
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45262211-3	Wbijanie pali
45422000-1	Roboty ciesielskie
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45421100-5	Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45262100-2	Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU LETNISKOWEGO - 1 SZT. - STAN DEWELOPERSKI
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 61/4, AM 1, obręb Kaszowo, gmina Milicz
INWESTOR : Turystyka Wiejska Ceglany Dom Anna Moczulska
ADRES INWESTORA : Koruszka 13, 56-300 Milicz
BRANŻA : Budowlana, instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Kotlicki
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2021 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2021 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BUDOWA BUDYNKU LETNISKOWEGO - 1 SZT.					
1	45000000-7	BUDOWA BUDYNKU LETNISKOWEGO			
1.1	45210000-2	ROBOTY BUDOWLANE			
1.1.1	45111200-0	Roboty przygotowawcze i ziemne			
1	KNR 2-01 0125-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem 5.91 * 5.91 + 2.72 * 5.91 2.67 * 1.40	m ² m ² m ²	51.00 3.74	
				RAZEM	54.74
2	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym poz.1 * 0.15	m ³ m ³	8.21	
				RAZEM	8.21
1.1.2	45262211-3	Roboty fundamentowe			
3	KNR 2-10 0101-02 analogia	Wbijanie pali konstrukcyjnych średnicy 35 cm z terenu lub rusztowań na głębokość do 4 m w grunt kat. III 9	szt. szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
4	KNR 2-10 0101-02 analogia	Wbijanie pali konstrukcyjnych średnicy 20 cm z terenu lub rusztowań na głębokość do 4 m w grunt kat. III 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
1.1.3	45422000-1	Konstrukcja szkieletowa budynku			
5	KNR 2-02 0407-02	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej (0.20 * 0.20) * (5.71 * 3 + 2.64 * 3 * 2)	m ³ drew. m ³ drew.	1.32	
				RAZEM	1.32
6	KNR 0-21 4005-03	Stropy drewniane - belki stropowe o szer. do 200 mm <i>belki parteru:</i> 2.64 * 5 * 4 * 2	mb mb	105.60	
				RAZEM	105.60
7	KNR 2-02 0410-04 analogia	Łączenie łatami 25x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej <i>podłoga parteru:</i> 5.71 * 5.71	m ² m ²	32.60	
				RAZEM	32.60
8	KNR 4-01 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich <i>podłoga parteru:</i> poz.7	m ² m ²	32.60	
				RAZEM	32.60
9	KNR 0-15II 0517-01 analogia	Ułożenie na belkach ekranu zabezpieczającego z folii wiatroszczelnej <i>podłoga parteru:</i> poz.7	m ² m ²	32.60	
				RAZEM	32.60
10	KNR 2-02 0610-04 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt z włókna drzewnego 35 mm poziome od spodu konstrukcji na ruszcie <i>podłoga parteru:</i> poz.7	m ² m ²	32.60	
				RAZEM	32.60
11	KNR 0-21 4007-03 analogia	Ślepa podłoga z płyt wiórowych MFP gr. 12 mm <i>podłoga parteru:</i> poz.7	m ² m ²	32.60	
				RAZEM	32.60
12	KNR 2-02 0613-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny drzewnej gr. 200 mm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa <i>podłoga parteru:</i> poz.7	m ² m ²	32.60	
				RAZEM	32.60
13	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z folii paroizolacyjnej na sucho pozioma - jedna warstwa <i>podłoga parteru:</i> poz.7	m ² m ²	32.60	
				RAZEM	32.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 0-21 4007-03 analogia	Ślepa podłoga z płyt wiórowych MFP gr. 22 mm <i>podłoga parteru:</i> poz.7	m ² m ²	 32.60	
				RAZEM	32.60
15	KNR 0-21 4002-23	Konstrukcje szkieletowe - podwaliny ścian o szer. do 150 mm <i>ściany parteru:</i> 5.91 * 4	mb mb	 23.64	
				RAZEM	23.64
16	KNR 0-21 4002-18	Konstrukcje szkieletowe - podwaliny ścian o szer. do 100 mm <i>parter:</i> 2.55 + 2.55 <i>poddasze:</i> 0.16 + 0.90 + 3.25 2.59 1.12 2.05	mb mb mb mb mb	 5.10 4.31 2.59 1.12 2.05	
				RAZEM	15.17
17	KNR 0-21 4001-07	Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian zewnętrznych i wewnętrznych o szer. do 150 mm <i>ściany parteru:</i> (5.91 * 4) * 2.70 - (2.10 * 2.30 * 2 + 1.0 * 2.10) A (suma częściowa) <i>ściany kolankowe i szczytowe:</i> (5.91 * 4) * 1.42 + (0.5 * 5.91 * 2.53) * 2 - 0.5 * (1.08 + 2.85) * 2.10 * 2 B (suma częściowa)	m ² ściany m ² ściany m ² ściany m ² ściany m ² ściany	 52.07 52.07 40.27 40.27	
				RAZEM	92.34
18	KNR 0-21 4001-02	Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian zewnętrznych i wewnętrznych o szer. do 100 mm <i>parter:</i> (2.55 + 2.55) * 2.61 - (0.90 * 2.10) A (suma częściowa) <i>poddasze:</i> (0.16 + 0.90 + 3.25) * 3.47 - (0.90 * 2.10) 0.5 * (1.25 + 3.47) * 2.59 0.5 * (3.47 + 2.53) * 1.12 2.05 * 2.53 - (0.90 * 2.10) B (suma częściowa)	m ² ściany m ² ściany m ² ściany m ² ściany m ² ściany m ² ściany m ² ściany	 11.42 11.42 13.07 6.11 3.36 3.30 25.84	
				RAZEM	37.26
19	KNR 0-21 4002-07	Konstrukcje szkieletowe - odcypy ścian wewnętrznych i zewnętrznych pojedyncze szer. do 150 mm <i>ściany parteru:</i> 5.91 * 4	mb mb	 23.64	
				RAZEM	23.64
20	KNR 0-21 4002-02	Konstrukcje szkieletowe - odcypy ścian wewnętrznych i zewnętrznych pojedyncze szer. do 100 mm <i>parter:</i> 2.55 + 2.55 <i>poddasze:</i> 0.16 + 0.90 + 3.25 2.59 1.12 2.05	mb mb mb mb mb	 5.10 4.31 2.59 1.12 2.05	
				RAZEM	15.17
21	KNR 0-21 4003-14	Konstrukcje szkieletowe - nadproża skrzynkowe o wys. do 140 mm <i>parter:</i> 1.0 + 2.10 * 2	mb mb	 5.20	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<i>poddasze:</i> 2.77 * 2	mb	5.54	
				RAZEM	10.74
22	KNR 0-21 4003-01	Konstrukcje szkieletowe - nadproża złożone o wys. do 90 mm <i>parter:</i> 0.90 <i>poddasze:</i> 0.90 * 2	mb mb mb	 0.90 1.80	
				RAZEM	2.70
23	KNR 0-21 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych z płyt wiórowych MFP gr. 15 mm <i>ściany zewnętrzne:</i> poz.17	m ² m ²	 92.34	
				RAZEM	92.34
24	KNR 0-21 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych z płyt wiórowych MFP gr. 12 mm <i>ściany wewnętrzne:</i> poz.18 * 2	m ² m ²	 74.52	
				RAZEM	74.52
25	KNR AT-43 0102-04	Okladziny ściennie montowane na konstrukcji - warstwa paroizolacji <i>ściany zewnętrzne:</i> poz.17 <i>ściany wewnętrzne:</i> poz.18 * 2	m ² m ² m ²	 92.34 74.52	
				RAZEM	166.86
26	KNR 2-02 2007-01	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt z listew drewnianych na ścianach <i>ściany zewnętrzne:</i> poz.17	m ² m ²	 92.34	
				RAZEM	92.34
27	KNR 2-02 0613-06 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny drzewnej gr. 50 mm pionowe z płyt układanych na sucho <i>ściany zewnętrzne:</i> poz.17	m ² m ²	 92.34	
				RAZEM	92.34
28	KNR 2-02 0613-06 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny drzewnej gr. 140 mm pionowe z płyt układanych na sucho <i>ściany zewnętrzne:</i> poz.17	m ² m ²	 92.34	
				RAZEM	92.34
29	KNR 2-02 0610-08 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt z włókna drzewnego 35 mm pionowe na sucho na ruszcie <i>ściany zewnętrzne:</i> poz.17	m ² m ²	 92.34	
				RAZEM	92.34
30	KNR 0-15II 0517-01 analogia	Ułożenie na belkach ekranu zabezpieczającego z folii wiatroszczelnej <i>ściany zewnętrzne:</i> poz.17	m ² m ²	 92.34	
				RAZEM	92.34
31	KNR 0-15II 0517-02	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat <i>ściany zewnętrzne:</i> poz.17	m ² m ²	 92.34	
				RAZEM	92.34
32	KNR 2-02 0613-06 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny drzewnej gr. 100 mm pionowe z płyt układanych na sucho <i>ściany wewnętrzne:</i> poz.18	m ² m ²	 37.26	
				RAZEM	37.26
33	KNR 2-02 0406-06	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej (0.20 * 0.18) * (5.71 + 2.61 * 2)	m ³ drew. m ³ drew.	 0.39	
				RAZEM	0.39
34	KNR 0-21 4005-01	Stropy drewniane - belki stropowe o szer. do 160 mm 2.61 * 9	mb mb	 23.49	
				RAZEM	23.49

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 0-21 4005-08	Stropy drewniane - belki czołowe o szer. do 160 mm 5.31 * 4	mb mb	21.24	
				RAZEM	21.24
36	KNR 0-21 4007-03 analogia	Ślepa podłoga z płyt wiórowych MFP gr. 22 mm <i>podłoga poddasza:</i> 5.30 * 5.30 - 2.62 * 0.85	m ² m ²	25.86	
				RAZEM	25.86
37	KNR 2-02 0613-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny drzewnej gr. 140 mm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa <i>podłoga poddasza:</i> poz.36	m ² m ²	25.86	
				RAZEM	25.86
38	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z folii paroizolacyjnej na sucho pozioma - jedna warstwa <i>podłoga poddasza:</i> poz.36	m ² m ²	25.86	
				RAZEM	25.86
39	KNR-W 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej (0.045 * 0.195) * 3.72 * 22	m ³ m ³	0.72	
				RAZEM	0.72
40	KNR-W 2-02 0406-05	Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej (0.195 * 0.09) * 5.71	m ³ drew. m ³ drew.	0.10	
				RAZEM	0.10
41	KNR 2-02 0613-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny drzewnej gr. 200 mm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa <i>dach:</i> 5.91 * 3.88 * 2	m ² m ²	45.86	
				RAZEM	45.86
42	KNR 2-02 0610-08 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt z włókna drzewnego 35 mm pionowe na sucho na ruszcie <i>dach:</i> poz.41	m ² m ²	45.86	
				RAZEM	45.86
43	KNR K-05 0104-01	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi do 70 cm <i>dach:</i> poz.41	m ² m ²	45.86	
				RAZEM	45.86
44	KNR K-05 0102-01	Wykonanie deskowania połaci dachu, rozstaw krokwi do 70 cm <i>dach:</i> poz.41	m ² m ²	45.86	
				RAZEM	45.86
45	KNR K-05 0102-04	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej 5.91 * 2	m m	11.82	
				RAZEM	11.82
46	KNR K-05 0103-01 analogia	Mocowanie folii paroizolacyjnej na krokwiach <i>dach:</i> poz.41	m ² m ²	45.86	
				RAZEM	45.86
47	KNR 0-21 4004-06 analogia	Poszycie połaci z płyt wiórowych MFP gr. 12 mm <i>dach:</i> poz.41	m ² m ²	45.86	
				RAZEM	45.86
48	KNR 0-21 4005-03	Stropy drewniane - belki stropowe o szer. do 200 mm <i>ganek:</i> 2.67 * 2 <i>taras:</i> 2.60 * 3 + 5.71 * 3	mb mb mb	5.34 24.93	
				RAZEM	30.27

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNNR 2 1205-02 analogia	Podłogi z desek struganych tarasowych <i>ganeł:</i> 1.40 * 2.67 <i>taras:</i> 5.91 * 2.60	m ² m ² m ²	 3.74 15.37	
				RAZEM	19.11
50	KNR 2-02 0407-05	Stopy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej <i>ganeł:</i> (0.12 * 0.12) * (2.26 * 4)	m ³ drew. m ³ drew.	 0.13	
				RAZEM	0.13
51	KNR 2-02 0406-03	Ramy górne i płatwie, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej <i>ganeł:</i> (0.15 * 0.06) * (2.67 * 4 + 1.40 * 2)	m ³ drew. m ³ drew.	 0.12	
				RAZEM	0.12
52	KNR-W 2-02 1036-02 analogia	Podbitka boazeryjna z listew drewnianych szerokości do 12 cm <i>ganeł:</i> 1.40 * 2.67	m ² m ²	 3.74	
				RAZEM	3.74
53	KNR-W 2-02 1036-09	Boazerie - lakierowanie dwukrotne poz.52	m ² m ²	 3.74	
				RAZEM	3.74
1.1.4	45261000-4	Pokrycie dachowe			
54	KNR 0-15II 0520-02 analogia	Pokrycie dachów panelami samonośnymi z profilem usztywniającym z blachy tłocznej mocowanymi w odstępach minimalnych <i>dach:</i> 5.91 * 3.88 * 2 <i>ganeł:</i> 1.40 * 2.67	m ² m ² m ²	 45.86 3.74	
				RAZEM	49.60
55	KNR 0-15II 0521-01	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej 5.91	mb mb	 5.91	
				RAZEM	5.91
56	KNR-W 2-02 0522-03	Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu 40 cm - montaż z gotowych elementów blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej 5.91 * 2	m m	 11.82	
				RAZEM	11.82
57	KNR-W 2-02 0529-03	Rury spustowe prostokątne w rozwinięciu 40 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej 4.0 * 2 + 2.60	m m	 10.60	
				RAZEM	10.60
58	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm <i>pas nadrynnowy:</i> 5.91 * 0.20 * 2 <i>obróbki:</i> 3.72 * 0.20 * 4	m ² m ² m ²	 2.36 2.98	
				RAZEM	5.34
59	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm <i>obróbka ganku::</i> (1.40 * 2 + 2.67 * 2) * 0.55	m ² m ²	 4.48	
				RAZEM	4.48
1.1.5	45422000-1	Elewacja			
60	NNRNKB 202 0540-01	(z.VI) Pokrycie ścian panelami dachowymi na rąbek na łątach (5.91 * 4) * 1.56 + 0.5 * 5.91 * 2.50 * 2 - 0.5 * (1.08 + 2.85) * 2.10 * 2	m ² m ² m ²	 51.65 -8.25	
				RAZEM	43.40
61	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm (5.91 * 4) * 0.20 (2.10 + 1.08 + 2.85 + 2.77) * 2 * 0.20	m ² m ² m ²	 4.73 3.52	
				RAZEM	8.25
62	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<i>cokół:</i> 5.91 * 0.50 * 4	m ²	11.82	
				RAZEM	11.82
63	KNR-W 2-02 1036-02	Boazerie z listew drewnianych szerokości do 12 cm (5.91 * 4) * 2.70 - (2.10 * 2.30 * 2 + 1.0 * 2.10) (2.30 * 2 + 2.10) * 2 * 0.10 (2.10 * 2 + 1.0) * 0.10	m ² m ² m ²	 52.07 1.34 0.52	
				RAZEM	53.93
64	KNR-W 2-02 1036-07	Boazerie - elementy wykończenia - listwa kątowna 2.70 * 4 (2.30 * 2 + 2.10) * 2 (2.10 * 2 + 1.0)	m m m m	 10.80 13.40 5.20	
				RAZEM	29.40
65	KNR-W 2-02 1036-09	Boazerie - lakierowanie dwukrotne poz.63	m ² m ²	 53.93	
				RAZEM	53.93
66	NNRNKB 202 0541-02 analogia	(z.VI) Parapety z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 2.10 * 0.25 * 4	m ² m ²	 2.10	
				RAZEM	2.10
1.1.6	45421100-5	Stolarka zewnętrzna			
67	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi jednoskrzydłowe, zewnętrzne, wejściowe 0.90 * 2.0	m ² m ²	 1.80	
				RAZEM	1.80
68	KNR 0-19 1024-11 analogia	Montaż witryn z PCV oszklonych na budowie <i>parter:</i> 2.10 * 2.30 <i>poddasze:</i> 0.5 * (1.08 + 2.85) * 2.10 * 2	m ² m ² m ²	 4.83 8.25	
				RAZEM	13.08
69	KNR 0-19 1022-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV bez obróbki osadzenia <i>parter:</i> 2.10 * 2.30	m ² m ²	 4.83	
				RAZEM	4.83
1.1.7	45262100-2	Rusztowania			
71	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m (5.91 * 4) * 4.67 + 0.5 * 5.91 * 2.50 * 2	m ² m ²	 125.17	
				RAZEM	125.17
72	analiza indywidualna	Czas pracy rusztowań poz.71	m ² m ²	 125.17	
				RAZEM	125.17
1.1.8	45422000-1	Schody drewniane			
73	KNR-W 2-02 1033-04 analogia	Schody drewniane policzkowe zabiegowe o stopniach wpuszczanych długości 0.84 m <i>schody wewnętrzne:</i> 15	stopn. stopn.	 15.00	
				RAZEM	15.00
74	KNR-W 2-02 1034-03 analogia	Schody drewniane prostobieżne z podstopnicami o stopniach nasadzanych długości 1.5 m <i>schody zewnętrzne:</i> 3	stopn. stopn.	 3.00	
				RAZEM	3.00
1.1.9	45421100-5	Stolarka otworowa wewnętrzna			
75	KNR-W 2-02 1024-01 analogia	Drzwi wewnętrzne drewniane, płytowe, składane, fabrycznie wykończone 0.80 * 2.0 * 3	m ² m ²	 4.80	
				RAZEM	4.80
1.2	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE			
1.2.1	45332200-5	Instalacja wodna			
97	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 6	m m	 6.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.00
98	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		21	m	21.00	
				RAZEM	21.00
99	KNR-W 2-15 0111-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
100	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
101	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.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
102	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
103	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
104	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
105	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. do 150 dm ³	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
106	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.00
		33	m	33.00	
				RAZEM	33.00
107	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		33	m	33.00	
				RAZEM	33.00
108	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	g		
		9 mm (E)	m	20.00	
		20			
				RAZEM	20.00
109	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	g		
		20 mm (N)	m	13.00	
		13			
				RAZEM	13.00
1.2.2	45332300-6	Instalacja kanalizacyjna			
110	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.50 + 6.0 + 1.0	m	8.50	
				RAZEM	8.50
111	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.20 + 2.20 + 2.20 + 1.0 * 3	m	8.60	
				RAZEM	8.60
112	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
113	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
114	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
115	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciśkowych 4	podej. podej.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.2.4	45331200-8	Instalacja wentylacyjna			
123	KNR-W 2-17 0204-02 analogia	Rekuperator ścienny PRANA 150 PREMIUM PLUS 24H 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
124	KNR-W 2-17 0204-01	Wentylatory ścienne z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3	45311000-0	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
125	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
126	KSNR 5 0401-01 analogia	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowany RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na oprawy - podłoże z gazobetonu (gipsu) 11	wyp. wyp.	11.00	
				RAZEM	11.00
127	KSNR 5 0401-01	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowany RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na wyłącznik - podłoże z gazobetonu (gipsu) 8	wyp. wyp.	8.00	
				RAZEM	8.00
128	KSNR 5 0401-03	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowany RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z - podłoże z gazobetonu (gipsu) 12	wyp. wyp.	12.00	
				RAZEM	12.00
129	KSNR 5 0401-03	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowany RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na na ogrzewanie podłogowe - podłoże z gazobetonu (gipsu) 3	wyp. wyp.	3.00	
				RAZEM	3.00
132	KNR 0-38 0103-03	Montaż grzejników elektrycznych stacjonarnych na ścianie - łazienkowy 600W 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
133	KNR-W 5-08 0403-08 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu mat grzejnych o masie do 20 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00