

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej wraz ze stacją hydroforową w Brzózkach
ADRES INWESTYCJI : Brzózki dz. nr 108/2, 134dr, obręb Brzózki, gmina Nowe Warpno
INWESTOR : Gmina Nowe Warpno
ADRES INWESTORA : Pl. Zwycięstwa 1, 72-022 Nowe Warpno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Bartłomiej Nowak
DATA OPRACOWANIA : 11.03.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.03.2023

Data zatwierdzenia

[illegible]

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m	RAZEM	47.000
d.1.3	0109-03	śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione			
	z.sz.3.9.				
	9907				
	SST - 01				
		<W37 - W38>55.0	m	55.000	
		<W38 - W39>5.0	m	5.000	
		<W39 - W40>15.0	m	15.000	
		<W40 - W41>53.0	m	53.000	
		<W41 - W42>47.0	m	47.000	
		<W1 - W4>22.0	m	22.000	
		<W4 - W5>5.0	m	5.000	
		<W2 - W3>5.0	m	5.000	
		<w13 - w15>14.0	m	14.000	
		<w15 - w16>4.0	m	4.000	
				RAZEM	225.000
23	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1.3	0110-04	metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm			
		7	złącz.	7.000	
				RAZEM	7.000
24	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1.3	0110-03	metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm			
		25	złącz.	25.000	
				RAZEM	25.000
25	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1.3	0111-04	za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - mufa			
	SST - 01				
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1.3	0111-03	za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm - mufa			
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1.3	0111-04	za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - kolano			
	SST - 01				
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1.3	0111-03	za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm - kolano			
		8	złącz.	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze-	szt.		
d.1.3	0112-02	niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. ze-			
	SST - 01	wewnętrznej 110/100 mm			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze-	szt.		
d.1.3	0112-01	niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-			
	z.sz.3.9.	wewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione			
	9907				
	SST - 01				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR-W 2-18	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
d.1.3	0212-02				
	SST - 01				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR-W 2-18	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
d.1.3	0212-02				
	SST - 01				
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm -	szt		
d.1.3	0114-03	kołnierz specjalny zabezpieczony przed przesunięciem			
	SST - 01				
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm -	szt.		
d.1.3	0114-02	króciec dwukołnierzowy DN80			
	SST - 01				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.3	KNR-W 2-18 0114-03 SST - 01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - trójnik 100/100/100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1.3	KNR-W 2-18 0114-03 SST - 01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 90 mm - trójnik 80/80/80	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.1.3	KNR-W 2-18 0114-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - kolano 100 - wykopy umocnione	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.1.3	KNR-W 2-18 0114-02 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - kolano - wykopy umocnione	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.1.3	KNR-W 2-18 0114-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - zwężka 100/00	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1.3	KNR-W 2-18 0114-02 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - wykopy umocnione	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.1.3	KNR-W 2-18 0114-03 SST - 01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - kołnierz ślepy DN100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1.3	KNR-W 2-18 0219-03 SST - 01	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1.3	KNR-W 2-19 0134-02 SST - 01	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
44 d.1.3	KNR-W 2-19 0102-01 SST - 01	Analogia -Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.21+poz.22	m	272.000	
				RAZEM	272.000
45 d.1.3	KNR-W 2-18 0704-01 SST - 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
		poz.44/200	200m - 1 prób.	1.360	
				RAZEM	1.360
46 d.1.3	KNR 2-18 0803-01 SST - 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		poz.44/200	odc.20 0m	1.360	
				RAZEM	1.360
47 d.1.3	analiza włas- na SST - 01	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.1.3	analiza włas- na SST - 01	Koszty zajęcia pasa drogowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Budowa stacji hydroforowej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1		Roboty ziemne			
49	analiza własna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
d.2.1	SST - 01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.2.1	0119-01	10.0*7.0	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
51	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		
d.2.1	0203-02 0210-04	10.0*7.0*1.0	m ³	70.000	
				RAZEM	70.000
52	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2.1	0222-01	poz.50*0.15+poz.51-(poz.53+poz.56+poz.59+poz.61*0.1+poz.63+poz.64+poz.65)	m ³	23.737	
				RAZEM	23.737
2.2		Fundamenty			
53	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - beton C8/10 (B10)	m ³		
d.2.2	1101-03	(9.07*2+4.87*2)*0.8*0.1	m ³	2.230	
				RAZEM	2.230
54	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. 8-14 mm	t		
d.2.2	0259-03	<fi 8mm> 37.2/1000	t	0.037	
				RAZEM	0.037
55	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
d.2.2	0259-04	<fi 12mm> 226.4/1000	t	0.226	
				RAZEM	0.226
56	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 (B25)	m ³		
d.2.2	0202-01	(9.07*2+4.87*2)*0.6*0.3	m ³	5.018	
				RAZEM	5.018
57	NNRNKB	Izolacje przeciwwilgociowe fundamentów z papy zgrzewalnej	m ²		
d.2.2	202 0618-01	Krotność = 2 0.6*(8.47*2+5.47*2)	m ²	16.728	
				RAZEM	16.728
58	KNR 0-29	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu pod ciśnieniem - uszczelnienie masą typu KMB (izolacja grubowarstwowa)	m ²		
d.2.2	0641-04	0.3*(8.47*4+5.47*4)+0.6*(8.47*2+4.87*2)	m ²	32.736	
				RAZEM	32.736
59	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.2.2	0101-05	(8.47*2+5.47*2)*0.24*0.5	m ³	3.346	
				RAZEM	3.346
60	KNR 0-29	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu pod ciśnieniem - uszczelnienie masą typu KMB (izolacja grubowarstwowa)	m ²		
d.2.2	0641-04	(8.47*4+5.47*4)*0.5	m ²	27.880	
				RAZEM	27.880
61	KNR 0-29	Docieplenie ścian fundamentowych płytami XPS gr.10 cm mocowanymi całowierchniowo	m ²		
d.2.2	0642-02	(8.91*2+5.91*2)*1.1	m ²	32.604	
				RAZEM	32.604
62	KNR AT-27	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii kubelkowej	m ²		
d.2.2	0508-02	(8.91*2+5.91*2)*1.0	m ²	29.640	
				RAZEM	29.640
2.3		Posadzka na gruncie			
63	KNR-W 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym - wymiana gruntu (pospółka)	m ³		
d.2.3	1103-01	5.22*8.22*0.6	m ³	25.745	
				RAZEM	25.745
64	KNR-W 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m ³		
d.2.3	1103-01	5.22*8.22*0.3	m ³	12.873	
				RAZEM	12.873
65	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - beton C8/10 (B10)	m ³		
d.2.3	1101-03	5.22*8.22*0.1	m ³	4.291	
				RAZEM	4.291

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.2.3	KNR AT-40 0420-01	Warstwy ochronne termoizolacyjne izolacji poziomej - ułożenie folii ochronnej gr. 0,5 mm 5.22*8.22	m ² m ²	 42.908	 42.908
67 d.2.3	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr.5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa poz.66	m ² m ²	 42.908	 42.908
68 d.2.3	KNR-W 2-02 1101-04 analogia	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na stropie - posadzka betonowa C20/25 (B25) z rozproszonym zbrojeniem 0.15*poz.66	m ³ m ³	 6.436	 6.436
2.4		Roboty murowe		RAZEM	6.436
2.4.1		Ściany nośne			
69 d.2.4 .1	KNR BC-01 0101-01	Ściany budynków z bloczków YTONG. Murowanie pierwszej warstwy. Bloczki profilowane o wys. 20 cm, gr. ściany 24 cm cięcie bloczków piłą taśmową 5.46*2+8.46*2	m m	 27.840	 27.840
70 d.2.4 .1	KNR BC-01 0103-04	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków YTONG o powierzchni czołowej profilowanej; ściana z otworami o gr. 24 cm cięcie bloczków piłą taśmową 3.48*(5.46*2+8.46*2)-(0.9*1.2*8+1.6*2.1)	m ² m ²	 84.883	 84.883
71 d.2.4 .1	KNR BC-01 0111-01	Nadproża prefabrykowane YTONG YN o dł. 130 cm 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
72 d.2.4 .1	KNR BC-01 0111-01	Nadproża prefabrykowane YTONG YN o dł. 225 cm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
73 d.2.4 .1	KNR-W 2-02 0259-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. 8 mm <fi 8 mm> 95*0.9*0.39/1000	t t	 0.033	 0.033
74 d.2.4 .1	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm <fi 12mm> ((5.46*2+8.46*2)*4*0.89)/1000	t t	 0.099	 0.099
75 d.2.4 .1	KNR-W 2-02 0212-12	Wierńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm - beton C 20/25 (B25) poz.69*0.24*0.25	m ³ m ³	 1.670	 1.670
2.4.2		Ściany działowe		RAZEM	1.670
76 d.2.4 .2	KNR BC-01 0101-07	Ściany budynków z bloczków YTONG. Murowanie pierwszej warstwy. Bloczki gładkie o wys. 20 cm, gr. ściany 11,5 cm cięcie bloczków piłą taśmową (5.22*2+1.5*3+3.5)-(0.8*4+1.6*2)	m m	 12.040	 12.040
77 d.2.4 .2	KNR BC-01 0108-03	Ścianki działowe z bloczków YTONG o wys. 20 cm o powierzchni czołowej gładkiej; ściana z otworami o gr. 11,5 cm cięcie bloczków piłą taśmową 3.95*(5.22*2+1.5*3+3.5)-(0.8*4+1.6*2)*2.0	m ² m ²	 60.038	 60.038
78 d.2.4 .2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.0*4+1.9*2	m m	 7.800	 7.800
2.5		Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty		RAZEM	7.800
79 d.2.5	KNR-W 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.08*0.16*4.0*20	m ³ m ³	 1.024	 1.024
80 d.2.5	KNR-W 2-02 0409-04	Wymiany i rozpory - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.08*0.16*5.95*10	m ³ m ³	 0.762	 0.762
81 d.2.5	KNR-W 2-02 0406-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.	 RAZEM	 0.762

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.14*0.14*8.46*2	m ³ drew.	0.332	
				RAZEM	0.332
82 d.2.5	KNR K-05 0103-01	Mocowanie folii wysokoparoprzepuszczalnej	m ²		
		9.4*4.0*2	m ²	75.200	
				RAZEM	75.200
83 d.2.5	KNR K-05 0105-03	Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi 80 do 100 cm	m ²		
		poz.82	m ²	75.200	
				RAZEM	75.200
84 d.2.5	KNR K-05 0104-06	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi 80 do 100 cm	m ²		
		poz.82	m ²	75.200	
				RAZEM	75.200
85 d.2.5	KNR K-05 0102-04	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej	m		
		9.4*2	m	18.800	
				RAZEM	18.800
86 d.2.5	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - pas nadrynnowy	m ²		
		9.40*2*0.25	m ²	4.700	
				RAZEM	4.700
87 d.2.5	KNR K-05 0302-04 analogia	Wykonanie połaci dachowych do 50 m ² z dachówki ceramicznej karpiówki - każda mocowana - z zastosowaniem dachówek krawędziowych	m ²		
		poz.82	m ²	75.200	
				RAZEM	75.200
88 d.2.5	KNR K-05 0304-02	Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką ceramiczną karpiówką	m		
		9.4	m	9.400	
				RAZEM	9.400
89 d.2.5	KNR K-05 0304-05	Wykonanie kalenicy i grzbietu - montaż elementów uzupełniających - gąsior	szt.		
		początkowy	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
90 d.2.5	KNR K-05 0401-02	Montaż grzebienia okapu, grzebienia z kratką wentylacyjną i kratki wentylacyjnej	m		
		9.4*2	m	18.800	
				RAZEM	18.800
91 d.2.5	KNR K-05 0407-01	Montaż kominka wentylacyjnego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
92 d.2.5	KNR-W 2-02 0519-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 125 mm - z blachy stalowej powlekanej	m		
		9.4*2	m	18.800	
				RAZEM	18.800
93 d.2.5	KNR-W 2-02 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 90 mm - z blachy stalowej powlekanej	m		
		3.7*2	m	7.400	
				RAZEM	7.400
94 d.2.5	KNR K-05 0102-03	Wykonanie deskowania połaci dachu, rozstaw krokwi 80 do 100 cm - deska gr.	m ²		
		4 cm	m ²	42.908	
		5.22*8.22		RAZEM	42.908
95 d.2.5	KNR K-05 0103-01	Mocowanie folii wysokoparoprzepuszczalnej	m ²		
		poz.94	m ²	42.908	
				RAZEM	42.908
96 d.2.5	KNR 9-12 0301-07	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 15 cm	m ²		
		poz.94	m ²	42.908	
				RAZEM	42.908
97 d.2.5	KNR-W 2-02 0613-03 analogia	Izolacje przeciwdźwiękowe z płytek pilśniowych dźwiękochłonnych poziome od spodu konstrukcji na ruszcie - płyta OSB gr. 22 mm	m ²		
		poz.94	m ²	42.908	
				RAZEM	42.908
2.6		Roboty tynkarskie			
98 d.2.6	KNR-W 2-02 0804-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
		4.15*(5.22*2+8.22*2)	m ²	111.552	
		(4.15*(5.22*2+1.5*3+3.5)-(0.8*4+1.6*2)*2.0)*2	m ²	127.452	
				RAZEM	239.004
99 d.2.6	NNRNKB 202 2029-04	(z.XI) okładziny dwuwarstwowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na rusztach metalowych mocowanych bezpośrednio do stropu	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.97	m ²	42.908	
				RAZEM	42.908
2.7		Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów			
100 d.2.7	KNR 0-19 1023-06 +kalk. własna	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m ²	m ²		
		0.9*1.2*8	m ²	8.640	
				RAZEM	8.640
101 d.2.7	KNR-W 2-02 0135-01	Osadzenie prefabrykowanych podokienników długości do 1 m	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
102 d.2.7	KNR-W 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m ² - drzwi zewnętrzne ciepłe	m ²		
		1.6*2.1	m ²	3.360	
				RAZEM	3.360
103 d.2.7	KNR-W 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m ² - drzwi wewnętrzne	m ²		
		1.6*2.1*2	m ²	6.720	
				RAZEM	6.720
104 d.2.7	KNR 2 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
105 d.2.7	KNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych	m ²		
		0.8*2.0*4	m ²	6.400	
				RAZEM	6.400
2.8		Pokrywanie podłóg i ścian			
106 d.2.8	NNRNKB 202 1130-02 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 3 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ²	m ²		
		1.5+6.09	m ²	7.590	
				RAZEM	7.590
107 d.2.8	KNR K-04 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie - gruntowanie podłoża	m ²		
		poz.106	m ²	7.590	
				RAZEM	7.590
108 d.2.8	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m ²		
		poz.106	m ²	7.590	
				RAZEM	7.590
109 d.2.8	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m ²	m ²		
		poz.106	m ²	7.590	
				RAZEM	7.590
110 d.2.8	NNRNKB 202 2802-06 analogia	(z.VI) Licowanie ścian o pow.do 10 m ² płytkami o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm	m ²		
		2.0*(1.5*6+4.0*2-0.8*2.0*5)	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
111 d.2.8	KNR-W 2-02 1215-01	Kratki osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m ²	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
2.9		Roboty malarskie			
112 d.2.9	KNR-W 2-02 1510-07 +kalk. własna	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m ²		
		poz.98+poz.99-poz.110	m ²	263.912	
				RAZEM	263.912
2.10		Instalacje i urządzenia sanitarne wewnętrzne			
2.10.1		Kanalizacja sanitarna			
113 d.2.1 0.1	kalk. własna	Przejście kanalizacji sanitarnej przez ścianę zewnętrzną	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.2.1 0.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		13.0	m	13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115 d.2.1 0.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
116 d.2.1 0.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		4.5	szt.	4.500	
				RAZEM	4.500
117 d.2.1 0.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
118 d.2.1 0.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.2.1 0.1	KNR-W 2-15 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.2.1 0.1	KNR-W 2-15 0230-05 analogia	Postument porcelanowy do umywarek	kpl.		
		poz.119	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.2.1 0.1	KNR-W 2-15 0233-03 analogia	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.2.1 0.1	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.2.1 0.1	KNR 9-26 0102-02 z.o.2.6.	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 100 do 150 mm; klasa obciążenia B125 - roboty wykonywane wewnątrz budynków	m		
		3.0+1.0*2	m	5.000	
				RAZEM	5.000
2.10. 2		Instalacja wodociągowa			
124 d.2.1 0.2	kalk. własna	Przejście szczelne- wejście do budynku	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
125 d.2.1 0.2	KNR-W 2-15 0108-07 analogia	Rurociągi ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej 65 mm w hydroforniach	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
126 d.2.1 0.2	KNR-W 2-15 0115-06 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
127 d.2.1 0.2	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		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		2.000
		2	m	3.000	
		poz.125		RAZEM	3.000
128 d.2.1 0.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.125	m	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129 d.2.1 0.2	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 8.2+4.7+4.5	m m	 17.400	 17.400
				RAZEM	17.400
130 d.2.1 0.2	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 6.0	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
131 d.2.1 0.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
132 d.2.1 0.2	KNR 2-15 0113-07 z.sz.3.3. 9903-01 analogia	Reduktor ciśnienia DN20 SYR typu 315 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
133 d.2.1 0.2	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
134 d.2.1 0.2	KNR-W 2-15 0130-02 analogia	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA DN20 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
135 d.2.1 0.2	KNR-W 2-15 0123-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
136 d.2.1 0.2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.129+poz.130	m prób. m	 23.400	 1.000 23.400
				RAZEM	23.400
137 d.2.1 0.2	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.136	m m	 23.400	 23.400
				RAZEM	23.400
138 d.2.1 0.2	KNR 0-34 0101-04 analogia	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 10 mm poz.129	m m	 17.400	 17.400
				RAZEM	17.400
139 d.2.1 0.2	KNR 0-34 0101-03 analogia	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 10 mm poz.130	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
140 d.2.1 0.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
141 d.2.1 0.2	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm z kurkiem spustowym 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
142 d.2.1 0.2	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm ze złączką do węża 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143 d.2.1 0.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory odcinające do płuczek ustępowych o śr. 1/2x3/8	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
144 d.2.1 0.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
145 d.2.1 0.2	kalk. własna	Przejście przez ścianę budynku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.11		Roboty elewacyjne			
146 d.2.1 1	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją	m ²		
		$3.68 \cdot (9.0 \cdot 2 + 6.0 \cdot 2) + 6.0 \cdot 1.95 / 2 \cdot 2 - (0.9 \cdot 1.2 \cdot 8 + 1.6 \cdot 1.6)$	m ²	110.900	
				RAZEM	110.900
147 d.2.1 1	KNR 0-23 2613-09	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		$9.0 \cdot 2 + 6.0 \cdot 2 - 1.6$	m	28.400	
				RAZEM	28.400
148 d.2.1 1	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 15 cm do ścian	m ²		
		poz.146	m ²	110.900	
				RAZEM	110.900
149 d.2.1 1	KNR 0-23 2613-02	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 3 cm do ościeży	m ²		
		$0.25 \cdot ((0.9 \cdot 2 + 1.2) \cdot 8 + 1.6 \cdot 3)$	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
150 d.2.1 1	KNR 0-23 2613-03	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z gazobetonu	szt.		
		poz.148*6	szt.	665.400	
				RAZEM	665.400
151 d.2.1 1	KNR 0-23 2613-08	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		$3.68 \cdot 4 + (0.9 \cdot 2 + 1.2) \cdot 8 + 1.6 \cdot 2 + 2.1$	m	44.020	
				RAZEM	44.020
152 d.2.1 1	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		poz.148	m ²	110.900	
				RAZEM	110.900
153 d.2.1 1	KNR 0-23 2613-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
		poz.149	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
154 d.2.1 1	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
		poz.148+poz.149	m ²	118.100	
				RAZEM	118.100
155 d.2.1 1	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
		poz.148	m ²	110.900	
				RAZEM	110.900
156 d.2.1 1	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m ²		
		poz.149	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
157 d.2.1 1	KNR 9-27 0401-03	Malowanie dwukrotne ocieplonych elewacji	m ²		
		poz.148+poz.149	m ²	118.100	
				RAZEM	118.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158 d.2.1 1	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wykł. kątownikiem metalowym 0.5*4	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
159 d.2.1 1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.61/1.1*0.5	m ² m ²	 14.820	
				RAZEM	14.820
160 d.2.1 1	KNR AT-31 0505-01	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach poz.159	m ² m ²	 14.820	
				RAZEM	14.820
161 d.2.1 1	KNR AT-31 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy - wykonany ręcznie na ścianach poz.159	m ² m ²	 14.820	
				RAZEM	14.820
162 d.2.1 1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety 1.0*8*0.3	m ² m ²	 2.400	
				RAZEM	2.400
163 d.2.1 1	kalk. własna	Dostawa, ustawienie, dzierżawa/praca, rozebranie i wywóz rusztowania 1	kpl. kpl.	 1	
				RAZEM	1
2.12		Nawierzchnia			
164 d.2.1 2	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm Chodnik 5.0*1.5 A (suma częściowa) Opaska wokół budynku 0.5*(9.0*2+6.0*2) B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 7.500 7.500 15.000 15.000	
				RAZEM	22.500
165 d.2.1 2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.164	m ² m ²	 22.500	
				RAZEM	22.500
166 d.2.1 2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.164A	m ² m ²	 7.500	
				RAZEM	7.500
167 d.2.1 2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.164	m ² m ²	 22.500	
				RAZEM	22.500
2.13		Zestaw hydroforowy			
168 d.2.1 3	kalk. własna	Dostawa i montaż zestawu hydroforowego zgodnie z dokumentacją projektową 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		Budowa - montaż gotowego zbiornika retencyjnego wody uzdatnionej			
3.1		Roboty ziemne			
169 d.3.1	analiza własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
170 d.3.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 4.4*4.4	m ² m ²	 19.360	
				RAZEM	19.360
171 d.3.1	KNR-W 2-01 0203-02 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km poz.170*0.7	m ³ m ³	 13.552	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
172	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	RAZEM	13.552
d.3.1	0222-01	poz.170*0.15+poz.171-poz.174-poz.175-poz.176-poz.179	m ³	4.847	
				RAZEM	4.847
3.2		Płyta fundamentowa			
173	kalk. własna	Mikropale iniekcyjne fi 250 o długości 8,0 m zbrojone 6 prętami #12	m		
d.3.2		12*8.0	m	96.000	
				RAZEM	96.000
174	KNR-W 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym - kruszywo łamane o frakcji 0-31,5	m ³		
d.3.2	1103-01	analogia	m ³	4.563	
		3.9*3.9*0.3		RAZEM	4.563
175	KNR-W 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m ³		
d.3.2	1103-01	3.9*3.9*0.15	m ³	2.282	
				RAZEM	2.282
176	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - beton C12/15 (B15)	m ³		
d.3.2	1101-03	3.6*3.6*0.1	m ³	1.296	
				RAZEM	1.296
177	KNR AT-40	Warstwy ochronne termoizolacyjne izolacji poziomej - ułożenie folii ochronnej gr. 1,0 mm	m ²		
d.3.2	0420-01	Krotność = 2	m ²	12.960	
		3.6*3.6		RAZEM	12.960
178	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
d.3.2	0259-04	<fi 12mm> (3.3*28*2*2+0.8*8*4)*0.89/1000	t	0.352	
		<fi 12mm> (0.8*8*2*4+0.8*26*2+3.3*8*2)*0.89/1000	t	0.130	
				RAZEM	0.482
179	KNR-W 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - C 30/37 (B37) W8	m ³		
d.3.2	0205-01	3.4*3.4*0.3	m ³	3.468	
				RAZEM	3.468
3.3		Zbiornik na wodę			
180	kalk. własna	Dostawa i montaż naziemnego zbiornika wody o pojemności 25 m3 zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
d.3.3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000