-mokra" (wyprawa tynkarska silikonowa, cokół tynk kamyczkowy); płyty styropianowe gr. 15 cm na ścianach	m2		
		(19,00 + 12,20) * 2 * 3,50 + 5,00 * 1,35 * 0,5	m2	221,78	
		-(1,80 * 2,50 * 2 + 2,20 * 2,50 * 4 + 2,40 * 1,50)	m2	-34,60	
				RAZEM	187,18
81 d.1.10	kalk. własna	Elementy sztukaterii na elewacji i słupie	m2		
		0,50 * 3,00 * 11	m2	16,50	
		4	m2	4,00	
				RAZEM	20,50
82 d.1.10	KNR AT-31 0204-06	Ocieplenie (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty styropianowe gr. 2 cm na ościeżach	m2		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$[(1,80 + 2,50 * 2) * 2 + (2,20 + 2,50 * 2) * 4 + (2,40 + 1,50 * 2)] * 0,20$	m2	9,56	
		$[(1,00 + 2,05 * 2) * 4 + (1,40 + 2,05 * 2) + (0,60 + 2,50 * 2) * 6 + (1,50 * 3)] * 0,20$	m2	12,80	
				RAZEM	22,36
83 d.1.10	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		
		$[(1,80 + 2,50 * 2) * 2 + (2,20 + 2,50 * 2) * 4 + (2,40 + 1,50 * 2)]$	m	47,80	
		$[(1,00 + 2,05 * 2) * 4 + (1,40 + 2,05 * 2) + (0,60 + 2,50 * 2) * 6 + (1,50 * 3)]$	m	64,00	
				RAZEM	111,80
84 d.1.10	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły poz.80	m2		
			m2	187,18	
				RAZEM	187,18
85 d.1.10	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		$0,35 * (1,80 + 2,70)$	m2	1,58	
				RAZEM	1,58
86 d.1.10	KNR 2-31 0102-05 0102 -06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 50 cm głębokości koryta	m2		
		$6,00 * 3,20 + 3,75 * 1,50$	m2	24,83	
		$13,82 * 1,50$	m2	20,73	
				RAZEM	45,56
87 d.1.10	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		poz.86	m2	45,56	
				RAZEM	45,56
88 d.1.10	KNR 2-31 0104-01 0104 -02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.86	m2	45,56	
				RAZEM	45,56
89 d.1.10	KNR 2-31 0114-01 0114 -02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m2		
		poz.86	m2	45,56	
				RAZEM	45,56
90 d.1.10	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.86	m2	45,56	
				RAZEM	45,56
91 d.1.10	KNR-W 2-02 1209-01	Balustrady pochylni	m		
		$4,50 * 2$	m	9,00	
				RAZEM	9,00
2		<b>Instalacje sanitarne</b>			
2.1		<b>Instalacja wodociągowo-kanalizacyjna</b>			
92 d.2.1	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
93 d.2.1	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zw	m		
		4 + 10 + 4	m	18,00	
				RAZEM	18,00
95 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zw	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
96 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zw	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
97 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - cw	m		
		10 + 4 + 4 + 3	m	21,00	
				RAZEM	21,00
98 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - cw	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
99 d.2.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		18 + 8 + 4 + 21 + 5	m	56,00	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób.		
		1	prób.	1,00	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	56,00
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,00
100 d.2.1	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		9	m	9,00	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób.		
		1	prób.	1,00	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	9,00
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,00
101 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		56 + 9	m	65,00	
				RAZEM	65,00
102 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
103 d.2.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
104 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
105 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm <i>Zawór zwrotny antyskaż. EA251 fi 20mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
106 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
107 d.2.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		3	m	3,00	
		4 + 10 + 4	m	18,00	
		10 + 4 + 4 + 3	m	21,00	
				RAZEM	42,00
108 d.2.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		63 - 42	m	21,00	
				RAZEM	21,00
109 d.2.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
110 d.2.1	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
111 d.2.1	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
112 d.2.1	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
113 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
114 d.2.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		9 + 4 + 7	m	20,00	
				RAZEM	20,00
115 d.2.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		11,00 + 3 * 8,00	m	35,00	
				RAZEM	35,00
116 d.2.1	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
117 d.2.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
118 d.2.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		4	pode j.	4,00	
				RAZEM	4,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.2.1	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		1	pode j.	1,00	
				RAZEM	1,00
120 d.2.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		1	pode j.	1,00	
				RAZEM	1,00
121 d.2.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
122 d.2.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
123 d.2.1	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
124 d.2.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
125 d.2.1	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
126 d.2.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
127 d.2.2	KNR 0-31 0215-02	Kotły grzewcze gazowe wiszące o mocy 20 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
128 d.2.2	KNR INSTAL 0311-01	Naczynie wzbiornicze przeponowe o pojemności całkowitej do 25 dm <sup>3</sup>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
129 d.2.2		Wentylacja nawiewna w postaci kanału typu „Z” o wymiarach 200x100 mm.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
130 d.2.2		Ogrzewanie podłogowe	m <sup>2</sup>		
		92	m <sup>2</sup>	92,00	
				RAZEM	92,00
131 d.2.2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		92	m	92,00	
				RAZEM	92,00
132 d.2.2	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		1	prób a	1,00	
				RAZEM	1,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-12	Grzejniki kanałowe Rettig Aquilo FMK 140/420/1900	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
134 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-12	Grzejniki kanałowe Rettig Aquilo FMK 140/420/1400	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
135 d.2.2	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - 1130/500/100	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
136 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm CV21s-600/500	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
137 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV11-600/400	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
138 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV11-600/1000	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
139 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm CV21s-600/600	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
140 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm CV22-900/500	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
141 d.2.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór odcinający RLV KS kątowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
142 d.2.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór Regulux kątowy (kvs) - zawór powrotny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
143 d.2.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
144 d.2.2	KNR-W 2-15 0412-02	Głowice termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
145 d.2.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
146 d.2.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory STAD z odw. - zawór równoważący gwintowany o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
147 d.2.2	KNR-W 2-15 0410-02	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 7	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148 d.2.2	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
149 d.2.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		9	urz.	9,00	
				RAZEM	9,00
2.3		<b>Wentylacja mechaniczna</b>			
150 d.2.3	KNR-W 2-17 0321-09	CENTRALA WENTYLACYJNA - SYSTEMAIR SAVE VTC 700 R SAVE TOUCH	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
151 d.2.3	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór nawiewny KI 125 o śr. 125 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
152 d.2.3	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wywiewny KU100	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
153 d.2.3	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wywiewny KU125	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
154 d.2.3	KNR-W 2-17 0140-01	Nawiewnik RS14-H-E-2-125	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
155 d.2.3	KNR-W 2-17 0140-01	Nawiewnik RS14-H-S-2-125	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
156 d.2.3	KNR-W 2-17 0140-01	Nawiewnik RS14-H-S-2-160	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
157 d.2.3	KNR-W 2-17 0140-02 analogia	Kolana tłoczne BU o śr. od 100 do 250 mm	szt.		
		4 + 1 + 7 + 10 + 2 + 3 + 10	szt.	37,00	
				RAZEM	37,00
158 d.2.3	KNR-W 2-17 0149-02 analogia	Gisol-250-315-600	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
159 d.2.3	KNR-W 2-17 0140-02 analogia	Nypel NPU o śr. od 100 do 400 mm	szt.		
		4 + 8 + 2 + 1 + 1 + 1	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
160 d.2.3	KNR-W 2-17 0140-02 analogia	Redukcja tłoczona RCFU o śr. od 125 do 400 mm	szt.		
		2 + 3 + 1 + 1 + 1 + 1	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
161 d.2.3	KNR-W 2-17 0140-02 analogia	Trójnik tłoczony TCPU o śr. od 100 do 160 mm	szt.		
		1 + 1 + 5 + 3 + 1 + 1 + 3	szt.	15,00	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,00
162 d.2.3	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
163 d.2.3	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		ObwódKołaD(0,100) * 3,00 * 5	m2	4,71	
		ObwódKołaD(0,125) * 3,00 * 9	m2	10,60	
		ObwódKołaD(0,160) * 3,00 * 9	m2	13,56	
		ObwódKołaD(0,200) * 3,00 * 1	m2	1,88	
				RAZEM	30,75
164 d.2.3	KNR-W 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		ObwódKołaD(0,250) * 3,00 * 5	m2	11,78	
		ObwódKołaD(0,315) * 3,00 * 1	m2	2,97	
				RAZEM	14,75
165 d.2.3	KNR-W 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		ObwódKołaD(0,400) * 3,00 * 1	m2	3,77	
				RAZEM	3,77
166 d.2.3	KNR-W 2-17 0144-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
167 d.2.3	KNR-W 2-17 0144-02	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
168 d.2.3	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
169 d.2.3	KNR-W 2-17 0144-03	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 400 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
170 d.2.3	KNR-W 2-15 0208-03 analogia	Kanały z rur Flex fi 100-125	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
171 d.2.3	KNR-W 2-15 0208-04	Kanały z rur Flex fi 160	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
172 d.2.3	KNR-W 5-08 0403-03 analogia	Wentylator łazienkowy	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
173 d.2.3	KNR 9-16 0213-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	m2 izola cji		
		68,32	m2 izola cji	68,32	
				RAZEM	68,32

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
174 d.2.3	KNR 9-16 0213-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	m <sup>2</sup> izolacji		
		9,62	m <sup>2</sup> izolacji	9,62	
				RAZEM	9,62
<b>2.4</b>		<b>Klimatyzacja</b>			
175 d.2.4	KNR-W 2-15 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej do 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		6 + 1 + 2 + 5 + 8 + 2 + 2 + 4	m	30,00	
		6 + 1 + 2 + 6 + 5 + 3	m	23,00	
				RAZEM	53,00
176 d.2.4	KNR-W 2-15 0405-02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		5 + 2 + 8 + 2 + 2 + 4	m	23,00	
				RAZEM	23,00
177 d.2.4	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		6 + 5 + 3	m	14,00	
				RAZEM	14,00
178 d.2.4	KNR-W 2-15 0432-03	AGREGAT ZEWNĘTRZNY AJY045LELAH	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
179 d.2.4	KNR-W 2-15 0432-02	Jednostka wew. - ścienna ASYA014GCEH	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
180 d.2.4	KNR-W 2-15 0432-02	Jednostka wew. - ścienna ASYA012GCEH	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
181 d.2.4	KNR-W 2-15 0432-02	AGREGAT ZEWNĘTRZNY AOYG09LMCE	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
182 d.2.4	KNR-W 2-15 0432-02	Jednostka wew ASYG09LMCE	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2.5</b>		<b>Zbiornik na gaz płynny</b>			
183 d.2.5		Zbiornik na gaz płynny podziemny o pojemności 2700 litrów. Głębokość wykopu pod zbiornik wynosi 2,2 - 2,4. Zbiornik należy ustawić na płycie wykonanej z betonu, ustawionej na warstwie wyrównawczej chudego betonu i podsypce żwirowo-piaskowej o grubości 0,25m. Pod płytą należy grunt zagęścić metodą warstwową do głębokości 1,1m. Jeżeli grunt jest niestabilny należy go wymienić. Minimalne przykrycie zbiornika gruntem wynosi 0,5m	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2.6</b>		<b>Instalacja gazowa wewnętrzna</b>			
184 d.2.6		Wykonanie - Instalacja gazowa wewnętrzna, rura stalowa fi 20mm około 4 m, przejście przez ścianę w rurze fi 32 mm	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2.7</b>		<b>Przyłącze gazowe PE 32, L-16,80 m</b>			
185 d.2.7		Przyłącze gazowe PE 32, L-16,80 m z punktem redukcyjnym II-go stopnia	kpl		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.8		<b>Przyłącze wodociągowe fi 40 mm</b>			
186 d.2.8		Wykonanie przyłącza wodociągowego PE fi 40 - 37,50 m	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.9		<b>Demontaż istniejącej kanalizacji zewnętrznej</b>			
187 d.2.9		Demontaż istniejącej kanalizacji zewnętrznej - 43,00 m	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.10		<b>Przyłącze kanalizacyjne fi 160 i 200 mm z 5 studniami fi 425 mm</b>			
188 d.2.10		Wykonanie przyłącza kanalizacyjnego PVC fi 160 i 200 mm - 76,00 m	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
3		<b>Nawierzchnie</b>			
3.1		<b>Nawierzchnie utwardzone</b>			
189 d.3.1	KNNR 6 0101 -02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI	m2		
		735,35	m2	735,35	
				RAZEM	735,35
190 d.3.1	KNR-W 2-01 0410-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi z korytowania - kat. gruntu I-IV	m3		
		poz.189 * 0,20	m3	147,07	
				RAZEM	147,07
191 d.3.1	KNNR 6 0103 -03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		poz.189	m2	735,35	
				RAZEM	735,35
192 d.3.1	KNNR 6 0113 -01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.189	m2	735,35	
				RAZEM	735,35
193 d.3.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		poz.189	m2	735,35	
				RAZEM	735,35
194 d.3.1	KNNR 6 0502 -03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		poz.189	m2	735,35	
				RAZEM	735,35
195 d.3.1	KNNR 6 0403 -03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		170	m	170,00	
				RAZEM	170,00
196 d.3.1	KNNR 6 0404 -05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
3.2		<b>Zieleń</b>			
197 d.3.2	KNR 2-21 0217-04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka	m3		
		436,01 * 0,15	m3	65,40	
				RAZEM	65,40

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
198 d.3.2	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m3		
		poz.197	m3	65,40	
				RAZEM	65,40
199 d.3.2	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m2		
		436,01	m2	436,01	
				RAZEM	436,01
4		Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna			
200 d.4		Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00