
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W M.DĘBOWOLA
ADRES INWESTYCJI: gm.MAGNUSZEW m.DĘBOWOLA dz.nr.119/1 i 119/2
NAZWA INWESTORA: GMINA MAGNUSZEW
ADRES INWESTORA: 26-920 MAGNUSZEW ul.SAPERÓW

BRANŻE: ROBOTY BUDOWLANE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
inż.Marcin Chałdaś

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:
inż.Marcin Chałdaś

DATA OPRACOWANIA: 05.06.2018r

Brak klauzuli o uzgodnieniu kosztorysu

Kody CPV wg Wspólnego Słownika Zamówień

ROBOTY ROZBIÓRKOWE KOD CPV 45111300-1
IZOLACJA CIEPLNA ŚCIAN I DACHU KOD CPV 45321000-3
ROBOTY TYNKARSKIE - KOD CPV 45410000-4
ROBOTY POKRYWCZE - KOD CPV 45261210-9
ROBOTY MALARSKIE- KOD CPV 45442100-8
CHODNIKI I DROGI Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ KOD CPV 45233140-2
MONTAŻ STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ KOD CPV 45421132-8
NAKLADANIE POWŁOK ANTYKOROZYJNYCH KOD CPV 45442200-9
MONTAŻ KONSTRUKCJI METALOWYCH KOD CPV 45223100-7
ZBROJENIE BETONU - KOD CPV 45262310-7
BETONOWANIE - KOD CPV 452623000-4
ROBOTY MURARSKIE - KOD CPV 45262520-2
INSTALOWANIE ZABUDÓW I SUFITÓW G-K CPV 45421152-4
OKŁADZINY ŚCIAN CPV 45410000-4
KŁADZENIE I WYKŁADANIE PODŁÓG CPV 45432100- 5
INSTALOWANIE ZABUDOWANYCH MEBLI CPV 45421153-1

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		STAN ZEROWY			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		$(20 * 2 + 12 + 17,5 * 2 + 1,5 + 2) * 1,1 * 1,4$	m ³	139,37	
				RAZEM	139,37
2 d.1.1	KNR 2-01 0309-02	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośnika taśmowego - kat. gruntu III	m ³		
		$(20 * 2 + 12 + 17,5 * 2 + 1,5 + 2) * 1,1 * 0,1$	m ³	9,96	
				RAZEM	9,96
3 d.1.1	KNR 2-01 0502-02	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli - kat. gruntu III	m ³		
		1	m ³	1,00	
				RAZEM	1,00
4 d.1.1	KNR 2-01 0212-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m ³		
		1	m ³	1,00	
				RAZEM	1,00
5 d.1.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
		$(20 * 2 + 12 + 17,5 * 2 + 1,5 + 2) * 1,1 * 1,4$	m ³	139,37	
				RAZEM	139,37
1.2		Fundamenty i ściany fundamentowe			
6 d.1.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym. Beton B-7,5. Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³		
		$(18,25 * 2 + 10,86 * 2 + 2,77 * 2 + 5 * 2 + 11,22 + 2 * 3) * 0,8 * 0,1$	m ³	7,28	
				RAZEM	7,28
7 d.1.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej Krotność = 2	m ²		
		$(18,25 * 2 + 10,86 * 2 + 2,77 * 2 + 5 * 2 + 11,22 + 2 * 3) * 0,7$	m ²	63,69	
				RAZEM	63,69
8 d.1.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z wykorzystaniem pompy do betonu. Beton B-20	m ³		
		$(18,25 * 2 + 10,86 * 2 + 2,77 * 2 + 5 * 2 + 11,22 + 2 * 3) * 0,6 * 0,35$	m ³	19,11	
				RAZEM	19,11
9 d.1.2	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
	st. bet.	$1,12 * 0,87 * 0,35$	m ³	0,34	
				RAZEM	0,34
10 d.1.2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
		$(18,25 * 2 + 10,86 * 2 + 2,77 * 2 + 5 * 2 + 11,22 + 2 * 3) * 1,2 * 0,25$	m ³	27,29	
				RAZEM	27,29
11 d.1.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm	t		
		$19,45 * 0,015$	t	0,29	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,29
12	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm	t		
		19,45 * 0,075	t	1,46	
				RAZEM	1,46
13	KNR 2-02 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m2		
		$(18,25 * 2 + 10,86 * 2 + 2,77 * 2 + 5 * 2 + 11,22 + 2 * 3) * 0,8 * 2$	m2	145,57	
				RAZEM	145,57
14	KNR 2-02 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
		$(18,25 * 2 + 10,86 * 2 + 2,77 * 2 + 5 * 2 + 11,22 + 2 * 3) * 0,25 * 2$	m2	45,49	
				RAZEM	45,49
15	KNR 2-02 0602-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa Krotność = 2	m2		
		$(18,25 * 2 + 10,86 * 2 + 2,77 * 2 + 5 * 2 + 11,22 + 2 * 3) * 0,25 * 2$	m2	45,49	
				RAZEM	45,49
16	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
		$(18,25 * 2 + 10,86 * 2 + 2,77 * 2 + 5 * 2 + 11,22 + 2 * 3) * 0,8 * 2$	m2	145,57	
				RAZEM	145,57
17	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa Krotność = 2	m2		
		$(18,25 * 2 + 10,86 * 2 + 2,77 * 2 + 5 * 2 + 11,22 + 2 * 3) * 0,8 * 2$	m2	145,57	
				RAZEM	145,57
18	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej Krotność = 2	m2		
		$(18,25 * 2 + 10,86 * 2 + 2,77 * 2 + 5 * 2 + 11,22 + 2 * 3) * 0,25 * 2$	m2	45,49	
				RAZEM	45,49
19	ZKNR C-1 0306-01 analogia	Docieplenie ścian płytami XPS gr. 10 cm mocowanymi punktowo elastyczną masą bitumiczną	m2		
		$(18,25 * 2 + 10,86 * 2 + 2,77 * 2 + 5 * 2 + 11,22 + 2 * 3) * 0,8$	m2	72,78	
				RAZEM	72,78
20	KNNR-W 3 0207-01 analogia	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2		
		$(18,25 * 2 + 10,86 * 2 + 2,77 * 2 + 5 * 2 + 11,22 + 2 * 3) * 0,8$	m2	72,78	
				RAZEM	72,78

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		STAN SUROWY			
2.1		Ściany			
21 d.2.1	KNR-W 2-02 0108-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm	m2		
		(18,5 * 2 + 10,80 * 2 + 2,95 * 2 + 5 * 2 + 8,22 + 2 * 2) * 2,9	m2	251,49	
				RAZEM	251,49
22 d.2.1	KNR 9-07 0209-02	Kanały wentylacyjne z kształtek dwukanałowych	m		
		7,3 * 2	m	14,60	
				RAZEM	14,60
23 d.2.1	KNR 9-07 0209-01	Kanały wentylacyjne z kształtek jednokanałowych	m		
		7,3	m	7,30	
				RAZEM	7,30
24 d.2.1	KNR 9-07 0209-02 analogia	Kanały spalinowy systemowy z wkładem ceramicznym ocieplony	m		
		7,3	m	7,30	
				RAZEM	7,30
25 d.2.1	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
26 d.2.1	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
27 d.2.1	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr.	m		
		(2,1 * 3 + 1,8 * 3 + 0,9 * 2 + 1,5 * 2) * 2	m	33,00	
				RAZEM	33,00
28 d.2.1	KNR 2-02 0208-10	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,25 * 0,25 * 3,5 + 1,2 * 0,25 * 3,5 + 1,4 * 0,25 * 3,5	m3	2,49	
				RAZEM	2,49
29 d.2.1	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		3,15 * 0,3 * 0,25 + 7,6 * 0,3 * 0,25	m3	0,81	
				RAZEM	0,81
30 d.2.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm	t		
		3,3 * 0,015	t	0,05	
				RAZEM	0,05
31 d.2.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm	t		
		3,3 * 0,085	t	0,28	
				RAZEM	0,28
2.2		Stropy			
32 d.2.2	KNR-W 2-02 0212-11	Wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych	m3		
		(18,5 * 2 + 10,80 * 2 + 2,95 * 2 + 5 * 2 + 8,22 + 2 * 2) * 0,25 * 0,25	m3	5,42	
				RAZEM	5,42

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.2.2	KNR 2-02 0216-01 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 12 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		1,2 * 2,7	m2	3,24	
				RAZEM	3,24
34 d.2.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm	t		
		8,66 * 0,015	t	0,13	
				RAZEM	0,13
35 d.2.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm	t		
		8,66 * 0,075	t	0,65	
				RAZEM	0,65
2.3		Dach			
36 d.2.3	KNR 2-02 0123-02 analogia	Okładanie (szpałdowanie) kominów cegłami grubości 1/2 ceg. - cegłą klinkierową	m2		
		(0,72 * 2 + 0,8 * 2) * 1,5	m2	4,56	
				RAZEM	4,56
37 d.2.3	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy atyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m2		
		1 * 0,9	m2	0,90	
				RAZEM	0,90
38 d.2.3	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdziste o śr. 160 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
39 d.2.3	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 20 cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku	m2		
	nowy	1,2 * 2,7	m2	3,24	
				RAZEM	3,24
40 d.2.3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho gr.10cm - jedna warstwa	m2		
		18,8 * 10,8 + 11,2 * 2,5	m2	231,04	
				RAZEM	231,04
41 d.2.3	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho gr.15cm - każda nast.warstwa	m2		
		18,8 * 10,8 + 11,2 * 2,5	m2	231,04	
				RAZEM	231,04
42 d.2.3	KNR-W 2-02 0401-05 analogia	Więźba dachowa o układzie kratownicowym wg. projektu	m2		
		19,4 * 7,2 * 2 + 5,9 * 2 * 2 + 6,5 * 2,3	m2	317,91	
				RAZEM	317,91
43 d.2.3	KNR-W 2-02 0410-03	Ołacenie połaci dachowych łąkami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej	m2		
		19,4 * 7,2 * 2 + 5,9 * 2 * 2	m2	302,96	
				RAZEM	302,96
44 d.2.3	KNR-W 2-02 0508-02 analogia	Pokrycie dachów blachą powlekaną na rąbek stojący gr. 0.60 mm; rozstaw rąbka prostokątnego do okapu 57 cm	m2		
		19,4 * 7,2 * 2 + 5,9 * 2 * 2	m2	302,96	
				RAZEM	302,96
45 d.2.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekannej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$19,4 * 3 * 0,45 + 10,25 * 2 * 0,34 + 0,7 * 11,16 + 2,15 * 2 * 0,38 + 3,95 * 0,32 + 5,35 * 2 * 0,5$	m2	49,22	
				RAZEM	49,22
46 d.2.3	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
		$19,4 + 4,12 * 2 + 1,15 * 2$	m	29,94	
				RAZEM	29,94
47 d.2.3	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
		$3,5 * 4$	m	14,00	
				RAZEM	14,00
48 d.2.3	KNR-W 2-02 1016-07	Wylazy dachowe fabrycznie wykończone - wylaz dachowy przeszklony	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
2.4		Podłoża pod posadzki			
49 d.2.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek	m3		
		$(14,4 + 7,16 + 17,12 + 138,8 + 10,69 + 11,4 * 5) * 0,5$	m3	122,59	
				RAZEM	122,59
50 d.2.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m3		
		$(14,4 + 7,16 + 17,12 + 138,8 + 10,69 + 11,4 * 5) * 0,15$	m3	36,78	
				RAZEM	36,78
51 d.2.4	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		$3,2 * 1,5 * 0,4 + 1,5 * 5 * 0,35$	m3	4,55	
				RAZEM	4,55
52 d.2.4	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		$(14,4 + 7,16 + 17,12 + 138,8 + 10,69 + 11,4 * 5)$	m2	245,17	
				RAZEM	245,17
2.5		Ścianki działowe			
53 d.2.5	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m2		
		$(10 + 4 * 3) * 3,3$	m2	72,60	
				RAZEM	72,60
54 d.2.5	KNR 2-02 0123-01	Okładanie (szpałdowanie) ścian i słupów żelbetowych lub stalowych ceglami grubości 1/4 ceg.	m2		
		$(2,66 + 1,4 + 2,4) * 3,3$	m2	21,32	
				RAZEM	21,32
2.6		Stolarka i ślusarka zewnętrzna			
55 d.2.6	KNR-W 2-02 1018-05 analogia	Drzwi zewnętrzne z kształtowników z wysokoudarowego PCW - drzwi dwuskrzydłowe, całe przeszklone szyba P4, wyposażone w samozamykacz. Drzwi zewnętrzne o współczynniku U nie większym od 0,8 W/(m2K)	m2		
		$1,8 * 2,35 * 3$	m2	12,69	
				RAZEM	12,69
56 d.2.6	KNR-W 2-02 1018-05 analogia	Drzwi zewnętrzne z kształtowników z wysokoudarowego PCW - drzwi jednoskrzydłowe, całe przeszklone szyba P4. Drzwi zewnętrzne o współczynniku U nie większym od 0,8 W/(m2K)	m2		
	D4	$1,2 * 2,1 * 2$	m2	5,04	
				RAZEM	5,04

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.2.6	KNR-W 2-02 1018-01	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 0.6 m2. Okna energooszczędne o współczynniku U nie większym od 0,8 W/(m2K) o współczynniku U nie większym od 0,8 W/(m2K), wyposażone w nawiewnik, szklenie szybą P4	m2		
	O5	0,6 * 0,6 * 2	m2	0,72	
				RAZEM	0,72
58 d.2.6	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2. Okna energooszczędne o współczynniku U nie większym od 0,8 W/(m2K) o współczynniku U nie większym od 0,8 W/(m2K), wyposażone w nawiewnik, szklenie szybą P4	m2		
		1,5 * 1,5 * 4	m2	9,00	
				RAZEM	9,00
59 d.2.6	NNRNKB 202 2143-01	(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 30 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym	m		
		1,55 * 4 + 0,65 * 2	m	7,50	
				RAZEM	7,50
3		STAN WYKONCZENIOWY WEWNĘTRZNY			
3.1		Tynki wewnętrzne i wykładziny			
60 d.3.1	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
		(10 * 2 + 13,9 * 2 + 2,25 * 2 + 4,75 * 2 + 4 * 8 + 10 * 2 + 2,66 * 2 + 1,4 * 2 + 1,38 * 3) * 3,3	m2	416,00	
				RAZEM	416,00
61 d.3.1	KNR 4-01 0716-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
		10,15 * 2,25	m2	22,84	
				RAZEM	22,84
62 d.3.1	KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m		
		1,5 * 4 * 4 + 0,6 * 2 * 4 + 2,8 * 2 * 3 + 2,35 * 2 * 3 + 2,1 * 2 * 2 + 1,2 * 2	m	70,50	
				RAZEM	70,50
63 d.3.1	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2		
		(4 * 6 + 1,88 * 2 + 1,5 * 2 + 2,66 * 4 + 1,4 * 2 + 2,38 * 3) * 3	m2	154,02	
				RAZEM	154,02
64 d.3.1	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x25 cm na klej metodą zwykłą	m2		
		(4 * 6 + 1,88 * 2 + 1,5 * 2 + 2,66 * 4 + 1,4 * 2 + 2,38 * 3) * 3	m2	154,02	
				RAZEM	154,02
65 d.3.1	KNR-W 2-02 2005-03	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym z kształtowników CD i Ud	m2		
		(14,4 + 7,16 + 17,12 + 138,8 + 10,69 + 11,4 * 5)	m2	245,17	
				RAZEM	245,17
66 d.3.1	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2		
		(10 * 2 + 13,9 * 2 + 2,25 * 2 + 4,75 * 2 + 4 * 8 + 10 * 2 + 2,66 * 2 + 1,4 * 2 + 1,38 * 3) * 3,3	m2	416,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	416,00
67 d.3.1	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m2		
		(14,4 + 7,16 + 17,12 + 138,8 + 10,69 + 11,4 * 5)	m2	245,17	
				RAZEM	245,17
68 d.3.1	KNR 2-02 2009-05	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach	m2		
		(1,5 * 4 * 4 + 0,6 * 2 * 4 + 2,8 * 2 * 3 + 2,35 * 2 * 3 + 2,1 * 2 * 2 + 1,2 * 2) * 0,3	m2	21,15	
				RAZEM	21,15
3.2		Izolacje podposadzkowe i posadzki			
69 d.3.2	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 Krotność = 2	m2		
		7,16 + 17,12	m2	24,28	
				RAZEM	24,28
70 d.3.2	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacja pozioma z folii paroizolacyjnej gr. 0.2 mm	m2		
		(14,4 + 7,16 + 17,12 + 138,8 + 10,69 + 11,4 * 5)	m2	245,17	
				RAZEM	245,17
71 d.3.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 200 gr. 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		(14,4 + 7,16 + 17,12 + 138,8 + 10,69 + 11,4 * 5)	m2	245,17	
				RAZEM	245,17
72 d.3.2	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro	m2		
		(14,4 + 7,16 + 17,12 + 138,8 + 10,69 + 11,4 * 5)	m2	245,17	
				RAZEM	245,17
73 d.3.2	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		(14,4 + 7,16 + 17,12 + 138,8 + 10,69 + 11,4 * 5)	m2	245,17	
				RAZEM	245,17
74 d.3.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		(14,4 + 7,16 + 17,12 + 138,8 + 10,69 + 11,4 * 5)	m2	245,17	
				RAZEM	245,17
75 d.3.2	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m2		
		14,4 + 7,16 + 17,12 + 10,69 + 10,3 * 5 + 5,4 * 2,4	m2	113,83	
				RAZEM	113,83
76 d.3.2	NNRNKB 202 2809-01 analogia	(z.VI) Cokoliki z kształtek cokołowych GRES o wys.10 cm na zaprawie klejowej	m		
		4 * 8 + 10 * 2 + 12 + 8 * 3	m	88,00	
				RAZEM	88,00
77 d.3.2	KNR-W 2-02 1122-03	Parkiet mozaikowy	m2		
		138,8	m2	138,80	
				RAZEM	138,80
78 d.3.2	KNR-W 2-02 1122-05	Posadzki i parkiety - cokół	m		
		10 * 2 + 13,88 * 2	m	47,76	
				RAZEM	47,76

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3		Stolarka i ślusarka wewnętrzna			
79 d.3.3	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi wewnętrzne płytowe pełne jednoskrzydłowe z ościeżnicą bez nasświetli o powierzchni ponad 1.5 m2, trzyczawiasowe, klasa mech. 3 , Rw 36 dB, wykończenie HDF fornirowane, do pom. sanitarnych i gospodarczych zamontowa. z nawiewnym otworem wentylacyjnym i samozamykaczem.	m2		
		0,8 * 2,1 * 6	m2	10,08	
				RAZEM	10,08
80 d.3.3	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi wewnętrzne płytowe pełne jednoskrzydłowe z ościeżnicą bez nasświetli o powierzchni ponad 1.5 m2, trzyczawiasowe, klasa mech. 3 , Rw 36 dB, wykończenie HDF fornirowane, EI30	m2		
		0,8 * 2,1	m2	1,68	
				RAZEM	1,68
81 d.3.3	KNR 2-02 1218-04	Dostawa i montaż uchwyty uchylnego dla nps	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
82 d.3.3	KNR 2-02 1218-04	Dostawa i montaż uchwyty stałego mocowanego przy sedesie	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
83 d.3.3	KNR 4-01 0815-01 analogia	Odbojnice o wysokości 35 cm z płyty meblowej polakierowane lakierem matowym	m		
	pom.11/14/1 5	45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
3.4		Malowanie			
84 d.3.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami	m2		
		$(10 * 2 + 13,9 * 2 + 2,25 * 2 + 4,75 * 2 + 4 * 8 + 10 * 2 + 2,66 * 2 + 1,4 * 2 + 1,38 * 3) * 3,3 + (14,4 + 7,16 + 17,12 + 138,8 + 10,69 + 11,4 * 5)$	m2	661,17	
				RAZEM	661,17
85 d.3.4	KNR 2-02 1505-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych	m2		
		$(10 * 2 + 13,9 * 2 + 2,25 * 2 + 4,75 * 2 + 4 * 8 + 10 * 2 + 2,66 * 2 + 1,4 * 2 + 1,38 * 3) * 3,3 + (14,4 + 7,16 + 17,12 + 138,8 + 10,69 + 11,4 * 5)$	m2	661,17	
				RAZEM	661,17
4		STAN WYKONCZENIOWY ZEWNĘTRZNY			
4.1		Elewacje			
86 d.4.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
	cokół	$(18,5 * 2 + 10,80 * 2 + 2,95 * 2 + 5 * 2 + 8,22 + 2 * 2) * 3,75$	m2	325,20	
				RAZEM	325,20
87 d.4.1	KNR 0-23 2614-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi EPS 70 gr. 15 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłóża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki silikatowo-silikonowej barwionej w masie	m2		
		$(18,5 * 2 + 10,80 * 2 + 2,95 * 2 + 5 * 2 + 8,22 + 2 * 2) * 3,75$	m2	325,20	
				RAZEM	325,20

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.4.1	KNR 0-23 2614-04	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z gazobetonu płytami styropianowymi gr. 3 cm- przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki silikatowo-silikonowej barwionej w masie	m2		
		$(1,5 * 4 * 4 + 0,6 * 2 * 4 + 2,8 * 2 * 3 + 2,35 * 2 * 3 + 2,1 * 2 * 2 + 1,2 * 2) * 0,15$	m2	10,58	
				RAZEM	10,58
89 d.4.1	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		$10,8 * 2 + 18 * 8 * 2 + 2,5 * 2 + 3,3 * 2 + 3,5 * 17 < (1.32+2.63*2)+(1.62*2.31*2)+(1.32*2.31*2)+(1.02*2.11)+(1.20+1.45*2)*18+(1.20+1.40*2)+(1.46+1.40*2)*2+(0.60+1.40*2)+(0.90+0.60*2)+(0.80+1.0*2)+(2.0+1.0*2)+(1.50+1.0*2)+5.32*2+4.31+3.23*2+1,85*2+3,73*2>$	m	380,70	
				RAZEM	380,70
90 d.4.1	KNR 0-23 2614-11	Docieplenie ścian budynków - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		$10,8 * 2 + 18,8 * 2 + 2,5 * 2 + 3,5 * 2$	m	71,20	
				RAZEM	71,20
91 d.4.1	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej aluminiowej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m2		
		$1,6 * 4 + 0,7 * 2$	m2	7,80	
				RAZEM	7,80
92 d.4.1	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m2		
	chodniki	$(10,8 * 2 + 20,8 * 2 + 2,5 * 2 + 2,3 * 2 + 5 * 5) * 0,6$	m2	58,68	
				RAZEM	58,68
93 d.4.1	KNR 2-31 0111-03 analogia	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem Rm=1,5 MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		$(10,8 * 2 + 20,8 * 2 + 2,5 * 2 + 2,3 * 2 + 5 * 5) * 0,6$	m2	58,68	
				RAZEM	58,68
94 d.4.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm w kolorze żółtym na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		$(10,8 * 2 + 20,8 * 2 + 2,5 * 2 + 2,3 * 2 + 5 * 5) * 0,6$	m2	58,68	
				RAZEM	58,68
95 d.4.1	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		$(10,8 * 2 + 20,8 * 2 + 2,5 * 2 + 2,3 * 2 + 5 * 5)$	m	97,80	
				RAZEM	97,80
96 d.4.1	KNR 2-02 1209-01	Balustrady podjazdu dla niepełnosprawnych z pochwytem podwójnym ze stali nierdzewnej	m		
		$4 * 2 + 3,8 * 2$	m	15,60	
				RAZEM	15,60
97 d.4.1	analiza indywidualna	Bezodpływowy szczelny zbiornik żelbetowy zgodny z dokumentacją projektową o wym. wewnętrznych 2,1x2,1x2,5m poj.10m3 na ścieki komunalne. Dostawa i montaż	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
98 d.4.1	analiza indywidualna	Bezodpływowy szczelny zbiornik żelbetowy zgodny z dokumentacją projektową o wym. wewnętrznych 2,1x2,1x2,5m poj.10m3 przeciwpożarowy. Dostawa i montaż	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.2		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
4.2.1		Instalacja wewnętrzna			
99 d.4.2. 1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym- przewody YDYpżó 750 V 3 x 1,5 mm ² -montaż instalacji oświetleniowej	m		
		180	m	180,00	
				RAZEM	180,00
100 d.4.2. 1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym- przewody YDYpżó 750 V 3 x 2,5 mm ² -montaż instalacji gniazd wtyczkowych	m		
		270	m	270,00	
				RAZEM	270,00
101 d.4.2. 1	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym-przewody YDY pżó 3 x 6mm ² - zasilanie POW	m		
		55	m	55,00	
				RAZEM	55,00
102 d.4.2. 1	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym-przewody YDY pżó 5 x 4 mm ² - zasilanie płyty indukcyjnej	m		
		95	m	95,00	
				RAZEM	95,00
103 d.4.2. 1	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym-przewody YKYżó 3 x 10 mm ² - zasilanie RG -5	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
104 d.4.2. 1	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym-przewody YKYżó 5 x 10 mm ² - zasilanie RG -4	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
105 d.4.2. 1	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym-przewody YKYżó 5 x 10 mm ² - zasilanie RG -3	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
106 d.4.2. 1	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym-przewody YKYżó 5 x 10 mm ² - zasilanie RG -2	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
107 d.4.2. 1	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym-przewody YKYżó 5 x 10 mm ² - zasilanie RG 1	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
108 d.4.2. 1	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe 4 x 60W	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
109 d.4.2. 1	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe 1 x 60W	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.4.2. 1	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe 1 x 60W łazienka,	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
111 d.4.2. 1	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe 1 x 60W(oprawa zewnętrzna)	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
112 d.4.2. 1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
113 d.4.2. 1	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
114 d.4.2. 1	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
115 d.4.2. 1	KNNR 5 0308-01	Gniazda telewizyjne	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
116 d.4.2. 1	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
117 d.4.2. 1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze - RG	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
118 d.4.2. 1	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym- złącze ZKP	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
119 d.4.2. 1	KNNR 5 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
120 d.4.2. 1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,00	
				RAZEM	2,00
121 d.4.2. 1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	pomi ar	2,00	
				RAZEM	2,00
4.2.2		Instalacja odgromowa			
122 d.4.2. 2	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych drut fi 8mm (zwody poziome)	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
123 d.4.2. 2	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe (zwody pionowe-przy wentylatorach) drut fi 8 mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
124 d.4.2. 2	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe (przewody odprowadzające izolowane) drut fi 8 mm w izolacji	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
125 d.4.2. 2	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno , bednarka Fe/Zn 25/4 mm -4 szt	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
126 d.4.2. 2	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		36	szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
127 d.4.2. 2	KNNR 5 0907-04	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych fi 16 mm w gruncie kat I-II uziom pionowy 4 szt x 10 m każdy	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
128 d.4.2. 2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
129 d.4.2. 2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
4.3		INSTALACJE SANITARNE			
4.3.1		Ogrzewanie			
130 d.4.3. 1	KNR 0-31 0205-02 analogia	Grzejnik Atlantic F117 750W montowany na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
131 d.4.3. 1	KNR 0-31 0205-02 analogia	Grzejnik Atlantic F117 500W montowany na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
132 d.4.3. 1	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
133 d.4.3. 1	KNR-W 2-15 0431-01	Grzejnik C11/600/1000	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
134 d.4.3. 1	KNR-W 2-15 0431-01	Grzejnik C22/600/1200	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
135 d.4.3. 1	KNR 4-02 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z pionów stalowych o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
136 d.4.3. 1	KNR-W 2-15 0410-01	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
137 d.4.3. 1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
138 d.4.3. 1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe z głowicą termostatyczną o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
139 d.4.3. 1	KNR-W 2-15 0410-05	Rurociąg z polietylenu sieciowanego	m sieci		
		3,3 + 15 + 25,5 + 4,3 + 0,8 + 1	m sieci	49,90	
				RAZEM	49,90
140 d.4.3. 1	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
141 d.4.3. 1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		5	urz.	5,00	
				RAZEM	5,00
142 d.4.3. 1	KNR-W 2-15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd dz.		
		5	urząd dz.	5,00	
				RAZEM	5,00
143 d.4.3. 1	KNR-W 2-15 0501-02 analogia	Kocioł 25KW na ekogroszek z zasobnikiem i osprzętem kotłowni. Dostawa montaż i uruchomienie kotłowni	koci oł		
		1	koci oł	1,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
4.3.2		Instalacja wodociągowa			
144 d.4.3. 2	KNR AT-13 0103-07	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 1 cegły, śr. rury do 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
145 d.4.3. 2	KNR AT-13 0103-08	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 1 cegły, śr. rury do 40 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
146 d.4.3. 2	KNR 2-15 0103-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		21	m	21,00	
				RAZEM	21,00
147 d.4.3. 2	KNR 2-15 0103-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
148 d.4.3. 2	KNR-W 2-15 0410-05 analogia	Rurociąg z polietylenu sieciowanego Krotność = 0,5	m sieci		
		Rury Dn20x2 12	m sieci	12,00	
		Rury Dn16x2 40	m sieci	40,00	
				RAZEM	52,00
149 d.4.3. 2	KNR 2- 15/GEBERIT 0602-02 analogia	Montaż trójników 20/20/20	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
150 d.4.3. 2	KNR 2- 15/GEBERIT 0602-02 analogia	Montaż trójników 16/16/16	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
151 d.4.3. 2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm z możliwością odczytu	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
152 d.4.3. 2	KNR 2-15 0108-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
153 d.4.3. 2	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154 d.4.3. 2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
155 d.4.3. 2	KNR 2-15 0107-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
156 d.4.3. 2	KNR 2-15 0107-06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
157 d.4.3. 2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
158 d.4.3. 2	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
159 d.4.3. 2	KNR 0-31 0105-01 analogia	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 18 kW wraz z podejściem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
160 d.4.3. 2	KNR AT-13 0105-06 analogia	Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
		2 * 8 * 0,8	m	12,80	
				RAZEM	12,80
161 d.4.3. 2	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		83	m	83,00	
				RAZEM	83,00
4.3.3		Kanalizacja sanitarna			
162 d.4.3. 3	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2,5 + 6,6 + 0,8 + 3,8 + 0,8 + 1,6	m	16,10	
				RAZEM	16,10
163 d.4.3. 3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
164 d.4.3. 3	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
165 d.4.3. 3	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
166 d.4.3. 3	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
167 d.4.3. 3	KNR-W 2-15 0212-06	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
168 d.4.3. 3	KNR AT-13 0104-24 analogia	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł przebiecia do 40 cm, otwór o pow. 0,05 m ²	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
169 d.4.3. 3	KNR-W 4-01 0519-02	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia	m ²		
		2	m ²	2,00	
				RAZEM	2,00
170 d.4.3. 3	KNR AT-13 0105-03 analogia	Wykucie bruzd o szer do 10 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu	m		
		7 + 6	m	13,00	
				RAZEM	13,00
171 d.4.3. 3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pod ej.		
		2 * 1	pod ej.	2,00	
				RAZEM	2,00
172 d.4.3. 3	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	pod ej.		
		2 * 1	pod ej.	2,00	
				RAZEM	2,00
173 d.4.3. 3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pod ej.		
		2 * 3	pod ej.	6,00	
				RAZEM	6,00
174 d.4.3. 3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		42	m	42,00	
				RAZEM	42,00
4.3.4		Biały montaż			
175 d.4.3. 4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe 45cm na szawce	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
176 d.4.3. 4	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
177 d.4.3. 4	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00