Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:						
1			**ROBOTY BUDOWLANE**			
1.1			**Więźba dachowa.**			
1 d.1.1	KNR 19-01 0405-02		Wymiana elementów konstrukcyjnych ścian drewnianych - podwaliny i murłaty	m		
	oranżeria		<murłaty 18x18cm> 7,54 + 7,49	m	15,030	
	oranżeria		<murłaty 14*14 cmcm> 9,28 + 9,65 + 1,29 + 1,51 + 2,48 + 1,28 + 1,52 + 2,43	m	29,440	
					RAZEM	**44,470**
2 d.1.1	KNR 19-01 0405-06		Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - krokiew narożna	m		
	oranżeria		<krokiew 13*16cm> 6,28 * 2	m	12,560	
					RAZEM	**12,560**
3 d.1.1	KNR 19-01 0405-05		Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - krokiew lub jętka	m		
	oranżeria		<krokiew 13*16cm> 1,97 + 0,99 + 2,95 + 1,74 + 3,43 + 1,96 + 5,66 * 5 + 4,17 + 2,71 + 1,46 + 7,86 * 5 + 2,95 * 2 + 1,97 + 0,99 + 2,78 + 5,66 * 5 + 5,14 + 3,97 + 2,71 + 1,42 + 7,86 * 7	m	197,180	
	oranżeria		<krokiew 13*17cm> 6,37	m	6,370	
	oranżeria		<krokiew 15*17cm> 5,10 + 6,47 + 5,07	m	16,640	
			<kleszcze 7*16cm> 5,44 * 4 * 2	m	43,520	
			<wymiany4*16 cm> 1,16 * 2	m	2,320	
			<wymiany8*16 cm> 1,16 * 2	m	2,320	
	domek ogr.		<krokiew 7*14 cm> 2,89 * 2 + 5,28 + 1,85 * 18 + 2,04 * 3 + 0,74 * 3 + 5,98 * 2 + 1,60 * 3	m	69,460	
			<wymian 7*14 cm> 2,74 + 2,38 * 2 + 2,42 + 2,74	m	12,660	
					RAZEM	**350,470**
4 d.1.1	KNR 19-01 0405-03		Wymiana elementów konstrukcyjnych ścian drewnianych - słupy	m		
	domek ogr.		<słupek 15*15 cm> 2,61 * 2	m	5,220	
					RAZEM	**5,220**
5 d.1.1	KNR 19-01 0405-07		Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - płatew	m		
	oranżeria		<płatew 14*14cm> 9,42 + 9,65	m	19,070	
	domek ogr.		*<krokiew 7*14 cm>*			
					RAZEM	**19,070**
6 d.1.1	KNR 19-01 0422-05		Krążyny do deskowań łukowych i sklepień z dwóch warstw desek o rozpiętości 2,0-5,0 m - narysowanie	m		
			3,70 * 3 * 4	m	44,400	
					RAZEM	**44,400**
7 d.1.1	KNR 19-01 0422-06		Krążyny do deskowań łukowych i sklepień z dwóch warstw desek o rozpiętości 2,0-5,0 m - wykonanie	m		
			3,70 * 3 * 4	m	44,400	
					RAZEM	**44,400**
8 d.1.1	KNR 19-01 0422-07		Krążyny do deskowań łukowych i sklepień z dwóch warstw desek o rozpiętości 2,0-5,0 m - ułożenie	m		
			3,70 * 3 * 4	m	44,400	
					RAZEM	**44,400**
9 d.1.1	KNR 19-01 0403-01 analogia		Konstrukcje dachowe - wiązary deskowe pod pokrycie papą o rozstawie do 1,5 m- lecz pod pokrycie blachą	m2		
			[1,15 + 0,80] * 2 * 1,10 * 4	m2	17,160	
			[1,10 + 1,50] * 2 * 2,42 * 6	m2	75,504	
			[1,10 + 1,85] * 2 * 2	m2	11,800	
					RAZEM	**104,464**

Norma EXPERT Wersja: 5.16.400.14 Nr seryjny: 11531 Użytkownik: Miasto Radzyń Podlaski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1.1	KNR 19-01 0421-01 analogia		Deskowanie sklepień o powierzchni do 2,0 m2-deskowanie ścian murków attyk i kozubków przy kominach	m2		
			[3,52 + 4,87] * 0,5 * 0,56 * 2	m2	4,698	
			4,87 * 0,40 * 2	m2	3,896	
			5,35 * 0,7 * 2	m2	7,490	
			[4,34 + 7,60] * 0,5 * 1,62	m2	9,671	
			[4,31 * 0,75 * 2 + 4,31 * 0,45] * 2	m2	16,809	
			0,45 * 0,65 * 0,5 * 2 * 8	m2	2,340	
					RAZEM	**44,904**
11 d.1.1	KNR 19-01 0118-13 analogia		Wywóz konstr. drewn. samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m3		
			0,18 * 0,18 * [7,54 + 7,49]	m3	0,487	
	oranżeria		0,14 * 0,14 * [9,28 + 9,65 + 1,29 + 1,51 + 2,48 + 1,28 + 1,52 + 2,43]	m3	0,577	
	oranżeria		[0,13 * 0,16] * 6,28 * 2	m3	0,261	
	oranżeria		0	m3	0,000	
	oranżeria		0,13 * 0,16 * [1,97 + 0,99 + 2,95 + 1,74 + 3,43 + 1,96 + 5,66 * 5 + 4,17 + 2,71 + 1,46 + 7,86 * 5 + 2,95 * 2 + 1,97 + 0,99 + 2,78 + 5,66 * 5 + 5,14 + 3,97 + 2,71 + 1,42 + 7,86 * 7]	m3	4,101	
	oranżeria		0,13 * 0,17 * 6,37	m3	0,141	
	oranżeria		0,15 * 0,17 * [5,10 + 6,47 + 5,07]	m3	0,424	
			0,04 * 0,16 * 1,16 * 2	m3	0,015	
			0,08 * 0,16 * 1,16 * 2	m3	0,030	
			0,07 * 0,16 * 5,44 * 4 * 2	m3	0,487	
	domek ogr.		0,07 * 0,14 * [2,89 * 2 + 5,28 + 1,85 * 18 + 2,04 * 3 + 0,74 * 3 + 5,98 * 2 + 1,60 * 3]	m3	0,681	
			0,07 * 0,14 * [2,74 + 2,38 * 2 + 2,42 + 2,74]	m3	0,124	
	domek ogr.		0,15 * 0,15 * 2,61 * 2	m3	0,117	
	oranżeria		[0,14 * 0,14] * [9,42 + 9,65]	m3	0,374	
					RAZEM	**7,819**
12 d.1.1	KNR 19-01 0118-14 analogia		Wywóz konstr. drewn. amochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km-lecz drewna Krotność = 8	m3		
			7,819	m3	7,819	
					RAZEM	**7,819**
13 d.1.1	an. wł.		Koszt utylizacji gruzu	t		
			7,819 * 0,6	t	4,691	
					RAZEM	**4,691**
1.2			**Konstrukcje wsporcze pod centralami wentylacyjnymi.**			
14 d.1.2	KNR-W 4-01 0314-04		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm. Zabezpieczenie otworu pod centralę wentylacyjną IPE 160.	m		
	pod centrale wentylacyjną		5,06 * 2	m	10,120	
					RAZEM	**10,120**

Norma EXPERT Wersja: 5.16.400.14 Nr seryjny: 11531 Użytkownik: Miasto Radzyń Podlaski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.2	KNR-W 2-02 0407-01 analogia		Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej. Konstrukcja wsporcza pod centralę wentylacyjną 2*5*20 cm	m3 drew.		
			[5,21 * 2 * 2 + 1,45 * 2 * 3] * 0,20 * 0,05	m3 drew.	0,295	
					RAZEM	**0,295**
1.3			**Pokrycie dachu.**			
16 d.1.3	KNR-W 4-01 0545-04		Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			9,11 * 2 + 3,44 + 3,41 + 3,03 + 7,17 + 12,11 + 15,34 + 12,14 + 7,07 + 3,08 + 3,41 + 3,47	m	91,890	
					RAZEM	**91,890**
17 d.1.3	KNR-W 4-01 0545-06		Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			80,06	m	80,060	
					RAZEM	**80,060**
18 d.1.3	KNR-W 4-01 0545-02		Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
	płn ogr.		15,04 * 7,53 * 0,5	m2	56,626	
			<- pokr. lukarny> - [1,43 * 2,485 + 1,56]	m2	-5,114	
	wsch ogr.		[12,11 * 9,66 + 12,64 * 1,91 * 0,5]	m2	129,054	
			<- pokr. lukarny> - [2,16 * 2,41 + 3,14 * 1,08 * 1,19 * 0,5] * 3	m2	-21,670	
	zach ogr.		[12,11 * 9,66 + 12,64 * 1,91 * 0,5]	m2	129,054	
			<- pokr. lukarny> - [2,16 * 2,41 + 3,14 * 1,08 * 1,19 * 0,5] * 3	m2	-21,670	
	płn. or.		[22,68 + 35,88] * 0,5 * 8,86	m2	259,421	
			7,08 * 5,82 * 2	m2	82,411	
			4,28 * 4,19 * 0,5 * 2	m2	17,933	
			<- pokr. dachu ogr.> - [7,73 * 4,59 * 0,5] * 2	m2	-35,481	
			<- mur> - [0,79 * 4,31] * 2	m2	-6,810	
	zach. or.		[13,095 * 9,12 * 0,5]	m2	59,713	
			-[3,14 * 2,0 * 1,16]	m2	-7,285	
	wsch. or.		[13,095 * 8,86 * 0,5]	m2	58,011	
			-[4,02 + 2,01] * 0,5 * 1,41	m2	-4,251	
	płd. or.		[22,68 + 35,88] * 0,5 * 9,02	m2	264,106	
			-5,27 * 1,16 * 2	m2	-12,226	
			-[7,60 + 4,34] * 0,5 * 1,56	m2	-9,313	
			-[6,52 + 7,60] * 0,5 * 1,33	m2	-9,390	
			-[1,85 * 1,49 + 3,14 * 1,85 * 0,88 * 0,5] * 2	m2	-10,625	
			A (Suma częściowa)	m2	**912,494**	
			LUKARNY			
			0,94 * [3,14 * 2,48 * 0,5] + [78,2 / 360 * 3,14 * 1,96 * 1,96] - [2,46 * 0,5 * 1,54]	m2	4,386	
			1,89 * [3,14 * 2,16 * 0,5] + [167 / 360 * 3,14 * 1,05 * 1,05] - [2,16 * 0,5 * 0,12]	m2	7,886	
			7,886 * 5	m2	39,430	
			[1,07 * 3,14 * 1,85 * 0,7 + 0,5 * 3,14 * 0,63 * 0,93] * 2	m2	10,542	
			[4,0 + 2,0] * 0,5 * 1,30	m2	3,900	
			[4,02 + 2,01] * 0,5 * 1,33	m2	4,010	
			B (Suma częściowa)	m2	**70,154**	
					RAZEM	**982,648**
19 d.1.3	KNR-W 4-01 0545-08		Rozebranie obróbek z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
	OBRÓBKI		<pas nadrynnowy> [15,03 + 7,17 + 7,07] * 0,40	m2	11,708	
			[12,11 + 3,16 + 0,63 + 4,37 + 4,02 + 4,41] * 0,40	m2	11,480	

Norma EXPERT Wersja: 5.16.400.14 Nr seryjny: 11531 Użytkownik: Miasto Radzyń Podlaski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<lukarny> [3,25 * 2 + 3,05] * 0,30 * 6	m2	17,190	
			[2,88 + 2,94] * 2 * 0,30 + [1,55 * 2 + 2,05] * 0,30 * 2	m2	6,582	
			<obr. kominów> [0,70 + 1,28 + 1,64 + 0,57 + 0,99 * 2 + 0,97 * 2] * 2 * 0,40	m2	6,488	
			<wyłaz> [0,66 + 1,06] * 2 * 0,40	m2	1,376	
			<mury attyk> [5,34 + 0,68 + 0,40 + 0,08 + 0,70] * 2 * 2 * 0,40	m2	11,520	
			2,01 * 2 + 7,60 + [1,03 + 0,11 * 2 + 0,61 + 1,44] * 2 * 0,40	m2	14,260	
			([1,52 + 4,09] * 2 + 5,66) * 0,40 * 2	m2	13,504	
			[4,30 + 1,07 + 3,88 + 0,64 + 0,125 * 2 + 0,43] * 0,40 * 2	m2	8,456	
					RAZEM	**102,564**
20 d.1.3	KNR 4-01 0430-01		Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek w odstępach	m2		
			1005,836	m2	1 005,836	
					RAZEM	**1 005,836**
21 d.1.3	KNR 19-01 0647-03		Impregnacje grzybobójcze desek i płyt metodą dwukrotnego smarowania preparatami solowymi	m2		
			<deskowanie> 982,648 * 2	m2	1 965,296	
			982,648 * 6,25 * 0,05	m2	307,078	
					RAZEM	**2 272,374**
22 d.1.3	KNR 19-01 0647-04		Impregnacje grzybobójcze bali i krawędziaków metodą dwukrotnego smarowania preparatami solowymi	m2		
			[0,12 + 0,14] * 2 * 0,67 + [0,11 + 0,13] * 2 * [1,94 + 3,40 + 6,60] + [0,15 + 0,14] * 2 * [5,07 + 8,01] + 0,13 * 4 * 6,38 + [0,13 + 0,15] * 2 * [4,99] + [0,12 * 4] * [7,77 + 3,53 + 7,01 + 6,20] + [0,14 * 4] * [2,21 + 0,69 + 7,84 + 4,73] + [0,07 + 0,14] * 2 * [0,46 + 1,98 + 4,81 + 3,21 + 1,83] + [0,10 + 0,12] * 2 * [6,09] + [0,16 + 0,15] * 2 * [9,75 * 4]	m2	72,227	
			[0,12 + 0,15] * 2 * 7,77 + [0,16 + 0,17] * 2 * [2,23 + 0,89 + 1,09 + 3,31 + 4,83 + 7,77 + 7,77] + [0,12 + 0,16] * 2 * [3,11 * 4] + [0,14 + 0,17] * 2 * [6,23 + 7,77] + [0,14 + 0,16] * 2 * 7,77 * 6 + [0,13 + 0,14] * 2 * 7,77 + [0,07 + 0,14] * 2 * [5,58 * 5 + 3,58 + 2,26 + 7,77 * 2 + 6,29 + 5,02 + 7,77 + 5,59 * 4 + 3,50] + [0,13 + 0,16] * 2 * [7,77 * 3]	m2	123,510	
			[0,16 + 0,18] * 2 * [10,48 * 2 + 26,87 * 2 + 30,22] + 0,14 * 4 * 2,61 * 2 + [0,14 + 0,16] * 2 * [3,95 + 7,77] + 0,15 * 4 * 3,17 + [0,15 + 0,18] * 2 * 2,71 + [0,16 + 0,15] * 2,61 * 13	m2	95,510	
			[0,045 + 0,17] * 2 * 4,93 * 2 * 11 + [0,15 + 0,16] * 2 * 2,61 * 12	m2	66,056	
			[0,14 + 0,13] * 2 * [0,78 + 7,77 + 2,23 + 3,62] + [0,13 + 0,16] * 7,77 + [0,12 + 0,16] * 2 * 7,77	m2	14,381	
			44,904 * 2 + 0,025 * 6 * 45	m2	96,558	
			[0,14 + 0,16] * 2 * [26,85 * 2 + 4,06 * 2]	m2	37,092	
			[0,17 + 0,07] * 2 * 1,44 * 2 * 11 * 2	m2	30,413	
			A (Suma częściowa)	m2	**535,747**	
					RAZEM	**535,747**
23 d.1.3	KNR 2-02 0410-01 analogia		Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej-deski gr 25 mm, szerokości 12-15 cm.	m2		
			982,648 - 70,154	m2	912,494	
					RAZEM	**912,494**
24 d.1.3	KNR 19-01 0420-06 analogia		Odeskowanie powierzchni cebulowo-kopulastych 2,0-5,0 m2	m2		

Norma EXPERT Wersja: 5.16.400.14 Nr seryjny: 11531 Użytkownik: Miasto Radzyń Podlaski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			70,154	m2	70,154	
					RAZEM	**70,154**
25 d.1.3	KNR 19-01 0580-02		Krycie dachu blachą miedzianą na rąbek podwójny; arkusze do 0,70 m2	m2		
			912,494	m2	912,494	
					RAZEM	**912,494**
26 d.1.3	KNR 19-01 0584-02		Wykonanie i montaż pasów nadrynnowych o szer. ponad 25 cm z blachy miedzianej	m2		
	OBRÓBKI		<pas nadrynnowy> [15,03 + 7,17 + 7,07] * 0,40	m2	11,708	
			[12,11 + 3,16 + 0,63 + 4,37 + 4,02 + 4,41] * 0,40	m2	11,480	
			<lukarny> [3,25 * 2 + 3,05] * 0,30 * 6	m2	17,190	
			[2,88 + 2,94] * 2 * 0,30 + [1,55 * 2 + 2,05] * 0,30 * 2	m2	6,582	
			<obr. kominów> [0,70 + 1,28 + 1,64 + 0,57 + 0,99 * 2 * 4 + 0,97 * 4] * 2 * 0,40	m2	12,792	
			<wyłaz> [0,66 + 1,06] * 2 * 2 * 0,40	m2	2,752	
					RAZEM	**62,504**
27 d.1.3	KNR 19-01 0584-09		Wykonanie i montaż obróbek blacharskich murów ogniowych z blachy miedzianej przy dachu krytym blachą	m2		
			<mury attyk> [5,34 + 0,68 + 0,40 + 0,08 + 0,70] * 2 * 2 * 0,40	m2	11,520	
			2,01 * 2 + 7,60 + [1,03 + 0,11 * 2 + 0,61 + 1,44] * 2 * 0,40	m2	14,260	
			([1,52 + 4,09] * 2 + 5,66) * 0,40 * 2	m2	13,504	
			[4,30 + 1,07 + 3,88 + 0,64 + 0,125 * 2 + 0,43] * 0,40 * 2	m2	8,456	
					RAZEM	**47,740**
28 d.1.3	KNR 19-01 0586-04		Obróbka okienka dachowego półkolistego blachą miedzianą przy kryciu blachą	szt.		
			2 + 4	szt.	6,000	
					RAZEM	**6,000**
29 d.1.3	KNR 19-01 0585-03		Lejki przy sztycach i ławach kominiarskich	szt.		
			4 + 8	szt.	12,000	
					RAZEM	**12,000**
30 d.1.3	KNR 19-01 0582-02		Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych o śr. 15 cm z blachy miedzianej	m		
			9,11 * 2 + 3,44 + 3,41 + 3,03 + 7,17 + 12,11 + 15,34 + 12,14 + 7,07 + 3,08 + 3,41 + 3,47	m	91,890	
					RAZEM	**91,890**
31 d.1.3	KNR 19-01 0582-04		Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych z blachy miedzianej - dodatek za załamanie	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	**6,000**
32 d.1.3	KNR 19-01 0582-05		Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych z blachy miedzianej - dodatek za wpust (sztucer)	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	**14,000**
33 d.1.3	KNR 19-01 0583-01		Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okrągłych o śr. 12 cm z blachy miedzianej	m		
			[0,27 + 0,43 + 4,35] * 7 + [0,39 + 0,53 + 2,70 + 7,25]	m	46,220	
			[0,33 + 0,49 + 6,07] * 6	m	41,340	
					RAZEM	**87,560**
34 d.1.3	KNR 19-01 0583-04		Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okrągłych z blachy miedzianej - dodatek za kolanko	szt.		
			14 * 3	szt.	42,000	
					RAZEM	**42,000**
35 d.1.3	KNR 19-01 0583-05		Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okrągłych z blachy miedzianej - dodatek za załamanie	szt.		
			42	szt.	42,000	

Norma EXPERT Wersja: 5.16.400.14 Nr seryjny: 11531 Użytkownik: Miasto Radzyń Podlaski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	**42,000**
36 d.1.3	KNR-W 4-01 0424-01		Uzupełnienie poziomych ław kominiarskich	m		
			2,0 * 6 + 0,90 * 2 + 1,55 + 1,0 * 1 + 0,45 * 6 + 0,30 * 2	m	19,650	
					RAZEM	**19,650**
37 d.1.3	KNR-W 4-01 0423-03 analogia		Uzupełnienie włazów kominiarskich- montaż nowego wyłazu. Wyłaz dachowy 80*80cm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	**2,000**
38 d.1.3	NNRNKB 202 0539-04 analogia		(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych barierki śniegowe miedziane-śniegołap w formie rury przeciwśniegowej	m		
			5,55 * 2 + 3,65 * 2 + 1,05 * 4 + 0,75 * 2 + 7,05 * 2 + 3,05 * 2 + 3,40 * 4 + 8,60 * 2	m	75,100	
					RAZEM	**75,100**
39 d.1.3	KNR-W 4-01 0353-13		Wykucie z muru kratek wentylacyjnych,drzwiczek	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	**2,000**
40 d.1.3	KNR AT-22 0102-05		Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - kratki wentylacyjne stalowe	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	**2,000**
41 d.1.3	KNNR 4 0213-07 analogia		Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm- kominek wentylacyjny miedziany wg rysunku	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	**6,000**
42 d.1.3	KNR 19-01 0587-01 analogia		Zasłonki proste z blachy miedzianej o wys. 25 cm karbowane poprzecznie, do 50 zagięć na 1 m- montaz zabezpieczenia od góry siatką z miedzi w celu zapobiegania zaleganiu liści. R=O,2.	m		
			91,89	m	91,890	
					RAZEM	**91,890**
43 d.1.3	KNR 4-04 1107-02 1107-04		Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t		
	deski		[982,648 + 102,564] * 4,8 / 1000	t	5,209	
			1005,836 * 0,025 * 0,505	t	12,699	
			91,89 * 2,61 / 1000	t	0,240	
			80,06 * 2,44 / 1000	t	0,195	
					RAZEM	**18,343**
1.4			**Kominy.**			
44 d.1.4	KNR 4-01 0350-01		Rozebranie kominów wolnostojących-rozebranie kominów do wysokości ujętej w projekcie.	m3		
			0,78 * 0,60 * 1,65 + 0,89 * 0,47 * 1,40 + 0,74 * 1,40 * 1,30 + 0,74 * 0,47 * 1,30 + 0,89 * 0,47 * 1,30 + 0,47 * 0,47 * 1,85	m3	4,109	
					RAZEM	**4,109**
45 d.1.4	KNR 19-01 0703-01		Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej z murów z cegły gotyckiej.	m2		
	komin -el. zach.		[1,53 + 2,65] * 0,5 * 1,20 * 2 + 1,53 * 0,53 + 2,65 * 0,53	m2	7,231	
			[2,14 + 1,0] * 0,5 * 1,20 * 2 + 0,53 * 2,14 + 0,53 * 1,0	m2	5,432	
					RAZEM	**12,663**
46 d.1.4	KNR 19-01 0116-04 analogia		Usunięcie z budynku gruzu i ziemi z z poddasza.	m3		
			4,109	m3	4,109	

Norma EXPERT Wersja: 5.16.400.14 Nr seryjny: 11531 Użytkownik: Miasto Radzyń Podlaski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			12,663 * 0,025	m3	0,317	
					RAZEM	**4,426**
47 d.1.4	KNR 19-01 0118-13		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m3		
			4,109 + 0,317	m3	4,426	
					RAZEM	**4,426**
48 d.1.4	KNR 19-01 0118-14		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 8	m3		
			4,109 + 0,317	m3	4,426	
					RAZEM	**4,426**
49 d.1.4	an. wł.		Koszt utylizacji gruzu	t		
			4,426 * 1,9	t	8,409	
					RAZEM	**8,409**
50 d.1.4	KNR-W 2-02 0514-02 analogia		Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej-zabezpieczenie otworów rozebranych trzonów kominowych obróbką z blachy.	m2		
			0,98 * 0,80 + 1,09 * 0,67 + 0,94 * 1,40 + 0,94 * 0,67 + 1,09 * 0,67 + 0,67 * 0,67	m2	4,639	
					RAZEM	**4,639**
51 d.1.4	KNNR 2 1802-04 analogia		Parapety, półki, lady i nakrywy z elementów kamiennych o gr.4 cm i szer. do 100 cm. Wykonanie i zamontowanie czapy betonowej z kapinosem min. 5cm wg rysunku szczegółowego.	m		
			1,46	m	1,460	
					RAZEM	**1,460**
52 d.1.4	KNR BC-02 0614-03 analogia		Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku silikonowego ościeża o szer. do 30 cm- ocieplenie komina poniżej pokrycia w postaci 10 cm wełny mineralnej skalnej.	m2		
	komin -el. zach.		[1,53 + 2,65] * 0,5 * 1,20 * 2 + 1,53 * 0,53 + 2,65 * 0,53	m2	7,231	
					RAZEM	**7,231**
53 d.1.4	KNR BC-02 0614-03 analogia		Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku silikonowego - ościeża o szer. do 30 cm. cieplenie komina powyżej pokrycia w postaci 5cm i 2 cm wełny mineralnej skalnej.	m2		
	komin -el. zach.		[2,06 + 0,90] * 0,5 * 1,32 * 2 + 0,53 * [0,90 + 2,06]	m2	5,476	
					RAZEM	**5,476**
54 d.1.4	KNR BC-02 0614-06 analogia		Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku silikonowego - dodatkowe mocowanie płyt kołkami do ścian z cegły	szt.		
	komin -el. zach.		[5,5 + 7,2] * 6	szt.	76,200	
					RAZEM	**76,200**
1.5			**Tynki zewnętrzne.**			
55 d.1.5	KNR AT-05 1651-01		Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m	m2		
			8,02 * 8,25 + 7,02 * [14,50 + 14,68] + 15,58 * 7,15 * 2 + [7,55 + 7,30] * 4,91 + [12,25 + 1,50] * 5,04 + 12,60 * 3,30 + 5,04 * 1,56 + [15,30 + 1,50] * 5,04	m2	770,131	
					RAZEM	**770,131**
56 d.1.5	KNNR 2 1505-01		Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		

Norma EXPERT Wersja: 5.16.400.14 Nr seryjny: 11531 Użytkownik: Miasto Radzyń Podlaski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			8,02 * 8,25 + 7,02 * [14,50 + 14,68] + 15,58 * 7,15 * 2 + [7,55 + 7,30] * 4,91 + [12,25 + 1,50] * 5,04 + 12,60 * 3,30 + 5,04 * 1,56 + [15,30 + 1,50] * 5,04	m2	770,131	
					RAZEM	**770,131**
57 d.1.5	KNR 19-01 0358-03		Wykucie z muru ościeżnic stalowych o pow. do 2,0 m2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
58 d.1.5	KNR 19-01 0358-04		Wykucie z muru ościeżnic stalowych o pow. ponad 2,0 m2	m2		
			1,05 * 2,25	m2	2,363	
					RAZEM	**2,363**
59 d.1.5	KNR 19-01 0310-04		Uzupełnienie i naprawa murów gładkich z cegły gotyckiej o gr. 1 cegły do 1 m3 w jednym miejscu na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
			1,05 * 2,25 * 0,54	m3	1,276	
			3,14 * 0,51 * 0,57 * 0,48	m3	0,438	
			3,14 * 0,25 * 0,25 * 0,54	m3	0,106	
					RAZEM	**1,820**
60 d.1.5	KNR 19-01 0703-01		Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej z murów z cegły gotyckiej.	m2		
	Oranżeria		<el.płd. cokół> 12,60 * 0,89 + [0,89 + 0,43) * 0,5 * 4,36 + 3,19 * 0,43 + [0,43 + 0,90] * 0,5 * 3,64 + 11,73 * 0,8	m2	28,324	
			[0,02 + 0,23] * [1,74 + 1,68 + 0,97 + 0,89 + 0,28 + 0,10 + 0,09 + 0,27 + 0,98 * 2 + 1,67 + 1,75]	m2	2,850	
			[0,049 + 0,06 + 0,065 + 0,29 + 0,075 + 0,63 + 0,105 + 0,26 + 0,25 + 0,10 + 0,63 + 0,07 + 0,30 + 0,08 + 0,07 + 0,40 + 0,07 + 0,23 + 0,18 + 0,07 + 0,64 + 0,07 + 0,21 + 0,17 + 0,07 + 0,64 + 0,07 + 0,22 + 0,17 + 0,065 + 0,08 + 0,13 + 0,61 + 0,11 + 0,92 + 0,10 + 0,60 + 0,115 + 0,13 + 0,61 + 0,13 + 0,26 + 0,26 + 0,13 + 0,61 + 0,13 + 0,115 + 0,60 + 0,10 + 0,92 + 0,11 + 0,605 + 0,13 + 0,085 + 0,065 + 0,18 + 0,18 + 0,07 + 0,64 + 0,07 + 0,20 + 0,20 + 0,07 + 0,64 + 0,07 + 0,19 + 0,15 + 0,06 + 0,49 + 0,075 + 0,07 + 0,27 + 0,07 + 0,66 + 0,07 + 0,07 + 0,23 + 0,23 + 0,07 + 0,64 + 0,07 + 0,30 + 0,07 + 0,07 + 0,50] * 4,57	m2	94,320	
			0,86 * [0,17 + 0,07 + 0,13 + 0,61 + 0,11 + 0,92 + 0,10 + 0,60 + 0,12 + 0,13 + 0,61 + 0,13 + 0,26] * 2 + 0,86 * 0,45 + 0,45 * 1,30 * 0,5 * 2	m2	7,783	
			<gzyms portyku> 0,63 * [2,01 + 1,03 + 0,11 + 0,61 + 0,11 + 2,88 + 0,12 + 0,61 + 0,12 + 1,08 + 2,03]	m2	6,747	
			<gzyms kordonowy> 0,53 * [14,41 + 6,90 + 14,30]	m2	18,873	
			<wieńczący> 0,63 * [5,52 + 9,27 + 8,82 + 5,52 + 2,08 + 1,03 + 0,11 + 0,61 + 0,11 + 2,88 + 0,12 + 0,61 + 0,07 * 19]	m2	23,946	
			<kolumny i pilastry> 0,17 * 2,51 * 2 + [0,105 + 0,075] * 12	m2	3,013	
			<oscieża okien> ([3,39 * 2 + 3,30] * 0,30 * 8 + [3,67 + 3,89 * 2] * 0,30)	m2	27,627	
			<płyciny> [3,89 * 2 + 0,49 * 2] * 0,07 * 8	m2	4,906	
			<-okna> - ([2,15 * 3,39 + 1,08 * 1,08 * 3,14 * 0,5] * 8 + 2,39 * 3,26 + 3,14 * 1,20 * 1,20 * 0,5)	m2	-83,010	
			A (Suma częściowa)	m2	**135,379**	
			<elewacja zachodnia>			
			13,09 * 4,57	m2	59,821	
			<- drzwi> - 1,86 * 2,57	m2	-4,780	
			<gzyms portyku> 0,63 * 5,12	m2	3,226	
			<płaszcz. portyku> [81,4 / 360] * 3,44 * 2,93 * 2,93 - 0,5 * 3,88 * 2,21	m2	2,390	

Norma EXPERT Wersja: 5.16.400.14 Nr seryjny: 11531 Użytkownik: Miasto Radzyń Podlaski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<gzyms wieńczący> 0,63 * [13,45 + 0,06 * 12]	m2	8,927	
			<gzyms kordonowy> 0,53 * [13,45 + 0,06 * 12]	m2	7,510	
			<ościeża blend> [1,79 + 3,54] * 2 * 0,07 * 2 + 1,82 + [3,81 + 0,40 * 2] * 2 * 0,08 * 2	m2	4,788	
			<nad drzwiami> 10,70 * 0,08	m2	0,856	
			<gzyms w blendzie nad drzwiami> [0,10 + 0,035 + 0,075 + 0,02 + 0,017] * 2,45	m2	0,605	
			<opaska drzwi> 0,46 * [2,33 + 3,12 * 2]	m2	3,942	
			<cokół pilastrów> 0,18 * [0,28 + 0,74] * 4 + 0,18 * 0,08 * 12	m2	0,907	
			<gzyms pilastrów -dobicia> 0,53 * 0,06 * 8	m2	0,254	
			<cokół> [0,52 + 0,06 + 0,08 + 0,08 + 0,08 + 0,30 + 0,12 + 2,64 + 0,12 + 0,29 + 0,08 + 0,65 + 0,08 + 0,43 + 0,40 + 0,07 + 0,65 + 0,07 + 0,28 + 0,075 + 2,89 + 0,07 + 0,30 + 0,07 + 0,64 + 0,65 + 0,60] * [0,89 + 0,23 + 0,02]	m2	14,016	
			<ościeża drzwi> 0,19 * [2,57 * 2 + 1,86]	m2	1,330	
			B (Suma częściowa)	m2	**103,792**	
			<Elewacja wschodnia> 103,792	m2	103,792	
			<El. Płn.-wsch > [3,71 + 2,61] * 0,5 * 1,85 + 2,61 * 3,03 + 2,96 * 4,57	m2	27,282	
			<gzyms wieńczący> 0,63 * 4,77	m2	3,005	
			<gzyms kordonowy> 0,53 * 4,39	m2	2,327	
			<gzyms bazy pilastrów> [0,78 + 0,29 + 0,08 + 0,10] * 0,18	m2	0,225	
			*<ościeża blendi pilastrów>[1,44+3,88+4,42+1,48+0,41]*2*0,08+4,46*3*0,08*			
			<cokół> 0,92 * 2,14 + 0,93 * 1,02	m2	2,917	
			*<fryz>3,93*0,53*			
			*<El. Płn.-zach >2,96*4,57*			
			<fryz> 0,53 * 3,97	m2	2,104	
			<cokół> 1,25 * 3,08 - 1,95 * 0,49	m2	2,895	
			<gzyms wieńczący> 0,63 * 4,60	m2	2,898	
			*<gzymsw kordonowy>0,53*4,26*			
			<ościeża blend i pilastrów> [4,0 * 2 + 1,44 + 4,09 * 2 + 0,41 * 2 + 1,48 + 4,46] * 0,08	m2	1,950	
			<przybudówki-wschodnia>			
			<wschodnia> 2,76 * [4,50 + 3,60] * 0,5 + [7,16 * 4,50]	m2	43,398	
			<minus okna i drzwi> - [0,80 * 1,63 + 1,30 * 1,60 + 0,85 * 0,98 + 1,30 * 2,0]	m2	-6,817	
			<gzyms wieńczący> 0,63 * [7,26 + 2,95]	m2	6,432	
			<ościeża> ([0,80 + 1,60 * 2] + [1,30 + 1,60 * 2] + [0,85 + 0,98 * 2]) * 0,22	m2	2,488	
			<ościeża drzwi> [1,30 + 2,0 * 2] * 0,13	m2	0,689	
			<przybudówki-zachodnia>			
			[3,68 + 4,59] * 0,5 * 2,71 + 7,07 * 3,10	m2	33,123	
			<minus okna i drzwi> - [1,30 * 1,91 + 1,35 * 2,38]	m2	-5,696	
			<gzyms wieńczący> 0,63 * [2,90 + 7,28]	m2	6,413	
			<ościeża okien i drzwi> [1,35 + 2,38 * 2 + 1,30 + 1,91 * 2] * 0,12	m2	1,348	
			<ościeża pilastra> 3,09 * 3 * 0,08	m2	0,742	
			C (Suma częściowa)	m2	**231,515**	
	DOM OGRODNIKA		*EL ZACH.*			
			12,19 * 3,08 + 1,34 * 1,73	m2	39,863	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<minus okna> - [1,25 * 1,94 * 3 + 1,35 * 2,40]	m2	-10,515	
			<gzyms wieńczący> [12,19 + 0,08 * 9] * 0,63	m2	8,133	
			<osc. pilastrów> 3,14 * 7 * 0,06 + 4,86 * 2 * 0,06	m2	1,902	
			<osc. okien> [1,25 + 1,94 * 2] * 3 * 0,22 + [1,35 + 2,40 * 2] * 0,15	m2	4,308	
			EL. PŁN			
			14,33 * 4,79 + 0,25 * 4 * 1,65 + 1,65 * 2,20	m2	73,921	
			<cokół>			
			0,82 * [6,53 + 1,36 + 1,32 + 1,34]	m2	8,651	
			<gzyms woeńczący> 0,63 * 14,66 + <dobicia> 0,08 * 14	m2	10,356	
			<osc. okien i drzwi> [1,25 + 1,90 * 2] * 4 * 0,22 + [1,30 + 1,65 * 2] * 2 * 0,22 + [1,20 + 2,10 * 2] * 0,15	m2	7,278	
			<osc. pilastrów> 0,06 * [3,97 * 14 + 9,13 + 1,32 + 1,35]	m2	4,043	
			<minus okna i drzwi>			
			-[1,25 * 1,90 * 4 + 1,30 * 1,65 * 2]	m2	-13,790	
			-1,20 * 2,10	m2	-2,520	
			EL. WSCH.			
			11,88 * 3,98 + <cokół> [0,53 + 0,80] * 0,5 * 11,88	m2	55,183	
			<gzyms wieńczący> 0,63 * 12,17	m2	7,667	
			<ośc. okien> [1,25 + 1,90 * 2] * 4 * 0,22 + [1,30 + 1,65 * 2] * 4 * 0,22	m2	8,492	
			<osc. pilastrów> 3,98 * 0,06 * 8 + <+cokół> [0,6 + 1,56 + 1,62 + 0,61 + 0,56 + 0,06] * 0,06	m2	2,211	
			<minus okna> - [1,25 * 1,90 * 4 + 1,30 * 1,65 * 4]	m2	-18,080	
			D (Suma częściowa)	m2	**187,103**	
					RAZEM	**657,789**
61 d.1.5	KNR 19-01 0828-01		Wykucie starych spoin na murach z cegły zabytkowej - mury gładkie	m2		
	Oranżeria		<el.płd. cokół> 12,60 * 0,89 + [0,89 + 0,43) * 0,5 * 4,36 + 3,19 * 0,43 + [0,43 + 0,90] * 0,5 * 3,64 + 11,73 * 0,89	m2	28,324	
			<-okna> - ([2,15 * 3,39 + 1,08 * 1,08 * 3,14 * 0,5] * 8 + 2,39 * 3,26 + 3,14 * 1,20 * 1,20 * 0,5)	m2	-83,010	
			A (Suma częściowa)	m2	**-54,686**	
			<elewacja zachodnia>			
			13,09 * 4,57			
			<- drzwi> - 1,86 * 2,57	m2	59,821	
			<płaszcz. portyku> [81,4 / 360] * 3,44 * 2,93 * 2,93	m2	-4,780	
			-0,5 * 3,88 * 2,21	m2	2,390	
			<ościeża blend> [1,79 + 3,54] * 2 * 0,07 * 2 + 1,82 + [3,81 + 0,40 * 2] * 2 * 0,08 * 2	m2	4,788	
			<cokół> [0,52 + 0,06 + 0,08 + 0,08 + 0,08 + 0,30 + 0,12 + 2,64 + 0,12 + 0,29 + 0,08 + 0,65 + 0,08 + 0,43 + 0,40 + 0,07 + 0,65 + 0,07 + 0,28 + 0,075 + 2,89 + 0,07 + 0,30 + 0,07 + 0,64 + 0,65 + 0,60] * [0,89 + 0,23 + 0,02]	m2	14,016	
			<ościeża drzwi> 0,19 * [2,57 * 2 + 1,86]	m2	1,330	
			B (Suma częściowa)	m2	**77,565**	
			<Elewacja wschodnia> 103,792	m2	103,792	
			<El. Płn.-wsch > [3,71 + 2,61] * 0,5 * 1,85 + 2,61 * 3,03 + 2,96 * 4,57	m2	27,282	
			<cokół> 0,92 * 2,14 + 0,93 * 1,02	m2	2,917	

Norma EXPERT Wersja: 5.16.400.14 Nr seryjny: 11531 Użytkownik: Miasto Radzyń Podlaski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			*<fryz>3,93*0,53*			
			*<El. Płn.-zach >2,96*4,57*			
			<fryz> 0,53 * 3,97	m2	2,104	
			<cokół> 1,25 * 3,08 - 1,95 * 0,49	m2	2,895	
			<ościeża blend i pilastrów> [4,0 * 2 + 1,44 + 4,09 * 2 + 0,41 * 2 + 1,48 + 4,46] * 0,08	m2	1,950	
			<przybudówki-wschodnia>			
			<wschodnia> 2,76 * [4,50 + 3,60] * 0,5 + [7,16 * 4,50]	m2	43,398	
			<minus okna i drzwi> - [0,80 * 1,63 + 1,30 * 1,60 + 0,85 * 0,98 + 1,30 * 2,0]	m2	-6,817	
			<ościeża> ([0,80 + 1,60 * 2] + [1,30 + 1,60 * 2] + [0,85 + 0,98 * 2]) * 0,22	m2	2,488	
			<ościeża drzwi> [1,30 + 2,0 * 2] * 0,13	m2	0,689	
			<przybudówki-zachodnia>			
			[3,68 + 4,59] * 0,5 * 2,71 + 7,07 * 3,10	m2	33,123	
			<minus okna i drzwi> - [1,30 * 1,91 + 1,35 * 2,38]	m2	-5,696	
			<ościeża okien i drzwi> [1,35 + 2,38 * 2 + 1,30 + 1,91 * 2] * 0,12	m2	1,348	
			<ościeża pilastra> 3,09 * 3 * 0,08	m2	0,742	
			C (Suma częściowa)	m2	**210,215**	
	DOM OGRODNIKA		*EL ZACH.*			
			12,19 * 3,08 + 1,34 * 1,73	m2	39,863	
			<minus okna> - [1,25 * 1,94 * 3 + 1,35 * 2,40]	m2	-10,515	
			<osc. pilastrów> 3,14 * 7 * 0,06 + 4,86 * 2 * 0,06	m2	1,902	
			<osc. okien> [1,25 + 1,94 * 2] * 3 * 0,22 + [1,35 + 2,40 * 2] * 0,15	m2	4,308	
			EL. PŁN			
			14,33 * 4,79 + 0,25 * 4 * 1,65 + 1,65 * 2,20	m2	73,921	
			<cokół>			
			0,82 * [6,53 + 1,36 + 1,32 + 1,34]	m2	8,651	
			<osc. okien i drzwi> [1,25 + 1,90 * 2] * 4 * 0,22 + [1,30 + 1,65 * 2] * 2 * 0,22 + [1,20 + 2,10 * 2] * 0,15	m2	7,278	
			<osc. pilastrów> 0,06 * [3,97 * 14 + 9,13 + 1,32 + 1,35]	m2	4,043	
			<minus okna i drzwi>			
			-[1,25 * 1,90 * 4 + 1,30 * 1,65 * 2]	m2	-13,790	
			-1,20 * 2,10	m2	-2,520	
			EL. WSCH.			
			11,88 * 3,98 + <cokół> [0,53 + 0,80] * 0,5 * 11,88	m2	55,183	
			<ośc. okien> [1,25 + 1,90 * 2] * 4 * 0,22 + [1,30 + 1,65 * 2] * 4 * 0,22	m2	8,492	
			<osc. pilastrów> 3,98 * 0,06 * 8 + <+cokół> [0,6 + 1,56 + 1,62 + 0,61 + 0,56 + 0,06] * 0,06	m2	2,211	
			<minus okna> - [1,25 * 1,90 * 4 + 1,30 * 1,65 * 4]	m2	-18,080	
			D (Suma częściowa)	m2	**160,947**	
					RAZEM	**394,041**
62 d.1.5	KNR 19-01 0828-03		Wykucie starych spoin na murach z cegły zabytkowej - filary, pilastry, gzymsy, attyki	m2		
			657,789 - 394,041	m2	263,748	
					RAZEM	**263,748**
63 d.1.5	KNR 19-01 0313-01		Naprawa pęknięć w murach z cegły budowlanej - wykucie uszkodzonych cegieł i wstawienie nowych, 1 cegła w jednym miejscu	msc		

Norma EXPERT Wersja: 5.16.400.14 Nr seryjny: 11531 Użytkownik: Miasto Radzyń Podlaski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			76	msc	76,000	
					RAZEM	**76,000**
64 d.1.5	KNR 19-01 0313-02		Naprawa pęknięć w murach z cegły budowlanej - wykucie uszkodzonych cegieł i wstawienie nowych, 3 cegły w jednym miejscu	msc		
			57	msc	57,000	
					RAZEM	**57,000**
65 d.1.5	KNR 19-01 0313-03		Naprawa pęknięć w murach z cegły budowlanej - wykucie uszkodzonych cegieł i wstawienie nowych, 5 cegieł w jednym miejscu	msc		
			49	msc	49,000	
					RAZEM	**49,000**
66 d.1.5	KNR 19-01 0829-01		Oczyszczenie ścierne lub chemiczne wykutych spoin - mury gładkie	m2		
			394,041	m2	394,041	
					RAZEM	**394,041**
67 d.1.5	KNR 19-01 0829-03		Oczyszczenie ścierne lub chemiczne wykutych spoin - filary, pilastry, gzymsy, attyki	m2		
			263,748	m2	263,748	
					RAZEM	**263,748**
68 d.1.5	KNR AT-27 0102-04 analogia		Piaskowanie powierzchni muru-hydropiaskowanie niskociśnieniowe	m2		
			657,789	m2	657,789	
					RAZEM	**657,789**
69 d.1.5	KNR 19-01 0639-01		Oczyszczenie powierzchni murów w miejscach łatwodostępnych przy użyciu szczotek stalowych - pow. do 2,0 m2	m2		
			657,789	m2	657,789	
					RAZEM	**657,789**
70 d.1.5	ZKNR C-1 0101-03		Przygotowanie podłoża. Odgrzybienie powierzchni ścian	m2		
			657,789	m2	657,789	
					RAZEM	**657,789**
71 d.1.5	KNR 19-01 0807-03 analogia		Wykonanie tynków zewnętrznych kat. IV z zaprawy cementowo-wapiennej o pow. ponad 5 m2 na ścianach płaskich. Wykonanie tynków renowacyjnych wielowarstwowych wg systemowych rozwiązań WTA.	m2		
	Oranżeria		<el.płd. cokół> 12,60 * 0,89 + [0,89 + 0,43) * 0,5 * 4,36 + 3,19 * 0,43 + [0,43 + 0,90] * 0,5 * 3,64 + 11,73 * 0,89	m2	28,324	
			<-okna> - ([2,15 * 3,39 + 1,08 * 1,08 * 3,14 * 0,5] * 8 + 2,39 * 3,26 + 3,14 * 1,20 * 1,20 * 0,5)	m2	-83,010	
			A (Suma częściowa)	m2	**-54,686**	
			<elewacja zachodnia> 13,09 * 4,57			
			<- drzwi> - 1,86 * 2,57	m2	59,821	
			<płaszcz. portyku> [81,4 / 360] * 3,44 * 2,93 * 2,93	m2	-4,780	
			-0,5 * 3,88 * 2,21	m2	2,390	
			<ościeża blend> [1,79 + 3,54] * 2 * 0,07 * 2 + 1,82 + [3,81 + 0,40 * 2] * 2 * 0,08 * 2	m2	4,788	
			<cokół> [0,52 + 0,06 + 0,08 + 0,08 + 0,08 + 0,30 + 0,12 + 2,64 + 0,12 + 0,29 + 0,08 + 0,65 + 0,08 + 0,43 + 0,40 + 0,07 + 0,65 + 0,07 + 0,28 + 0,075 + 2,89 + 0,07 + 0,30 + 0,07 + 0,64 + 0,65 + 0,60] * [0,89 + 0,23 + 0,02]	m2	14,016	
			<ościeża drzwi> 0,19 * [2,57 * 2 + 1,86]	m2	1,330	
			B (Suma częściowa)	m2	**77,565**	
			<Elewacja wschodnia> 103,792	m2	103,792	

Norma EXPERT Wersja: 5.16.400.14 Nr seryjny: 11531 Użytkownik: Miasto Radzyń Podlaski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<El. Płn.-wsch > [3,71 + 2,61] * 0,5 * 1,85 + 2,61 * 3,03 + 2,96 * 4,57	m2	27,282	
			<cokół> 0,92 * 2,14 + 0,93 * 1,02	m2	2,917	
			*<fryz>3,93*0,53*			
			*<El. Płn.-zach >2,96*4,57*			
			<fryz> 0,53 * 3,97	m2	2,104	
			<cokół> 1,25 * 3,08 - 1,95 * 0,49	m2	2,895	
			<ościeża blend i pilastrów> [4,0 * 2 + 1,44 + 4,09 * 2 + 0,41 * 2 + 1,48 + 4,46] * 0,08	m2	1,950	
			<cokół> [0,52 + 0,06 + 0,08 + 0,08 + 0,08 + 0,30 + 0,12 + 2,64 + 0,12 + 0,29 + 0,08 + 0,65 + 0,08 + 0,43 + 0,40 + 0,07 + 0,65 + 0,07 + 0,28 + 0,075 + 2,89 + 0,07 + 0,30 + 0,07 + 0,64 + 0,65 + 0,60] * [0,89 + 0,23 + 0,02]	m2	14,016	
			<przybudówki-wschodnia>			
			<wschodnia> 2,76 * [4,50 + 3,60] * 0,5 + [7,16 * 4,50]	m2	43,398	
			<minus okna i drzwi> - [0,80 * 1,63 + 1,30 * 1,60 + 0,85 * 0,98 + 1,30 * 2,0]	m2	-6,817	
			<ościeża> ([0,80 + 1,60 * 2] + [1,30 + 1,60 * 2] + [0,85 + 0,98 * 2]) * 0,22	m2	2,488	
			<ościeża drzwi> [1,30 + 2,0 * 2] * 0,13	m2	0,689	
			<przybudówki-zachodnia>			
			[3,68 + 4,59] * 0,5 * 2,71 + 7,07 * 3,10	m2	33,123	
			<minus okna i drzwi> - [1,30 * 1,91 + 1,35 * 2,38]	m2	-5,696	
			<ościeża okien i drzwi> [1,35 + 2,38 * 2 + 1,30 + 1,91 * 2] * 0,12	m2	1,348	
			<ościeża pilastra> 3,09 * 3 * 0,08	m2	0,742	
			2,363	m2	2,363	
			3,14 * 0,57 * 0,37	m2	0,662	
			C (Suma częściowa)	m2	**227,256**	
	DOM OGRODNIKA		*EL ZACH.*			
			12,19 * 3,08 + 1,34 * 1,73	m2	39,863	
			<minus okna> - [1,25 * 1,94 * 3 + 1,35 * 2,40]	m2	-10,515	
			<osc. pilastrów> 3,14 * 7 * 0,06 + 4,86 * 2 * 0,06	m2	1,902	
			<osc. okien> [1,25 + 1,94 * 2] * 3 * 0,22 + [1,35 + 2,40 * 2] * 0,15	m2	4,308	
			EL. PŁN			
			14,33 * 4,79 + 0,25 * 4 * 1,65 + 1,65 * 2,20	m2	73,921	
			<cokół>			
			0,82 * [6,53 + 1,36 + 1,32 + 1,34]	m2	8,651	
			<osc. okien i drzwi> [1,25 + 1,90 * 2] * 4 * 0,22 + [1,30 + 1,65 * 2] * 2 * 0,22 + [1,20 + 2,10 * 2] * 0,15	m2	7,278	
			<osc. pilastrów> 0,06 * [3,97 * 14 + 9,13 + 1,32 + 1,35]	m2	4,043	
			<minus okna i drzwi>			
			-[1,25 * 1,90 * 4 + 1,30 * 1,65 * 2]	m2	-13,790	
			-1,20 * 2,10	m2	-2,520	
			EL. WSCH.			
			11,88 * 3,98 + <cokół> [0,53 + 0,80] * 0,5 * 11,88	m2	55,183	
			<ośc. okien> [1,25 + 1,90 * 2] * 4 * 0,22 + [1,30 + 1,65 * 2] * 4 * 0,22	m2	8,492	
			<osc. pilastrów> 3,98 * 0,06 * 8 + <+cokół> [0,6 + 1,56 + 1,62 + 0,61 + 0,56 + 0,06] * 0,06	m2	2,211	

Norma EXPERT Wersja: 5.16.400.14 Nr seryjny: 11531 Użytkownik: Miasto Radzyń Podlaski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<minus okna> - [1,25 * 1,90 * 4 + 1,30 * 1,65 * 4]	m2	-18,080	
			D (Suma częściowa)	m2	160,947	
					RAZEM	**411,082**
72 d.1.5	KNR 19-01 0823-07 analogia		Profile ciągnione szlachetne gładzone o szer. w rozwinięciu do 40 cm. Wykonanie tynków renowacyjnych wielowarstwowych wg systemowych rozwiązań WTA.	m		
	63 cm		0	m	0,000	
			<gzyms wieńczący> 12,17	m	12,170	
			<gzyms woeńczący> 14,66	m	14,660	
			<gzyms wieńczący> 12,19	m	12,190	
			<gzyms wieńczący> [2,90 + 7,28]	m	10,180	
			<gzyms wieńczący> [7,26 + 2,95]	m	10,210	
			<gzymsw kordonowy53 cm> 4,26	m	4,260	
			<gzyms wieńczący> 4,60	m	4,600	
			<gzyms kordonowy> 4,39	m	4,390	
			<gzyms wieńczący> 4,77	m	4,770	
			<gzyms portyku> 5,12	m	5,120	
			<gzyms portyku> 5,12	m	5,120	
			<gzyms wieńczący> [13,45 + 0,06 * 12]	m	14,170	
			<gzyms wieńczący> [13,45 + 0,06 * 12]	m	14,170	
			<gzyms kordonowy0.53> [13,45 + 0,06 * 12]	m	14,170	
			<gzyms kordonowy0.53> [13,45 + 0,06 * 12]	m	14,170	
			<gzyms w blendzie nad drzwiami> 2,45	m	2,450	
			<gzyms w blendzie nad drzwiami> 2,45	m	2,450	
			<opaska drzwi 0.46> [2,33 + 3,12 * 2]	m	8,570	
			<opaska drzwi 0.46> [2,33 + 3,12 * 2]	m	8,570	
			<gzyms portyku0.63> [2,01 + 1,03 + 0,11 + 0,61 + 0,11 + 2,88 + 0,12 + 0,61 + 0,12 + 1,08 + 2,03]	m	10,710	
			<gzyms kordonowy0.53> [14,41 + 6,90 + 14,30]	m	35,610	
			<wieńczący> [5,52 + 9,27 + 8,82 + 5,52 + 2,08 + 1,03 + 0,11 + 0,61 + 0,11 + 2,88 + 0,12 + 0,61 + 0,07 * 19]	m	38,010	
					RAZEM	**250,720**
73 d.1.5	KNR 19-01 0823-08 analogia		Profile ciągnione szlachetne gładzone - dodatek za każde 5 cm rozwinięcia. Wykonanie tynków renowacyjnych wielowarstwowych wg systemowych rozwiązań WTA. Krotność = 5	m		
	63 cm		0	m	0,000	
			<gzyms wieńczący> 12,17	m	12,170	
			<gzyms woeńczący> 14,66	m	14,660	
			<gzyms wieńczący> 12,19	m	12,190	
			<gzyms wieńczący> [2,90 + 7,28]	m	10,180	
			<gzyms wieńczący> [7,26 + 2,95]	m	10,210	
			<gzyms wieńczący> 4,60	m	4,600	
			<gzyms wieńczący> 4,77	m	4,770	
			<gzyms portyku> 5,12	m	5,120	
			<gzyms portyku> 5,12	m	5,120	
			<gzyms wieńczący> [13,45 + 0,06 * 12]	m	14,170	
			<gzyms wieńczący> [13,45 + 0,06 * 12]	m	14,170	
			<gzyms w blendzie nad drzwiami> 2,45	m	2,450	
			<gzyms w blendzie nad drzwiami> 2,45	m	2,450	
			<gzyms portyku0.63> [2,01 + 1,03 + 0,11 + 0,61 + 0,11 + 2,88 + 0,12 + 0,61 + 0,12 + 1,08 + 2,03]	m	10,710	
			<wieńczący> [5,52 + 9,27 + 8,82 + 5,52 + 2,08 + 1,03 + 0,11 + 0,61 + 0,11 + 2,88 + 0,12 + 0,61 + 0,07 * 19]	m	38,010	
					RAZEM	**160,980**

Norma EXPERT Wersja: 5.16.400.14 Nr seryjny: 11531 Użytkownik: Miasto Radzyń Podlaski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.1.5	KNR 19-01 0823-08 analogia		Profile ciągnione szlachetne gładzone - dodatek za każde 5 cm rozwinięcia. Wykonanie tynków renowacyjnych wielowarstwowych wg systemowych rozwiązań WTA. Krotność = 3	m		
	63 cm		0	m	0,000	
			<gzymsw kordonowy53 cm> 4,26	m	4,260	
			<gzyms wieńczący> 4,60	m	4,600	
			<gzyms kordonowy> 4,39	m	4,390	
			<gzyms kordonowy0.53> [13,45 + 0,06 * 12]	m	14,170	
			<gzyms kordonowy0.53> [13,45 + 0,06 * 12]	m	14,170	
			<opaska drzwi 0.46> [2,33 + 3,12 * 2]	m	8,570	
			<opaska drzwi 0.46> [2,33 + 3,12 * 2]	m	8,570	
			<gzyms kordonowy0.53> [14,41 + 6,90 + 14,30]	m	35,610	
					RAZEM	**94,340**
75 d.1.5	KNR 19-01 0823-03 analogia		Profile ciągnione szlachetne gładzone o szer. w rozwinięciu do 20 cm. Wykonanie tynków renowacyjnych wielowarstwowych wg systemowych rozwiązań WTA.	m		
	63 cm		0	m	0,000	
			<gzyms bazy pilastrów> [0,78 + 0,29 + 0,08 + 0,10]	m	1,250	
			<cokół pilastrów 0.18> [0,28 + 0,74] * 4 + 0,18 * 12	m	6,240	
			<cokół pilastrów 0.18> [0,28 + 0,74] * 4 + 0,18 * 12	m	6,240	
					RAZEM	**13,730**
76 d.1.5	KNR 19-01 0823-01 analogia		Profile ciągnione szlachetne gładzone o szer. w rozwinięciu do 10 cm. Wykonanie tynków renowacyjnych wielowarstwowych wg systemowych rozwiązań WTA.	m		
			<osc. pilastrów> 3,98 * 0,06 * 8 + <+cokół> [0,6 + 1,56 + 1,62 + 0,61 + 0,56 + 0,06]	m	6,920	
			<osc. pilastrów> [3,97 * 14 + 9,13 + 1,32 + 1,35]	m	67,380	
			<dobicia> 0,08 * 14	m	1,120	
			<osc. pilastrów> 3,14 * 7 + 4,86 * 2	m	31,700	
			<dobicia> 0,08 * 9	m	0,720	
			<ościeża pilastra> 3,09 * 3	m	9,270	
			<ościeża blend i pilastrów> [4,0 * 2 + 1,44 + 4,09 * 2 + 0,41 * 2 + 1,48 + 4,46]	m	24,380	
			*<ościeża blendi pilastrów>[1,44+3,88+4,42+1,48+0,41]*2+4,46*3*			
			<cokół> 13 * 0,89	m	11,570	
			<ościeża blend> [1,79 + 3,54] * 2 * 0,07 * 2 + 1,82 + [3,81 + 0,40 * 2] * 2 * 2	m	21,752	
			<ościeża blend> [1,79 + 3,54] * 2 * 0,07 * 2 + 1,82 + [3,81 + 0,40 * 2] * 2 * 2	m	21,752	
			<nad drzwiami> 10,70	m	10,700	
			<nad drzwiami> 10,70	m	10,700	
			<gzyms pilastrów -dobicia> 0,53 * 8	m	4,240	
			<gzyms pilastrów -dobicia> 0,53 * 8	m	4,240	
			[1,74 + 1,68 + 0,97 + 0,89 + 0,28 + 0,10 + 0,09 + 0,27 + 0,98 * 2 + 1,67 + 1,75]	m	11,400	
			[1,74 + 1,68 + 0,97 + 0,89 + 0,28 + 0,10 + 0,09 + 0,27 + 0,98 * 2 + 1,67 + 1,75]	m	11,400	
			[39] * 4,57	m	178,230	
			<dobicia> 19 * 0,07	m	1,330	
			<kolumny i pilastry> 2,51 * 2 + [2,51 * 2] * 12	m	65,260	
			<płyciny> [3,89 * 2 + 0,49 * 2] * 8	m	70,080	
					RAZEM	**564,144**

Norma EXPERT Wersja: 5.16.400.14 Nr seryjny: 11531 Użytkownik: Miasto Radzyń Podlaski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.1.5	KNR 19-01 0816-03 analogia		Wykonanie tynków zewnętrznych szlachetnych gładzonych na ościeżach o szer. do 30 cm. Wykonanie tynków renowacyjnych wielowarstwowych wg systemowych rozwiązań WTA.	m2		
			<osc. okien i drzwi> [1,25 + 1,90 * 2] * 4 * 0,22 + [1,30 + 1,65 * 2] * 2 * 0,22 + [1,20 + 2,10 * 2] * 0,16	m2	7,332	
			[1,20 + 2,10 * 2] * 0,16	m2	0,864	
			<osc. okien> [1,25 + 1,94 * 2] * 3 * 0,22 + [1,35 + 2,40 * 2] * 0,15	m2	4,308	
			<osc. okna> [1,25 + 1,94 * 2] * 3 * 0,22 + [1,35 * 2,40 * 2] * 0,16	m2	4,423	
			<ościeża okien i drzwi> [1,35 + 2,38 * 2 + 1,30 + 1,91 * 2] * 0,22	m2	2,471	
			<okna i drzwi> [1,30 + 1,91 * 2] * 0,22 + [1,35 + 2,38 * 2] * 0,16	m2	2,104	
			<ościeża drzwi> [1,30 + 2,0 * 2] * 0,16	m2	0,848	
			<ościeża> ([0,80 + 1,60 * 2] + [1,30 + 1,60 * 2] + [0,85 + 0,98 * 2]) * 0,22	m2	2,488	
			<ościeża drzwi> 0,19 * [2,57 * 2 + 1,86]	m2	1,330	
			< drzwi> [1,86 + 2,57 * 2] * 0,16	m2	1,120	
			< drzwi> [1,86 + 2,57 * 2] * 0,16	m2	1,120	
			[0,23] * [1,74 + 1,68 + 0,97 + 0,89 + 0,28 + 0,10 + 0,09 + 0,27 + 0,98 * 2 + 1,67 + 1,75]	m2	2,622	
			[0,23] * [1,74 + 1,68 + 0,97 + 0,89 + 0,28 + 0,10 + 0,09 + 0,27 + 0,98 * 2 + 1,67 + 1,75]	m2	2,622	
			<oscieża okien> ([3,39 * 2 + 3,30] * 0,30 * 8 + [3,67 + 3,89 * 2] * 0,30)	m2	27,627	
					RAZEM	**61,279**
78 d.1.5	KNR 0-40 0212-02		Wykończenie powierzchni - gruntowanie pod powłoki malarskie	m2		
			629,791 + 56,41 + 12,707 + 3,202	m2	702,110	
					RAZEM	**702,110**
79 d.1.5	KNR 0-40 0212-04		Wykończenie powierzchni - wykonanie powłoki malarskiej - dwukrotne	m2		
			61,279 + 13,73 * 0,2 + 94,34 * 0,15 + 160,98 * 0,25 + 250,72 * 0,4	m2	218,709	
			411,082	m2	411,082	
	komin		12,707 + 3,202	m2	15,909	
					RAZEM	**645,700**
80 d.1.5	TZKNBK XV 0215-01 analogia		Malowanie farbą krzemianową pasów. Malowanie gzymsów f. krzemianową.	m		
			564,144	m	564,144	
					RAZEM	**564,144**
81 d.1.5	TZKNBK XV 0216-02 analogia		Wypatronowanie szlaczka lub fryzu w jednym kolorze - od 6 do 15 cm. Zabezpieczenie preparatami do iniekcji poziomych bez obróbek blacharskich.	m		
			35,52 + 13,30 * 2 + 4,35 + 4,51 + 3,45 * 8 + 4,06	m	102,640	
			1,98 * 8 + 1,30 * 8 + 1,45 + 1,26 + 0,78 + 0,98 + 2,60 + 2,60 + 0,80 + 0,79 + 1,67 + 1,70	m	40,870	
			1,98 * 8 + 1,30 * 8 + 1,45 + 1,26 + 0,78 + 0,98 + 2,60 + 2,60 + 0,80 + 0,79 + 1,67 + 1,70	m	40,870	
			2,45 + 2,27 + 3,86 * 2 + 1,79 * 2 + 5,73 * 2	m	27,480	
			2,45 + 2,27 + 3,86 * 2 + 1,79 * 2 + 5,73 * 2	m	27,480	
			1,44 + 1,26 + 3,49 + 1,48 + 3,26 + 2,13 + 1,32 + 1,35	m	15,730	
					RAZEM	**255,070**
82 d.1.5	KNR 4-01 0108-11 0108-12		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m3		
			657,789 * 0,025	m3	16,445	

Norma EXPERT Wersja: 5.16.400.14 Nr seryjny: 11531 Użytkownik: Miasto Radzyń Podlaski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			657,789 * 0,228 * 0,01	m3	1,500	
					RAZEM	**17,945**
83 d.1.5	wycena indywidualna		Utylizacja materiałów z rozbiórki	t		
			17,945 * 1,8	t	32,301	
					RAZEM	**32,301**
1.6			**Tynki zewnętrzne piwnic wraz z izolacją pionową.**			
84 d.1.6	KNR 19-01 0114-02		Wykopy przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruntach suchych kat. III	m3		
			[3,0 + 0,60] * 0,5 * 41,55 * 3,36	m3	251,294	
			([3,0 + 0,6] * 0,5 * 13,31 * 3,36) * 2	m3	160,998	
			[2,33 + 3,24] * 0,5 * 2,63 * 6,45 * 2	m3	94,487	
			[0,60 + 2,20] * 0,5 * 1,75 * [7,95 + 8,0]	m3	39,078	
			[2,20 + 0,60] * 0,5 * 1,75 * 7,95	m3	19,478	
			[2,20 + 0,60] * 0,5 * 1,75 * 12,20	m3	29,890	
			[2,40 + 0,60] * 0,5 * 2,20 * 6,40	m3	21,120	
					RAZEM	**616,345**
85 d.1.6	KNR 19-01 0115-02		Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odl. do 3 m z ubiciem warstwami w gruncie kat. III	m3		
			[3,0 + 0,60] * 0,5 * 41,55 * 3,36	m3	251,294	
			([3,0 + 0,6] * 0,5 * 13,31 * 3,36) * 2	m3	160,998	
			[2,33 + 3,24] * 0,5 * 2,63 * 6,45 * 2	m3	94,487	
			[0,60 + 2,20] * 0,5 * 1,75 * [7,95 + 8,0]	m3	39,078	
			[2,20 + 0,60] * 0,5 * 1,75 * 7,95	m3	19,478	
			[2,20 + 0,60] * 0,5 * 1,75 * 12,20	m3	29,890	
			[2,40 + 0,60] * 0,5 * 2,20 * 6,40	m3	21,120	
					RAZEM	**616,345**
86 d.1.6	KNR 19-01 0703-01 analogia		Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej z murów z cegły gotyckiej	m2		
	domek ogr.		<płn> [1,60 + 0,20] * 14,37	m2	25,866	
			<wsch> [1,80 + 2,68] * 0,5 * 12,19	m2	27,306	
			<zach> [1,60 + 0,20] * 1,47	m2	2,646	
			<prz. wsch> [7,15 + 2,57] * 2,85	m2	27,702	
	oranżeria		<płn.-wsch> [3,75 + 0,20] * 3,51	m2	13,865	
			<wsch.> 13,44 * [3,75 + 0,20]	m2	53,088	
			<płd> [5,56 + 0,62 + 8,44 + 0,13 + 0,07 + 1,24 + 2,16 + 1,91 + 2,31 + 1,22 + 0,07 + 0,09 + 8,46 + 0,52 + 5,59] * [3,47 + 0,20]	m2	140,891	
			<zach> [3,75 + 0,20] * 13,31	m2	52,575	
			<płn-zach> 3,50 * [3,75 + 0,20]	m2	13,825	
			<zach. dob> [3,75 + 0,20] * 3,50	m2	13,825	
					RAZEM	**371,589**
87 d.1.6	KNR 19-01 0828-01		Wykucie starych spoin na murach z cegły zabytkowej - mury gładkie	m2		
			371,589	m2	371,589	
					RAZEM	**371,589**
88 d.1.6	KNR 19-01 0829-01		Oczyszczenie ścierne lub chemiczne wykutych spoin - mury gładkie	m2		
			371,589	m2	371,589	
					RAZEM	**371,589**

Norma EXPERT Wersja: 5.16.400.14 Nr seryjny: 11531 Użytkownik: Miasto Radzyń Podlaski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.1.6	TZKNBK IV -108		Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł zabytkowych i wstawienie nowych - głęb.kucia 1/2 ceg. - 2-3 cegły w jed.miejscu	msc		
			53	msc	53,000	
					RAZEM	**53,000**
90 d.1.6	TZKNBK IV -109		Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł zabytkowych i wstawienie nowych - głęb.kucia 1/2 ceg. - 4-5 cegły w jed.miejscu	msc		
			81	msc	81,000	
					RAZEM	**81,000**
91 d.1.6	KNR 19-01 0827-01		Spoinowanie murów z cegły zabytkowej z zaprawy bezskurczowej.	m2		
			371,589	m2	371,589	
					RAZEM	**371,589**
92 d.1.6	KNR 4-01 0108-11 0108-12		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m3		
			371,589 * 0,025	m3	9,290	
			<spoiny> 1,164	m3	1,164	
			[53 * 3 * 0,26 * 0,07 + 81 * 5 * 0,26 * 0,07] * 0,12	m3	1,232	
					RAZEM	**11,686**
93 d.1.6	wycena indywidualna		Utylizacja materiałów z rozbiórki	t		
			11,686 * 1,8	t	21,035	
					RAZEM	**21,035**
94 d.1.6	ZKNR C-1 0404-05		Renowacja starego budownictwa w systemie Roboty przygotowawcze. Odgrzybianie ścian o powierzchni ponad 5,0 m2 przez jednokrotne smarowanie	m2		
			371,589	m2	371,589	
					RAZEM	**371,589**
95 d.1.6	KNR 0-40 0208-02 analogia		Uszczelnienie ścian piwnicy. Gruntowanie preparatem krzemionkującym.	m2		
			371,589	m2	371,589	
					RAZEM	**371,589**
96 d.1.6	KNR 19-01 0804-03 analogia		Uzupełnienie tynków zewnętrznych na ścianach płaskich z gotowej zaprawy mineralnej..	m2		
			371,589	m2	371,589	
					RAZEM	**371,589**
97 d.1.6	KNR 0-40 0102-01 analogia		Wykonanie fasety uszczelniającej o promieniu 5 cm na styku fundamentu i ściany.	m		
			<płd> [5,56 + 0,62 + 8,44 + 0,13 + 0,07 + 1,24 + 2,16 + 1,91 + 2,31 + 1,22 + 0,07 + 0,09 + 8,46 + 0,52 + 5,59]	m	38,390	
			14,37 + 12,19 + 1,47 + 2,85 + 3,51 + 13,44 + 13,31 + 3,50 * 2	m	68,140	
					RAZEM	**106,530**
98 d.1.6	KNR 0-40 0212-01 analogia		Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy nawierzchniowej -z zaprawy mineralnej uszczelniającej.	m2		
			371,589	m2	371,589	
					RAZEM	**371,589**
1.7			**Studzienki okien piwnicznych**			
99 d.1.7	KNR-W 4-01 0353-04 analogia		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2.Wykucie krat nadstudziennych.	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	**6,000**

Norma EXPERT Wersja: 5.16.400.14 Nr seryjny: 11531 Użytkownik: Miasto Radzyń Podlaski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.1.7	KNR-W 2-01 0304-02		Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III).	m3		
			[0,84 + 0,50 * 2 + 1,27] * 1,25 * 0,50 * 2	m3	3,888	
			[0,79 + 0,50 * 2 + 1,30] * 1,30 * 0,50	m3	2,009	
			[0,82 + 0,50 * 2 + 1,34] * 1,20 * 0,50	m3	1,896	
			[0,83 + 0,50 * 2 + 1,34] * 1,15 * 0,50	m3	1,823	
			[0,25 + 0,50 * 2 + 0,98] * 1,10 * 0,50	m3	1,227	
			A (Suma częściowa)	m3	**10,843**	
	pod studzienki płyta		[0,95 * 1,77 * 2 + 0,88 * 1,80 + 0,92 * 1,84 + 0,93 * 1,84 + 0,35 * 1,78) * 0,20	m3	**1,795**	
					RAZEM	**12,638**
101 d.1.7	KNR-W 4-01 0212-02 analogia		Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm-płyta fund. koszy i ściany	m3		
	ściany koszy		[0,25 * 2 + 0,98] * 1,14 * 0,15	m3	0,253	
			[0,84 * 2 + 1,27] * 0,95 * 0,15 * 2	m3	0,841	
			[0,79 * 2 + 1,30] * 0,84 * 0,15	m3	0,363	
			[0,82 * 2 + 1,34] * 0,90 * 0,15	m3	0,402	
			[0,83 * 2 + 1,34] * 0,85 * 0,15	m3	0,383	
	płyta		[0,95 * 1,77 * 2 + 0,88 * 1,80 + 0,92 * 1,84 + 0,93 * 1,84 + 0,35 * 1,78) * 0,15	m3	1,346	
					RAZEM	**3,588**
102 d.1.7	KNR 4-01 0108-11 0108-12		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m3		
			3,588	m3	3,588	
					RAZEM	**3,588**
103 d.1.7	wycena indywidualna		Utylizacja materiałów z rozbiórki	t		
			3,588 * 1,8	t	6,458	
					RAZEM	**6,458**
104 d.1.7	KNR 2-31 0106-01 0106-02		Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 20 cm grubość po zagęszczeniu	m2		
			[0,45 * 1,18 + 1,04 * 1,47 * 2 + 0,99 * 1,50 + 1,02 * 1,54 + 1,03 * 1,54]	m2	8,231	
					RAZEM	**8,231**
105 d.1.7	KNR-W 2-02 1101-01		Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym-chudy beton.	m3		
			[0,45 * 1,18 + 1,04 * 1,47 * 2 + 0,99 * 1,50 + 1,02 * 1,54 + 1,03 * 1,54] * 0,10	m3	0,823	
					RAZEM	**0,823**
106 d.1.7	KNR-W 2-02 0340-04 analiza indywidualna		Budynki z elementów typu wrocławska wielka płyta - zsypy do śmieci - element główny dolny. ANALOGIA. Wykonanie i montaż koszy okien piwnicznych.	elem.		
			6	elem.	6,000	
					RAZEM	**6,000**
107 d.1.7	KNR 0-29 0638-01 analogia		Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami . Montaż izolacji na połączeniu kosza i muru	m		
			[1,14 + 0,89 + 0,90 + 0,84 + 0,95 + 0,90] * 2 + 1,80 * 6	m	22,040	
					RAZEM	**22,040**

Norma EXPERT Wersja: 5.16.400.14 Nr seryjny: 11531 Użytkownik: Miasto Radzyń Podlaski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.1.7	KNR-W 2-02 0602-01 analogia		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
			[0,45 * 1,18 + 1,04 * 1,47 * 2 + 0,99 * 1,50 + 1,02 * 1,54 + 1,03 * 1,54]	m2	8,231	
					RAZEM	**8,231**
109 d.1.7	KNR-W 2-02 0602-02 analogia		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
			[0,45 * 1,18 + 1,04 * 1,47 * 2 + 0,99 * 1,50 + 1,02 * 1,54 + 1,03 * 1,54]	m2	8,231	
					RAZEM	**8,231**
110 d.1.7	KNR-W 2-02 0603-01 analogia		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
			6 * 1,80 * 0,95 + [0,85 * 2 + 0,87 + 0,85 + 0,84 + 0,25] * 2 * 0,95	m2	18,829	
					RAZEM	**18,829**
111 d.1.7	KNR-W 2-02 0603-02 analogia		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
			6 * 1,80 * 0,95 + [0,85 * 2 + 0,87 + 0,85 + 0,84 + 0,25] * 2 * 0,95	m2	18,829	
					RAZEM	**18,829**
112 d.1.7	KNR 2-01 0320-0201 analogia		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m. Obsypanie warstwą filtrującą z gruntu przepuszczalnego koszy podokiennych.	m3		
			10,843	m3	10,843	
					RAZEM	**10,843**
113 d.1.7	KNR 0-33 0128-01 analogia		Malowanie elewacji-2 krotne malowanie koszy podokiennych farbą silikatową z gruntowaniem	m2		
			[0,85 * 2 * 2 + 0,87 * 2 + 0,85 * 2 + 0,84 * 2 + 0,25 * 2] * 0,27 + 1,80 * 0,27 * 6	m2	5,351	
			[0,85 * 2 * 2 + 0,87 * 2 + 0,85 * 2 + 0,84 * 2 + 0,25 * 2] * 0,94 + 1,56 * 0,94 * 6	m2	17,277	
					RAZEM	**22,628**
114 d.1.7	KNR-W 2-02 1216-01 analogia		Nakrywy-ruszty do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej o powierzchni elementu do 1 m2. Zakup i montaż ocynkowanej kratownicy stalowej, zabezpieczonej siatką- wg projektu.	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	**6,000**
1.8			**Izolacja pozioma-przepona pozioma**			
115 d.1.8	KNR 0-26 0634-01		Renowacja murów fundamentowych o gr. do 1 m z cegieł przez usunięcie wody kapilarnej metodą iniekcji ciśnieniowej; wykonanie otworów w jednym poziomie	m2		
			11,54 * 0,74 + 2,31 * 0,79	m2	10,365	
			12,20 * 0,80 + 5,60 * 0,82 + 12,19 * 0,82 + 7,94 * 0,83 + 3,26 * 0,82	m2	33,611	
	do ogr.		7,0 * 0,97 + [11,20 + 2,65] * 0,93 + 0,88 * 4,80 + 0,86 * 2,23	m2	25,812	
					RAZEM	**69,788**
116 d.1.8	KNR 0-26 0634-07		Renowacja murów fundamentowych o gr. ponad 1 m z cegieł przez usunięcie wody kapilarnej metodą iniekcji ciśnieniowej; wykonanie otworów w jednym poziomie	m2		
	domek ogr.		1,0 * 0,80	m2	0,800	
			8,77 * 1,0	m2	8,770	

Norma EXPERT Wersja: 5.16.400.14 Nr seryjny: 11531 Użytkownik: Miasto Radzyń Podlaski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	ORANŻERIA		0,80 * 1,92 + 7,64 + 1,82 * 1,01 + 5,55 + 2,37 * 1,58 + 2,39 + 2,24 * 1,12 * 6 + 2,19 + 2,81 + 2,73 + 3,26 * 1,28 + 1,06 * 2 + 2,40 + 5,23 + 2,22 * 1,67 + 0,34 + 2,07 * 0,96 + 5,46 + 1,0 * 0,67 + 1,85 + 0,49 + 1,33 + 0,16 + 0,43 + 0,16 + 0,12 + 0,59 * 1,60 + 0,22 + 0,17 + 0,44 + 0,16 + 1,32 + 0,17 + 0,81 + 0,25 + 0,32 + 0,24 + 0,71 + 1,50 * 0,59 + 0,61 + 0,24 + 0,37 + 0,28 + 0,90 + 0,18 + 0,16 + 1,22 + 0,19 + 0,44 + 0,19 + 0,44 + 0,19 + 1,02 + 0,28 + 0,11 + 0,12 + 0,31 + 1,0 + 0,30 + 1,40 + 0,66 + 0,25 + 0,83	m2	94,438	
					RAZEM	**104,008**
1.9			**Stolarka okienna**			
117 d.1.9	KNR 4-01 0354-03		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych okiennych o pow.do 1 m2 wraz ze zdjeciem skrzydeł.	szt.		
			<o2, 0,85*0,95> 2	szt.	2,000	
			<o3, 1,30*0,50> 8	szt.	8,000	
			<o11, 0,80*0,40> 1	szt.	1,000	
					RAZEM	**11,000**
118 d.1.9	KNR 4-01 0354-04		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych okiennych o pow.do 2 m2 wraz ze zdjeciem skrzydeł.	szt.		
			<o8, 0,80*1,60> 1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
119 d.1.9	KNR 4-01 0354-05		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych okiennych wraz ze zdjeciem skrzydeł o pow.ponad 2 m2.	m2		
			1,30 * 1,65 * 6	m2	12,870	
			1,30 * 1,95 * 1 + 1,30 * 1,90 * 2 + 1,25 * 1,90 * 9 + 1,30 * 1,60 * 2 + 1,60 * 1,35 * 6 + 1,75 * 1,25 * 1	m2	48,158	
			(2,10 * 3,41 + [3,14 * 1,0 * 1,0] * 0,5) * 8	m2	69,848	
					RAZEM	**130,876**
120 d.1.9	KNR-W 4-01 0353-08 analogia		Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2-demontaz wewnętrznych krat stalowych	m2		
			1,14 * 2,13 + 1,28 * 2,08	m2	5,091	
					RAZEM	**5,091**
121 d.1.9	KNR 4-01 0354-12		Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
			1,61 * 6 + 0,98 * 2 + 1,60 * 8 + 1,65 + 1,61 * 2 + 1,55 * 9 + 2,43 * 8 + 1,52 * 2 + 0,93 + 1,78 * 6 + 1,92 + 0,90	m	80,150	
					RAZEM	**80,150**
122 d.1.9	TZKNBK XX 1806-07 analogia		Parapety z desek klejone o szer. 40-60 cm - profil.z grub.od czoła pod politurowanie i lakierowanie - grub. 34-45 mm. Parapety z drewna litego sosnowego gr 4 cm; parapety malować lakierem do drewna na kolor bezbarwny.	m2		
			1,42 * 0,40 * 6 + 1,45 * 0,42 + 1,44 * 0,41 * 2 + 1,39 * 0,40 * 9	m2	10,202	
					RAZEM	**10,202**
123 d.1.9	KNR-W 2-02 2119-03 z.sz. 5.4 analogia		Parapety, półki, lady i nakrywy wewnętrzne - elementy grubości do 4 cm i szerokości do 50 cm - skały osadowe - suchy montaż przed obsadzeniem. Parapety z kamienia	m		
			0,96 * 2 + 1,54 * 2 + 1,04 + 1,65 * 6 + 1,80	m	17,740	
					RAZEM	**17,740**
124 d.1.9	KNR-W 2-02 1007-07 analogia		Okna skrzynkowe o pow. ponad 2.0 m2, skrzydła wewnętrzne szklone szybą zespoloną i zewnętrzne szklone szybą pojedynczą; okna o Umax 0,9. Okno O1.Opis wg projektu technicznego.	m2		
			1,30 * 1,65 * 6	m2	12,870	
					RAZEM	**12,870**

Norma EXPERT Wersja: 5.16.400.14 Nr seryjny: 11531 Użytkownik: Miasto Radzyń Podlaski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125 d.1.9	KNR-W 2-02 1007-07 analogia		Okna skrzynkowe o pow. ponad 2.0 m2, skrzydła wewnętrzne szklone szybą zespoloną i zewnętrzne szklone szybą pojedynczą; okna o Umax 0,9. Okno O4-1szt.; okno O4'-2 szt.; okno O5- 9szt. Opis wg projektu technicznego.	m2		
			1,30 * 1,95 + 1,30 * 1,90 * 2 + 1,25 * 1,90 * 9	m2	28,850	
					RAZEM	**28,850**
126 d.1.9	KNR-W 2-02 1007-07 analogia		Okna skrzynkowe o pow. ponad 2.0 m2, skrzydła wewnętrzne szklone szybą zespoloną i zewnętrzne szklone szybą pojedynczą; okna o Umax 0,9. Okno O7-2szt.; okno O9-6 szt.; okno O 10 -1szt. Opis wg projektu technicznego.	m2		
			1,30 * 1,60 * 2 + 1,60 * 1,35 * 6 + 1,75 * 1,25	m2	19,308	
					RAZEM	**19,308**
127 d.1.9	KNR-W 2-02 1007-05 analogia		Okna skrzynkowe dwukrotnie malowane i oszklone na budowie o powierzchni do 1.0 m2, skrzydła wewnętrzne szklone szybą zespoloną i zewnętrzne szklone szybą pojedynczą; okna o Umax 0,9. Okno O8-1szt. Opis wg projektu technicznego.	m2		
			0,80 * 1,60	m2	1,280	
					RAZEM	**1,280**
128 d.1.9	KNR-W 2-02 1007-05 analogia		Okna skrzynkowe dwukrotnie malowane i oszklone na budowie o powierzchni do 1.0 m2, skrzydła wewnętrzne szklone szybą zespoloną i zewnętrzne szklone szybą pojedynczą; okna o Umax 0,9. Okno O2-2szt. Opis wg projektu technicznego.	m2		
			0,85 * 0,95 * 2	m2	1,615	
					RAZEM	**1,615**
129 d.1.9	KNR-W 2-02 1007-05 analogia		Okna skrzynkowe dwukrotnie malowane i oszklone na budowie o powierzchni do 1.0 m2. Okno O11-1szt. Opis wg projektu technicznego.	m2		
			0,40 * 0,80	m2	0,320	
					RAZEM	**0,320**
130 d.1.9	KNR-W 2-02 1007-01 analogia		Okna ościeżnicowe dwukrotnie malowane i oszklone na budowie o powierzchni do 1.0 m2. Okna ościeżnicowe podwójne, skrzydła wewnętrzne i zewnętrzne szklone szybą pojedynczą na kit, Okno O3-8 szt. Opis wg projektu technicznego.	m2		
			0,50 * 1,30 * 8	m2	5,200	
					RAZEM	**5,200**
131 d.1.9	KNR-W 2-02 1007-03 analogia		Okna ościeżnicowe o powierzchni ponad 2.0 m2. Okna ościeżnicowe podwójne, skrzydła wewnętrzne i zewnętrzne szklone szybą pojedynczą na kit, Okno O6-8 szt. Opis wg projektu technicznego.	m2		
			(2,10 * 3,41 + [3,14 * 1,0 * 1,0] * 0,5) * 8	m2	69,848	
					RAZEM	**69,848**
132 d.1.9	KNR 2-02 0923-04		Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m2		
			1,30 * 0,22 * 6	m2	1,716	
			0,85 * 0,22 * 2	m2	0,374	
			1,30 * 0,22 * 14	m2	4,004	
			0,85 * 0,22	m2	0,187	
			1,82 * 0,22 + 1,65 * 0,22 * 6	m2	2,578	
					RAZEM	**8,859**
133 d.1.9	KNR 19-01 0584-06		Wykonanie i montaż podokienników o szer. do 25 cm z blachy miedzianej	m2		
			0,90 * 0,35 * 2	m2	0,630	
			1,35 * 0,35 * 14	m2	6,615	
			0,85 * 0,35	m2	0,298	
			1,82 * 0,35 + 1,65 * 0,30 * 6	m2	3,607	

Norma EXPERT Wersja: 5.16.400.14 Nr seryjny: 11531 Użytkownik: Miasto Radzyń Podlaski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	**11,150**
134 d.1.9	KNR-W 2-02 0514-02		Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej	m2		
			1,35 * 0,35 * 6	m2	2,835	
					RAZEM	**2,835**
135 d.1.9	KNR 19-01 1019-01		Ostrożne wyjęcie ościeżnic drewnianych okiennych i drzwiowych o pow. do 1.0 m2	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	**2,000**
136 d.1.9	analiza indywidualna		Kompleksowy remont okien O12 -okno do zachowania i konserwacji; po demontażu skrzydła elementy drewniane oczyścić (bezwzględnie usunąć powłoki z farby olejnej), przeszlifować i odpylić, malować lakierem do drewna na kolor biały; wymienić pęknięte szyby na nowe analogiczne jak istniejące.	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	**2,000**
137 d.1.9	KNR-W 2-02 1016-07 analogia		Montaż okien O12	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	**2,000**
138 d.1.9	KNR 19-01 1022-27		Demontaż okuć okiennych i drzwiowych - zawrotnice okienne	szt.		
			8 * 2	szt.	16,000	
					RAZEM	**16,000**
139 d.1.9	TZKNC N-K/ XVII t.05-b.1A		Usuwanie nawarstwień korozyjnych metodą chemiczną - płyty, naczynia i przedmioty o formach prostych, el. wystroju arch. o char. prostym lub średnio złożonym; pow. gładka; st. trudności - trudny	dm2		
			8 * 2 * 12	dm2	192,000	
					RAZEM	**192,000**
140 d.1.9	TZKNC N-K/ XVII t.23-b.1A analogia		Antykorozyjne zabezp. powierzchni oczyszczonych obiektów poprzez nanoszenie powłok ochronnych - płyty, naczynia i przedmioty o formach prostych, el. wystroju arch. o char. prostym lub śr. złożonym; pow. gładka; st. trudności - trudny. 2 krotne malowanie el. metalowych farbą grafitową	dm2		
			8 * 2 * 12	dm2	192,000	
					RAZEM	**192,000**
141 d.1.9	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m3		
			[12,87 + 28,55 + 19,708 + 0,80 + 1,615 + 5,20 + 0,32 + 69,848] * 0,12	m3	16,669	
					RAZEM	**16,669**
142 d.1.9	wycena indywidualna		Utylizacja materiałów z rozbiórki	t		
			16,669 * 0,6	t	10,001	
					RAZEM	**10,001**
1.10			**Stolarka drzwiowa-zewnętrzna**			
143 d.1.10	KNR-W 4-01 0353-05		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
			1,30 * 2,15 + 1,30 * 2,0 + 1,35 * 2,50 + 2,37 * 2,10 + 2,16 * 3,40 + 3,14 * 1,26 * 1,26 * 0,5 + 3,90 * 1,45	m2	29,239	
					RAZEM	**29,239**
144 d.1.10	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m3		
			29,239 * 0,12	m3	3,509	

Norma EXPERT Wersja: 5.16.400.14 Nr seryjny: 11531 Użytkownik: Miasto Radzyń Podlaski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	**3,509**
145 d.1.10	wycena indywidualna		Utylizacja materiałów z rozbiórki	t		
			3,509 * 0,6	t	2,105	
					RAZEM	**2,105**
146 d.1.10	KNR-W 2-02 1008-10 analogia		Drzwi balkonowe skrzynkowe dwudzielne jednokrotnie malowane i oszklone fabrycznie. Drzwi futrynowe, płycinowe, ze skrzydłem zewnętrznym, jedno lub dwu-skrzydłowe; drzwi zgodnie z opisem projektu technicznego Dz 1	m2		
			<Dz1> 1,25 * 2,10	m2	2,625	
					RAZEM	**2,625**
147 d.1.10	KNR-W 2-02 1008-10 analogia		Drzwi balkonowe skrzynkowe dwudzielne jednokrotnie malowane i oszklone fabrycznie. Drzwi futrynowe, płycinowe, ze skrzydłem zewnętrznym, jedno lub dwu-skrzydłowe; drzwi zgodnie z opisem projektu technicznego Dz2 , Dz3.	m2		
			<Dz2> 1,30 * 2,15 * 1	m2	2,795	
			<Dz3> 1,30 * 2,00 * 1	m2	2,600	
					RAZEM	**5,395**
148 d.1.10	KNR-W 2-02 1008-10 analogia		Drzwi balkonowe skrzynkowe dwudzielne jednokrotnie malowane i oszklone fabrycznie. Drzwi futrynowe, przeszklone w całości lub z płyciną dolną, szklone szybą zespoloną, ze skrzydłem zewnętrznym; dwu-skrzydłowe; drzwi: Dz6.	m2		
			1,35 * 2,50 * 2	m2	6,750	
					RAZEM	**6,750**
149 d.1.10	KNR-W 2-02 1008-10 analogia		Drzwi balkonowe skrzynkowe dwudzielne jednokrotnie malowane i oszklone fabrycznie. Drzwi ościeżnicowe podwójne, górą łączone z oknem z nadświetlem; skrzydła wewnętrzne i zewnętrzne szklone szybą pojedynczą na kit; analogiczne w formie do okien elewacji pd.; drzwi Dz5.	m2		
			2,37 * 2,10	m2	4,977	
					RAZEM	**4,977**
1.11			**Zamurowania**			
150 d.1.11	KNR-W 4-01 0304-01		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m3		
	-0.5		<gr.25 cm> [0,25 * 0,21 * 2,29 + 0,39 * 2,29] * 0,25	m3	0,253	
			2,03 * 2,13 * 0,25	m3	1,081	
	parter		<50cm> 1,02 * 1,92 * 0,50	m3	0,979	
			<55cm> 1,53 * 2,48 * 0,55	m3	2,087	
	+0.5		0,25 * 0,42 * 2,43	m3	0,255	
	I P		3,14 * 0,52 * 0,33 * 0,4	m3	0,216	
			[0,20 + 0,32] * 0,5 * 2,0 * 3 * 0,30	m3	0,468	
					RAZEM	**5,339**
1.12			**Izolacja z wełny.**			
151 d.1.12	KNR-W 2-02 0612-03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2		
	oranżeria		10,16 * 33,32	m2	338,531	
			2,91 * 28,59	m2	83,197	
	domek ogrodnika		14,90 * 12,17	m2	181,333	
					RAZEM	**603,061**
152 d.1.12	KNR-W 2-02 0612-04		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	m2		
	oranżeria		10,16 * 33,32	m2	338,531	

Norma EXPERT Wersja: 5.16.400.14 Nr seryjny: 11531 Użytkownik: Miasto Radzyń Podlaski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2,91 * 28,59	m2	83,197	
	domek ogrodnika		14,90 * 12,17	m2	181,333	
					RAZEM	**603,061**
153 d.1.12	KNR 0-21 4007-03 analogia		Ślepa podłoga z płyt wiórowych-obłożenie docieplenia z wełny płytami z osb gr 18 mm	m2		
	oranżeria		10,16 * 33,32	m2	338,531	
			2,91 * 28,59	m2	83,197	
	domek ogrodnika		14,90 * 12,17	m2	181,333	
					RAZEM	**603,061**
154 d.1.12	KNR-W 2-02 0612-06		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho	m2		
	domek ogrodnika		[2,56 + 2,91 + 0,89 + 1,92 * 2 + 0,87 + 2,05 * 2 + 0,67 + 2,06 * 2 + 0,67 + 2,71 + 1,75 + 5,12 + 3,72 + 1,82 + 0,80 * 2 + 0,90 * 2 + 1,89 * 2 + 2,02 + 0,77 + 3,02 + 2,38] * 2,61	m2	133,423	
			-[0,45 * 0,45 + 0,8 * 2,10]	m2	-1,883	
					RAZEM	**131,540**
155 d.1.12	KNR-W 2-02 0612-06		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho	m2		
	domek ogrodnika		[2,56 + 2,91 + 0,89 + 1,92 * 2 + 0,87 + 2,05 * 2 + 0,67 + 2,06 * 2 + 0,67 + 2,71 + 1,75 + 5,12 + 3,72 + 1,82 + 0,80 * 2 + 0,90 * 2 + 1,89 * 2 + 2,02 + 0,77 + 3,02 + 2,38] * 2,61	m2	133,423	
			-[0,45 * 0,45 + 0,8 * 2,10]	m2	-1,883	
					RAZEM	**131,540**
156 d.1.12	KNR 0-18 2611-05 analogia		Elewacje z paneli układanych poziomo - montaż rusztu na podłożu gazobetonowym i gipsowym na ścianach-montaż rusztu ocieplenia ścian	m2		
	domek ogrodnika		[2,56 + 2,91 + 0,89 + 1,92 * 2 + 0,87 + 2,05 * 2 + 0,67 + 2,06 * 2 + 0,67 + 2,71 + 1,75 + 5,12 + 3,72 + 1,82 + 0,80 * 2 + 0,90 * 2 + 1,89 * 2 + 2,02 + 0,77 + 3,02 + 2,38] * 2,61	m2	133,423	
			-[0,45 * 0,45 + 0,8 * 2,10]	m2	-1,883	
					RAZEM	**131,540**
157 d.1.12	KNR K-05 0102-01 analogia		Mocowanie folii dachowej na krokwiach-wiatroizolacja docieplenia ścian poddasza	m2		
			131,54	m2	131,540	
					RAZEM	**131,540**
1.13			**Legary poddasza.**			
158 d.1.13	KNR-W 2-02 0407-01 analogia		Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej-legary poddasza z tarcicy impregnowanej o wym. przekroju 5*20 cm. LEGARY mocowane do stalowych belek stropu na łączniki stalowe	m3 drew.		
	domek ogrodnika		[2,06 * 3 * 6 + 10,75 * 10 + 12,90 * 4] * 1,05 * 0,05 * 0,20	m3 drew.	2,060	
	oranżeria		15,95 * 16 * 1,05 * 0,05 * 0,20	m3 drew.	2,680	
					RAZEM	**4,740**
1.14			**Schody zew S1**			
1.14.1			**Demontaże, rozbiórki**			

Norma EXPERT Wersja: 5.16.400.14 Nr seryjny: 11531 Użytkownik: Miasto Radzyń Podlaski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159 d.1.14 .1	KNR 4-04 0804-01		Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji	m		
			4,10 * 2	m	8,200	
					RAZEM	**8,200**
160 d.1.14 .1	KNR 4-04 0303-02		Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm	m3		
	ściany		(1,85 + 0,40) / 2 * 4,00 * 2 * 0,29	m3	2,610	
					RAZEM	**2,610**
161 d.1.14 .1	KNR 4-04 0301-04		Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm	m3		
	płyta schodowa		(1,17 + 3,44) * 2,22 * 0,17	m3	1,740	
					RAZEM	**1,740**
162 d.1.14 .1	KNR 4-04 0505-02 analogia		Rozebranie oblicowania cokołów z płyt kamiennych i prefabrykowanych o grubości do 8 cm na zaprawie cementowej	m2		
	czapki		(4,26 * 2) * 0,31 * 0,08	m2	0,211	
					RAZEM	**0,211**
163 d.1.14 .1	KNR-W 4-01 0109-18 0109-20		Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość 10 km	m3		
			poz.160	m3	2,610	
			poz.161	m3	1,740	
			poz.162	m3	0,211	
					RAZEM	**4,561**
1.14. 2			**Roboty nowe**			
164 d.1.14 .2	KNR-W 4-01 0108-02	45212 300-9	Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 6.0 m wraz z rozbiórką elementami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV	m2		
	S1		4,00 * (2,10 + 0,39 * 2 + 0,50)	m2	13,520	
					RAZEM	**13,520**
165 d.1.14 .2	KNR-W 2-02 1103-01		Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m3		
	spocznik		2,20 * 1,50 * 0,35	m3	1,155	
	schody płyta		2,40 * 2,20 * 0,35	m3	1,848	
					RAZEM	**3,003**
166 d.1.14 .2	KNR-W 2-02 1101-01	45212 300-9	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3		
	spocznik		2,20 * 1,50 * 0,12	m3	0,396	
	SF2		(3,49 * 2) * 0,39 * 0,10	m3	0,272	
	ław pod schody		(2,20 * 2) * 0,35 * 0,10	m3	0,154	
					RAZEM	**0,822**
167 d.1.14 .2	KNR 2-02 0207-01 0207-07		Ściany żelbetowe proste grubości 29 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
	SF2		(3,49 * 2) * 2,14	m2	14,937	
					RAZEM	**14,937**
168 d.1.14 .2	KNR 2-02 0207-01 0207-07		Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
	ław pod schody		(2,20 * 2) * 1,00	m2	4,400	
					RAZEM	**4,400**

Norma EXPERT Wersja: 5.16.400.14 Nr seryjny: 11531 Użytkownik: Miasto Radzyń Podlaski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169 d.1.14 .2	KNR 2-02 0218-01		Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	schody		2,20 * 2,40 * 0,20	m3	1,056	
					RAZEM	**1,056**
170 d.1.14 .2	NNRNKB 202 0291-02	45212 000-6	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi	t		
	SF2		(154,56 + 81,60) * 0,888 / 1000	t	0,210	
	płyta		(49) / 1000	t	0,049	
					RAZEM	**0,259**
171 d.1.14 .2	KNR 2-02 0603-09 analogia	45212 300-9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
	spocznik+ płyta		2,40 * 2,20 + 2,20 * 1,50	m2	8,580	
	SF2		(3,49 * 2) * 2,14	m2	14,937	
	ław pod schody		(2,20 * 2) * 1,00 * 2	m2	8,800	
	SF2		(3,49 * 2) * 0,39	m2	2,722	
	ław pod schody		(2,20 * 2) * 0,35	m2	1,540	
					RAZEM	**36,579**
172 d.1.14 .2	KNR 2-02 0603-10		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m2		
			poz.171	m2	36,579	
					RAZEM	**36,579**
173 d.1.14 .2	KNR 0-40 0109-01		Izolacja termiczna ścian fundamentowych - dylatacja	m2		
			0,29 * 2,14 * 2	m2	1,241	
					RAZEM	**1,241**
174 d.1.14 .2	KNR 2-31 0606-04 analogia		Montaż prefabrykowanych czapek betonowych	m		
			3,46 * 2	m	6,920	
					RAZEM	**6,920**
175 d.1.14 .2	KNR 2-02 1207-03		Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 14 kg	m		
			3,46 * 2	m	6,920	
					RAZEM	**6,920**
176 d.1.14 .2	NNRNKB 202 2147-01 analogia		(z.IV) Okładziny schodów z płyt granitowych impregnowanych	m2		
	S1		2,20 * 1,50 + 2,20 * 0,27 * 7 + 2,20 * 0,36 + 2,20 * 0,17 * 8	m2	11,242	
	potrącenie krata		-1,00 * 0,50	m2	-0,500	
					RAZEM	**10,742**
177 d.1.14 .2	KNR AT-31 0601-02		Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonące	m2		
	SF1		(1,72 + 0,32) / 2 * 3,48 * 2 + 3,48 * 0,32 * 2 + 0,29 * 0,32 * 2	m2	9,512	
	czapki		3,46 * 2 * 0,75	m2	5,190	
					RAZEM	**14,702**
178 d.1.14 .2	KNR 2-02 1211-01 analogia		Wycieraczka z odwodnieniem 100x50 rozwiązanie systemowe	m2		
	S2		1,00 * 0,50	m2	0,500	

Norma EXPERT Wersja: 5.16.400.14 Nr seryjny: 11531 Użytkownik: Miasto Radzyń Podlaski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	**0,500**
179 d.1.14 .2	KNR 2-01 0320-0501 analogia		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - w nakładach materiałów ujęto piasek	m3		
	schody		(3,49 * 2) * 2,00 * 0,50 2,20 * 2,40 * 2,00	m3 m3	6,980 10,560	
					RAZEM	**17,540**
1.15			**Schody zew S2**			
1.15. 1			**Demontaże, rozbiórki**			
180 d.1.15 .1	KNR-W 4-01 0353-05		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
	DZ1		2,60 * 2,41	m2	6,266	
					RAZEM	**6,266**
181 d.1.15 .1	KNR-W 4-01 0353-04		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
	O1 i O2		2	szt.	2,000	
					RAZEM	**2,000**
182 d.1.15 .1	KNR 4-04 0804-01		Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji	m		
			5,77 * 2	m	11,540	
					RAZEM	**11,540**
183 d.1.15 .1	KNR 4-04 0303-02		Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm	m3		
	ściany		(1,85 + 0,40) / 2 * 5,77 * 2 * 0,28	m3	3,635	
					RAZEM	**3,635**
184 d.1.15 .1	KNR 4-04 0301-04		Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm	m3		
	płyta podjazdu		(21,20) * 0,17	m3	3,604	
					RAZEM	**3,604**
185 d.1.15 .1	KNR 4-04 0505-02 analogia		Rozebranie oblicowania cokołów z płyt kamiennych i prefabrykowanych o grubości do 8 cm na zaprawie cementowej	m2		
	czapki		(5,77 * 2) * 0,31 * 0,08	m2	0,286	
					RAZEM	**0,286**
186 d.1.15 .1	KNR-W 4-01 0109-18 0109-20		Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość 10 km	m3		
			poz.183 poz.184 poz.185	m3 m3 m3	3,635 3,604 0,286	
					RAZEM	**7,525**
1.15. 2			**Roboty nowe**			
187 d.1.15 .2	KNR-W 4-01 0108-02	45212 300-9	Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 6.0 m wraz z rozbiórką elementami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV	m2		
	S2		(4,23 + 1,30) * 2,50	m2	13,825	
					RAZEM	**13,825**
188 d.1.15 .2	KNR-W 2-02 1103-01		Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m3		
	spocznik		1,70 * 1,30 * 0,35	m3	0,774	

Norma EXPERT Wersja: 5.16.400.14 Nr seryjny: 11531 Użytkownik: Miasto Radzyń Podlaski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	schody		1,30 * 3,10 * 0,35	m3	1,411	
					RAZEM	**2,185**
189 d.1.15 .2	KNR-W 2-02 1101-01	45212 300-9	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3		
	spocznik		1,70 * 1,30 * 0,12	m3	0,265	
	SF1		(4,23 + 1,30) * 0,39 * 0,10	m3	0,216	
	ław pod schody		(1,30 * 2) * 0,35 * 0,10	m3	0,091	
					RAZEM	**0,572**
190 d.1.15 .2	KNR 2-02 0207-01 0207-07		Ściany żelbetowe proste grubości 29 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
	SF1		(4,23 + 1,30) * 2,50	m2	13,825	
					RAZEM	**13,825**
191 d.1.15 .2	KNR 2-02 0207-01 0207-07		Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
	ław pod schody		(1,30 * 2) * 1,00	m2	2,600	
					RAZEM	**2,600**
192 d.1.15 .2	KNR 2-02 0218-01		Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	schody		1,30 * 3,10 * 0,20	m3	0,806	
					RAZEM	**0,806**
193 d.1.15 .2	NNRNKB 202 0291-02	45212 000-6	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi	t		
	SF1		(54,15 + 77,28) * 0,888 / 1000	t	0,117	
	płyta		(72) / 1000	t	0,072	
					RAZEM	**0,189**
194 d.1.15 .2	KNR 2-02 0603-09 analogia	45212 300-9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
	spocznik+ płyta		1,70 * 1,30 + 1,30 * 3,10	m2	6,240	
	SF1		(4,23 + 1,30) * 2,50	m2	13,825	
	ław pod schody		(1,30 * 2) * 1,00 * 2	m2	5,200	
	SF1		(4,23 + 1,30) * 0,39	m2	2,157	
	ław pod schody		(1,30 * 2) * 0,35	m2	0,910	
					RAZEM	**28,332**
195 d.1.15 .2	KNR 2-02 0603-10		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m2		
			poz.194	m2	28,332	
					RAZEM	**28,332**
196 d.1.15 .2	KNR 0-40 0109-01		Izolacja termiczna ścian fundamentowych - dylatacja	m2		
			0,29 * 2,50	m2	0,725	
					RAZEM	**0,725**
197 d.1.15 .2	KNR 2-31 0606-04 analogia		Montaż prefabrykowanych czapek betonowych	m		
			4,23 + 1,30	m	5,530	
					RAZEM	**5,530**

Norma EXPERT Wersja: 5.16.400.14 Nr seryjny: 11531 Użytkownik: Miasto Radzyń Podlaski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
198 d.1.15 .2	KNR 2-02 1207-03		Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 14 kg	m		
			4,23 + 1,30	m	5,530	
					RAZEM	**5,530**
199 d.1.15 .2	NNRNKB 202 2147-01 analogia		(z.IV) Okładziny schodów z płyt granitowych, impregnowanych	m2		
	S2		1,70 * 1,30 + 1,30 * 0,27 * 8 + 1,30 * 0,48 + 1,30 * 0,17 * 9 + 0,36 * 1,33	m2	8,110	
	potrącenie krata		-1,00 * 0,50	m2	-0,500	
					RAZEM	**7,610**
200 d.1.15 .2	KNR AT-31 0601-02		Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonące	m2		
	SF1		1,30 * 1,97 + 1,30 * 0,37 + 4,23 * 0,37 + (0,37 + 1,97) / 2 * 4,23	m2	9,556	
			(4,23 + 1,30) * 0,75	m2	4,148	
					RAZEM	**13,704**
201 d.1.15 .2	KNR 2-02 1211-01 analogia		Wycieraczka z odwodnieniem 100x50 rozwiązanie systemowe	m2		
	S2		1,00 * 0,50	m2	0,500	
					RAZEM	**0,500**
202 d.1.15 .2	KNR 2-01 0320-0501 analogia		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - w nakładach materiałów ujęto piasek	m3		
			(4,23 + 1,30) * 2,00 * 0,50	m3	5,530	
	schody		2,20 * 2,40 * 2,00	m3	10,560	
					RAZEM	**16,090**
1.16			**Schody zew S3**			
1.16. 1			**Demontaże, rozbiórki**			
203 d.1.16 .1	KNR 4-04 0301-04		Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm	m3		
	schody		2,84 * 7,32 * 0,55	m3	11,434	
					RAZEM	**11,434**
204 d.1.16 .1	KNR-W 4-01 0109-18 0109-20		Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość 10 km	m3		
			poz.203	m3	11,434	
					RAZEM	**11,434**
1.16. 2			**Roboty nowe**			
205 d.1.16 .2	KNR-W 4-01 0108-02	45212 300-9	Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 6.0 m wraz z rozbiórką elementami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV	m2		
	S2		(0,25 + 5,85 + 0,53 + 0,50) * (1,77 + 0,29 + 0,50)	m2	18,253	
					RAZEM	**18,253**
206 d.1.16 .2	KNR-W 2-02 1101-01	45212 300-9	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3		
	SF3		(5,85) * 0,39 * 0,10	m3	0,228	
	ław pod schody		(1,60 * 4) * 0,35 * 0,10	m3	0,224	
					RAZEM	**0,452**

Norma EXPERT Wersja: 5.16.400.14 Nr seryjny: 11531 Użytkownik: Miasto Radzyń Podlaski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
207 d.1.16 .2	KNR 2-02 0202-01		Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	SF3 ława		5,85 * 0,25 * 0,40	m3	0,585	
	ława pod środkowe ściany		1,60 * 0,25 * 0,40 * 2	m3	0,320	
					RAZEM	**0,905**
208 d.1.16 .2	KNR 2-02 0207-01 0207-07		Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
	ław pod schody		(1,60 * 2) * 1,00	m2	3,200	
					RAZEM	**3,200**
209 d.1.16 .2	KNR-W 2-02 0101-06	45212 300-9	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
	ściany środkowe		1,60 * 1,78 * 20 * 0,24	m3	13,670	
	Sf3		(0,75 + 2,02) / 2 * 5,60 * 0,24	m3	1,861	
					RAZEM	**15,531**
210 d.1.16 .2	KNR-W 2-02 0211-04		Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane szerokość przewiązek do 0.3 m	m3		
	wieniec		(0,15 * 2 + 1,82 + 2,90 + 2,23) * 0,24 * 0,25	m3	0,435	
					RAZEM	**0,435**
211 d.1.16 .2	KNR 2-02 0218-01		Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	schody		1,64 * 2,90 * 0,20 + 1,64 * 2,25 * 0,20	m3	1,689	
					RAZEM	**1,689**
212 d.1.16 .2	KNR-W 2-02 0217-01 0217-05		Żelbetowe płyty stropowe grubości 12 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
			1,64 * 1,95	m2	3,198	
					RAZEM	**3,198**
213 d.1.16 .2	NNRNKB 202 0291-02	45212 000-6	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi	t		
	SF3		(23,00 + 36,00) * 0,888 / 1000 + (22,54 + 35,28) * 0,222 / 1000	t	0,065	
	płyta		144 / 1000 + 54,74 * 0,222 / 1000 + (42,48 + 26,74 + 31,99 + 16,61) * 0,888 / 1000	t	0,261	
					RAZEM	**0,326**
214 d.1.16 .2	KNR 2-02 0604-05		Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m2		
			1,60 * 0,25 * 2	m2	0,800	
			5,85 * 0,40	m2	2,340	
					RAZEM	**3,140**
215 d.1.16 .2	KNR 2-02 0603-09 analogia	45212 300-9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
	spocznik+ płyta		1,64 * 2,90 + 1,64 * 2,25	m2	8,446	
	ściany		1,60 * 1,00 * 2 * 2 + 1,60 * 1,30 * 2 * 2	m2	14,720	
	SF3 ława		5,85 * 1,30	m2	7,605	
					RAZEM	**30,771**
216 d.1.16 .2	KNR 2-02 0603-10		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m2		
			poz.215	m2	30,771	

Norma EXPERT Wersja: 5.16.400.14 Nr seryjny: 11531 Użytkownik: Miasto Radzyń Podlaski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	**30,771**
217 d.1.16 .2	KNR AT-31 0204-01		Ocieplenie w systemie (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty styropianowe gr. 5 cm na ścianach	m2		
			(0,49 + 0,74) / 2 * 0,40 + (0,40 + 0,35 + 0,31) / 2 * 0,40 + 0,40 * 1,76 * 2	m2	1,866	
					RAZEM	**1,866**
218 d.1.16 .2	KNR AT-31 0204-01		Ocieplenie w systemie (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty styropianowe gr. 3 cm na ścianach	m2		
			1,53 * 0,35 + 1,17 * 0,42 + 1,56 * 0,45 + 1,17 * 0,35	m2	2,138	
			(2,02 + 2,05) * 0,30	m2	1,221	
					RAZEM	**3,359**
219 d.1.16 .2	KNR AT-31 0101-06		Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m2		
			0,91 * 1,17 + 0,91 * 1,53 / 0,50 + 0,91 * 1,56 * 0,50	m2	4,559	
					RAZEM	**4,559**
220 d.1.16 .2	KNR AT-31 0504-01		Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m2		
			poz.219	m2	4,559	
					RAZEM	**4,559**
221 d.1.16 .2	KNR AT-31 0504-03		Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie na ścianach	m2		
			poz.219	m2	4,559	
					RAZEM	**4,559**
222 d.1.16 .2	KNR AT-31 0601-02		Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonące	m2		
			poz.219	m2	4,559	
			(2,34 * 2 + 2,05) * 0,75	m2	5,048	
					RAZEM	**9,607**
223 d.1.16 .2	KNR 2-31 0606-04 analogia		Montaż prefabrykowanych czapek betonowych	m		
			2,34 * 2 + 2,05	m	6,730	
					RAZEM	**6,730**
224 d.1.16 .2	KNR 2-02 1207-03		Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 14 kg	m		
			2,10 * 2 + 2,05	m	6,250	
					RAZEM	**6,250**
225 d.1.16 .2	NNRNKB 202 2147-01 analogia		(z.IV) Okładziny schodów z płyt granitowych impregnowanych	m2		
	stopnice		1,39 * 1,64 + 1,64 * 0,275 * 8 + 1,64 * 0,315 + 1,915 * 0,27 + 1,64 * 0,315 + 1,64 * 0,275 * 7 + 1,715 * 0,275	m2	11,066	
	podstopnice		1,64 * 0,275 * 8 + 1,715 * 0,275 * 2 + 1,915 * 0,275	m2	5,078	
	cokoliki		(2,00 + 0,275 * 8 * 2 + 0,275 * 9 * 2 + 0,165 * 9 + 0,165 * 8) * 0,10	m2	1,416	
					RAZEM	**17,560**
226 d.1.16 .2	KNR 2-01 0320-0501 analogia		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - w nakładach materiałów ujęto piasek	m3		
	schody		1,60 * 1,00 * 0,50 * 8 + 5,85 * 1,00 * 0,50 * 2	m3	12,250	
					RAZEM	**12,250**
1.17			**Schody zew S4**			

Norma EXPERT Wersja: 5.16.400.14 Nr seryjny: 11531 Użytkownik: Miasto Radzyń Podlaski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.17.1			**Demontaże, rozbiórki**			
227 d.1.17.1	KNR-W 4-01 0807-04		Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	m2		
			1,88 * 2,61	m2	4,907	
					RAZEM	**4,907**
228 d.1.17.1	KNR 4-04 0301-04		Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm	m3		
	schody		2,01 * 3,81 * 0,40	m3	3,063	
					RAZEM	**3,063**
229 d.1.17.1	KNR-W 4-01 0109-18 0109-20		Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość 10 km	m3		
			poz.227 * 0,05	m3	0,245	
			poz.228	m3	3,063	
					RAZEM	**3,308**
1.17.2			**Roboty nowe**			
230 d.1.17.2	KNR-W 4-01 0108-02	45212 300-9	Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 6.0 m wraz z rozbiórką elementami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV	m2		
	S4		4,50 * 2,70	m2	12,150	
					RAZEM	**12,150**
231 d.1.17.2	KNR-W 2-02 1103-01		Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m3		
	schody płyta		1,85 * 4,00 * 0,50	m3	3,700	
					RAZEM	**3,700**
232 d.1.17.2	KNR-W 2-02 1101-01	45212 300-9	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3		
			(1,85 * 2 + 3,28) * 0,39 * 0,10	m3	0,272	
					RAZEM	**0,272**
233 d.1.17.2	KNR 2-02 0207-01 0207-07		Ściany żelbetowe proste grubości 30 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
	ław pod schody		(3,28 + 1,85 * 2) * 1,00	m2	6,980	
					RAZEM	**6,980**
234 d.1.17.2	KNR-W 2-02 0217-01 0217-05		Żelbetowe płyty stropowe grubości 12 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
			1,20 * 2,00	m2	2,400	
					RAZEM	**2,400**
235 d.1.17.2	KNR 2-02 0218-01		Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	schody		1,55 * 3,86 * 0,20	m3	1,197	
					RAZEM	**1,197**
236 d.1.17.2	NNRNKB 202 0291-02	45212 000-6	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi	t		
	SF2		(110,00) / 1000	t	0,110	
					RAZEM	**0,110**
237 d.1.17.2	KNR 2-02 0603-09 analogia	45212 300-9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
	spocznik+ płyta		1,20 * 2,00	m2	2,400	

Norma EXPERT Wersja: 5.16.400.14 Nr seryjny: 11531 Użytkownik: Miasto Radzyń Podlaski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	ściany		(3,28 + 1,85 * 2) * 1,00 * 2	m2	13,960	
					RAZEM	**16,360**
238 d.1.17 .2	KNR 2-02 0603-10		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m2		
			poz.237	m2	16,360	
					RAZEM	**16,360**
239 d.1.17 .2	NNRNKB 202 2147-01 analogia		(z.IV) Okładziny schodów z bloków z piaskowca gr 17 cm impregnowanego	m2		
			(1,20 * 2 + 0,32 + 2,00 + 0,32) * 0,32	m2	1,613	
			(1,52 * 2 + 0,32 * 4 + 2,00) * 0,32	m2	2,022	
			(1,20 * 2 + 0,32 * 2 * 2 + 0,32 * 6 + 2,00) * 0,32	m2	2,432	
					RAZEM	**6,067**
240 d.1.17 .2	NNRNKB 202 2147-01 analogia		(z.IV) Okładziny schodów z bloków z piaskowca gr 4 cm impregnowanego	m2		
	spocznik+ płyta		1,20 * 2,00	m2	2,400	
					RAZEM	**2,400**
241 d.1.17 .2	KNR 2-01 0320-0501 analogia		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - w nakładach materiałów ujęto piasek	m3		
			(3,28 * 2 + 1,85 * 2 + 3,90) * 1,00 * 0,50	m3	7,080	
					RAZEM	**7,080**
1.18			**Schody zew S4`**			
1.18. 1			**Roboty nowe**			
242 d.1.18 .1	KNR-W 4-01 0108-02	45212 300-9	Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 6.0 m wraz z rozbiórką elementami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV	m2		
	S4		4,50 * 2,70	m2	12,150	
					RAZEM	**12,150**
243 d.1.18 .1	KNR-W 2-02 1103-01		Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m3		
	schody płyta		1,85 * 4,00 * 0,50	m3	3,700	
					RAZEM	**3,700**
244 d.1.18 .1	KNR-W 2-02 1101-01	45212 300-9	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3		
			(1,85 * 2 + 3,28) * 0,39 * 0,10	m3	0,272	
					RAZEM	**0,272**
245 d.1.18 .1	KNR 2-02 0207-01 0207-07		Ściany żelbetowe proste grubości 30 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
	ław pod schody		(3,28 + 1,85 * 2) * 1,00	m2	6,980	
					RAZEM	**6,980**
246 d.1.18 .1	KNR-W 2-02 0217-01 0217-05		Żelbetowe płyty stropowe grubości 12 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
			1,20 * 2,00	m2	2,400	
					RAZEM	**2,400**
247 d.1.18 .1	KNR 2-02 0218-01		Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	schody		1,55 * 3,86 * 0,20	m3	1,197	
					RAZEM	**1,197**

Norma EXPERT Wersja: 5.16.400.14 Nr seryjny: 11531 Użytkownik: Miasto Radzyń Podlaski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
248 d.1.18 .1	NNRNKB 202 0291-02	45212 000-6	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi	t		
	SF2		(110,00) / 1000	t	0,110	
					RAZEM	**0,110**
249 d.1.18 .1	KNR 2-02 0603-09 analogia	45212 300-9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
	spocznik+ płyta		1,20 * 2,00	m2	2,400	
	ściany		(3,28 + 1,85 * 2) * 1,00 * 2	m2	13,960	
					RAZEM	**16,360**
250 d.1.18 .1	KNR 2-02 0603-10		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m2		
			poz.249	m2	16,360	
					RAZEM	**16,360**
251 d.1.18 .1	NNRNKB 202 2147-01 analogia		(z.IV) Okładziny schodów z bloków z piaskowca gr 17 cm impregnowanego	m2		
			(1,20 * 2 + 0,32 + 2,00 + 0,32) * 0,32	m2	1,613	
			(1,52 * 2 + 0,32 * 4 + 2,00) * 0,32	m2	2,022	
			(1,20 * 2 + 0,32 * 2 * 2 + 0,32 * 6 + 2,00) * 0,32	m2	2,432	
					RAZEM	**6,067**
252 d.1.18 .1	NNRNKB 202 2147-01 analogia		(z.IV) Okładziny schodów z bloków z piaskowca gr 4 cm impregnowanego	m2		
	spocznik+ płyta		1,20 * 2,00	m2	2,400	
					RAZEM	**2,400**
253 d.1.18 .1	KNR 2-01 0320-0501 analogia		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - w nakładach materiałów ujęto piasek	m3		
			(3,28 * 2 + 1,85 * 2 + 3,90) * 1,00 * 0,50	m3	7,080	
					RAZEM	**7,080**
1.19			**Schody zew S5**			
1.19. 1			**Demontaże, rozbiórki**			
254 d.1.19 .1	KNR-W 4-01 0807-04		Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	m2		
			8,60	m2	8,600	
					RAZEM	**8,600**
255 d.1.19 .1	KNR 4-04 0301-04		Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm	m3		
			8,60 * 0,45	m3	3,870	
			1,06 * 0,20 * 0,45	m3	0,095	
					RAZEM	**3,965**
256 d.1.19 .1	KNR-W 4-01 0109-18 0109-20		Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość 10 km	m3		
			poz.255	m3	3,965	
			poz.254 * 0,05	m3	0,430	
					RAZEM	**4,395**
1.19. 2			**Demontaże, rozbiórki**			
257 d.1.19 .2	KNR 4-04 0301-04		Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm	m3		

Norma EXPERT Wersja: 5.16.400.14 Nr seryjny: 11531 Użytkownik: Miasto Radzyń Podlaski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	schody		1,89 * 3,91 * 0,40	m3	2,956	
					RAZEM	**2,956**
258 d.1.19 .2	KNR-W 4-01 0109-18 0109-20		Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość 10 km	m3		
			poz.257	m3	2,956	
					RAZEM	**2,956**
1.19. 3			**Roboty nowe**			
259 d.1.19 .3	KNR-W 4-01 0108-02	45212 300-9	Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 6.0 m wraz z rozbiórką elementami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV	m2		
	S5		(3,13 + 0,47 + 0,50) * (0,20 * 2 + 1,20 * 0,50)	m2	4,100	
			3,83 * (1,90 + 0,50)	m2	9,192	
					RAZEM	**13,292**
260 d.1.19 .3	KNR-W 2-02 1103-01		Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m3		
	schody płyta		1,90 * 3,82 * 0,50	m3	3,629	
					RAZEM	**3,629**
261 d.1.19 .3	KNR-W 2-02 1101-01	45212 300-9	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3		
			(3,12 + 0,47) * 0,39 * 0,10 * 2	m3	0,280	
			4,73 * 0,30 * 0,10	m3	0,142	
			1,20 * 0,30 * 0,1 * 2	m3	0,072	
					RAZEM	**0,494**
262 d.1.19 .3	KNR 2-02 0202-01		Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
			1,20 * 0,25 * 0,40 * 2	m3	0,240	
			(3,12 + 0,47) * 0,20 * 0,40 * 2	m3	0,574	
					RAZEM	**0,814**
263 d.1.19 .3	KNR-W 2-02 0101-06	45212 300-9	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
			(3,12 + 0,47) * 0,25 * 0,60 * 2	m3	1,077	
			1,20 * 0,60 * 0,25 + 1,20 * 0,80 * 0,25	m3	0,420	
					RAZEM	**1,497**
264 d.1.19 .3	KNR 2-02 0207-01 0207-07		Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
			4,73 * 1,00	m2	4,730	
					RAZEM	**4,730**
265 d.1.19 .3	KNR 2-02 0218-01		Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	schody		1,20 * 2,70 * 0,20	m3	0,648	
	spocznik		3,82 * 0,99 * 0,20	m3	0,756	
					RAZEM	**1,404**
266 d.1.19 .3	NNRNKB 202 0291-02	45212 000-6	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi	t		
	SF2		(184 + 62) / 1000	t	0,246	
					RAZEM	**0,246**
267 d.1.19 .3	KNR 2-02 0603-09 analogia	45212 300-9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
	schody		1,20 * 2,70	m2	3,240	
	spocznik		3,82 * 0,99	m2	3,782	

Norma EXPERT Wersja: 5.16.400.14 Nr seryjny: 11531 Użytkownik: Miasto Radzyń Podlaski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,20 * 1,00 * 2 + 1,20 * 1,20 * 2	m2	5,280	
			(3,12 + 0,47) * 1,00 * 2 * 2	m2	14,360	
			4,73 * 1,00 * 2	m2	9,460	
					RAZEM	**36,122**
268 d.1.19 .3	KNR 2-02 0603-10		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m2		
			poz.267	m2	36,122	
					RAZEM	**36,122**
269 d.1.19 .3	NNRNKB 202 2147-01 analogia		(z.IV) Okładziny schodów z bloków z piaskowca gr 17 cm impregnowanego	m2		
			(4,73) * 0,48 * 2	m2	4,541	
			(0,99 + 1,10 + 1,15 + 0,35 + 0,35 + 1,17 + 1,10 + 0,30) * 0,20	m2	1,302	
					RAZEM	**5,843**
270 d.1.19 .3	NNRNKB 202 2147-01 analogia		(z.IV) Okładziny schodów z bloków z piaskowca gr 4 cm impregnowanego	m2		
	spocznik+ płyta		1,20 * 2,70 + 3,82 * 0,99	m2	7,022	
					RAZEM	**7,022**
271 d.1.19 .3	KNR 2-01 0320-0501 analogia		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - w nakładach materiałów ujęto piasek	m3		
			(1,20 * 2 * 2 + 3,82 * 2 + 3,12 * 2 * 2 + 0,42 * 2 * 2 + 4,73 * 2) * 1,00 * 0,50	m3	18,030	
					RAZEM	**18,030**
1.20			**Rozbiórki tarasu do posadzki na gruncie**			
272 d.1.20	KNR-W 4-01 0353-07		Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
273 d.1.20	KNR 4-04 0804-01		Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji	m		
			6,93 + 2,03 + 5,95	m	14,910	
					RAZEM	**14,910**
274 d.1.20	KNR 4-04 0504-02 analogia		Rozebranie posadzek kamiennych	m2		
			10,76 * 7,12 * 2	m2	153,222	
					RAZEM	**153,222**
275 d.1.20	KNR 4-04 0504-01		Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m2		
	strop tarasu		poz.274	m2	153,222	
	podłoga piwnicy		44,35 + 23,15	m2	67,500	
					RAZEM	**220,722**
276 d.1.20	KNR 4-04 0301-01		Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 5 cm	m3		
	podłoga piwnicy		(44,35 + 23,15) * 0,04	m3	2,700	
					RAZEM	**2,700**
277 d.1.20	KNR AT-27 0102-02		Usunięcie starych izolacji z papy - dwuwarstwowych	m2		
			10,76 * 7,12	m2	76,611	
	podłoga piwnicy		44,35 + 23,15	m2	67,500	
					RAZEM	**144,111**

Norma EXPERT Wersja: 5.16.400.14 Nr seryjny: 11531 Użytkownik: Miasto Radzyń Podlaski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
278 d.1.20	KNR 4-04 0301-07		Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grubości do 15 cm	m3		
	podłoga piwnicy		(44,35 + 23,15) * 0,12	m3	8,100	
					RAZEM	**8,100**
279 d.1.20	KNR AT-27 0102-03		Usunięcie starych powłok bitumicznych przez piaskowanie	m2		
			10,76 * 7,12	m2	76,611	
					RAZEM	**76,611**
280 d.1.20	KNR-W 4-01 0440-06		Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitki z płyt pilśniowych	m2		
			poz.279	m2	76,611	
					RAZEM	**76,611**
281 d.1.20	KNR-W 4-01 0440-01 analogia		Rozebranie elementów - suprema	m2		
			poz.279	m2	76,611	
					RAZEM	**76,611**
282 d.1.20	KNR 4-04 0106-02		Rozebranie stropów płaskich Kleina o grubości płyty 1/2 ceg.	m2		
	razem z tynkiem		poz.279	m2	76,611	
					RAZEM	**76,611**
283 d.1.20	KNR 4-04 0102-02		Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
			(6,63 * 2,53) * 0,29 - (0,99 * 2,00 * 0,29)	m3	4,290	
	zew		(6,63 + 10,86) * 3,70 * 0,39 - (2,76 * 2,42 + 0,81 * 0,94 + 0,79 * 0,84) * 0,39	m3	22,077	
					RAZEM	**26,367**
284 d.1.20	KNR-W 4-01 0109-18 0109-20		Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość 10 km	m3		
			poz.274 * 0,04	m3	6,129	
			poz.275 * 0,04	m3	8,829	
			poz.276	m3	2,700	
			poz.277 * 0,01	m3	1,441	
			poz.279 * 0,04	m3	3,064	
			poz.280 * 0,01	m3	0,766	
			poz.281 * 0,07	m3	5,363	
	razem z tynkiem		poz.282 * 0,13	m3	9,959	
			poz.283	m3	26,367	
					RAZEM	**64,618**
1.21	**45212300-9**		**Piwnice tarasu**			
285 d.1.21	KNR-W 4-01 0108-02 analogia	45212 300-9	Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 6.0 m wraz z rozbiórką elementami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV	m2		
			(10,86 + 0,50) * (7,01 + 0,50)	m2	85,314	
					RAZEM	**85,314**
286 d.1.21	KNR-W 2-01 0304-02	45212 300-9	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m3		
	Ł1 50x40		(1,55 + 0,25 + 1,91 + 0,25 + 1,68 + 0,28 + 1,10 + 0,50 + 5,14 + 0,60 + 4,63 + 2,69 + 0,50 + 1,95) * 0,40 * 0,50	m3	4,606	
	Ł2 60x40		(1,55 + 0,25 + 1,91 + 0,25 + 1,68 + 0,28 + 1,10) * 0,40 * 0,60	m3	1,685	
					RAZEM	**6,291**

Norma EXPERT Wersja: 5.16.400.14 Nr seryjny: 11531 Użytkownik: Miasto Radzyń Podlaski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
287 d.1.21	KNR-W 2-02 1101-01	45212 300-9	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3		
	Ł1 50x40		(1,55 + 0,25 + 1,91 + 0,25 + 1,68 + 0,28 + 1,10 + 0,50 + 5,14 + 0,60 + 4,63 + 2,69 + 0,50 + 1,95) * 0,60 * 0,10	m3	1,382	
	Ł2 60x40		(1,55 + 0,25 + 1,91 + 0,25 + 1,68 + 0,28 + 1,10) * 0,70 * 0,10	m3	0,491	
					RAZEM	**1,873**
288 d.1.21	KNR-W 2-02 0202-01	45212 300-9	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	Ł1 50x40		(1,55 + 0,25 + 1,91 + 0,25 + 1,68 + 0,28 + 1,10 + 0,50 + 5,14 + 0,60 + 4,63 + 2,69 + 0,50 + 1,95) * 0,40 * 0,50	m3	4,606	
	Ł2 60x40		(1,55 + 0,25 + 1,91 + 0,25 + 1,68 + 0,28 + 1,10) * 0,40 * 0,60	m3	1,685	
					RAZEM	**6,291**
289 d.1.21	KNR 2-02 0211-01		Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane	m3		
	T1		0,24 * 0,24 * 2,91 * 8	m3	1,341	
					RAZEM	**1,341**
290 d.1.21	NNRNKB 202 0291-02	45212 000-6	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi	t		
			(69,60 + 19,20 + 23,60 + 12,80 + 16,00 + 27,40 + 231,68) / 1000	t	0,400	
			(68,60 + 23,52 + 15,68 + 27,44 + 104,25) / 1000	t	0,239	
					RAZEM	**0,639**
291 d.1.21	KNR-W 2-02 0108-04 analogia		Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczka termoizolacyjnego	m2		
	wew		(6,63 + 5,40 + 3,00) * 0,16	m2	2,405	
	zew		(10,73 + 6,65) * 0,16 * 2	m2	5,562	
					RAZEM	**7,967**
292 d.1.21	KNR-W 2-02 0101-06	45212 300-9	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
	zew		(10,73 + 6,65) * 0,24 * 1,88 - (1,25 * 1,88 * 0,24)	m3	7,278	
					RAZEM	**7,278**
293 d.1.21	KNR-W 2-02 0108-03 analogia		Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm	m2		
	wew		(6,63 + 5,40 + 3,00) * 2,76 - (1,00 * 2,20 + 1,35 * 2,20 * 2)	m2	33,343	
	zew		(10,73 + 6,65) * 0,88	m2	15,294	
					RAZEM	**48,637**
294 d.1.21	KNR 2-02 0604-05	45212 300-9	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m2		
	ław		(6,63 + 5,40 + 3,00 + 10,73 + 6,65) * 0,30	m2	9,723	
	odcinającą powyżej gruntu		(6,63 + 5,40 + 3,00 + 10,73 + 6,65) * 0,25	m2	8,103	
					RAZEM	**17,826**
295 d.1.21	KNR 2-02 0603-09	45212 300-9	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa	m2		
	zew		(10,83 + 6,89) * 3,33 - 1,25 * 2,20	m2	56,258	
					RAZEM	**56,258**
296 d.1.21	KNR 2-02 0603-10	45212 300-9	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa	m2		

Norma EXPERT Wersja: 5.16.400.14 Nr seryjny: 11531 Użytkownik: Miasto Radzyń Podlaski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.295	m2	56,258	
					RAZEM	**56,258**
297 d.1.21	KNR 2-02 0609-10 analogia	45212 300-9	Izolacje cieplne i przeciwdzwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie. - płyty styropianowe gr 10 cm	m2		
	zew		(10,83 + 6,89) * 3,33 - 1,25 * 2,20	m2	56,258	
					RAZEM	**56,258**
298 d.1.21	KNR AT-31 0101-06		Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m2		
	zew		(10,83 + 6,89) * 3,33 - 1,25 * 2,20	m2	56,258	
					RAZEM	**56,258**
299 d.1.21	KNR AT-31 0504-01		Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m2		
	zew		(10,83 + 6,89) * 3,33 - 1,25 * 2,20	m2	56,258	
					RAZEM	**56,258**
300 d.1.21	KNR AT-31 0504-03		Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonany ręcznie na ścianach	m2		
	zew		(10,83 + 6,89) * 3,33 - 1,25 * 2,20	m2	56,258	
					RAZEM	**56,258**
301 d.1.21	KNR AT-31 0601-02		Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonące	m2		
			(0,17 + 1,53) / 2 * 3,94 - 1,35 * 2,20	m2	0,379	
			6,89 * 1,72	m2	11,851	
			(1,57 + 1,36) / 2 * 10,83 - 7,00	m2	8,866	
					RAZEM	**21,096**
302 d.1.21	KNR 2-02 1215-05		Czerpnie i wywiewy, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 1 m2 - 0,35x0,95	szt.		
	czerpnia		1	szt.	1,000	
	wyrzutnia		1	szt.	1,000	
					RAZEM	**2,000**
303 d.1.21	KNR 2-02 1215-01		Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
304 d.1.21	KNR-W 2-01 0504-01 analogia	45212 300-9	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli - w nakładach ujęty piasek do zasypania przestrzeni fundamentowej i wyniesienia budynku	m3		
			(10,83 + 6,89) * 0,50 * 3,10	m3	27,466	
					RAZEM	**27,466**
1.22	**45212000-6**		**Stropy i nadproża tarasu**			
305 d.1.22	KNR 2-02 0216-01 0216-05	45212 000-6	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 18 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
	NR1		14,00	m2	14,000	
	NR2		10,85	m2	10,850	
	NR3		8,40	m2	8,400	
	NR4		31,65	m2	31,650	
					RAZEM	**64,900**
306 d.1.22	KNR 2-02 0210-03	45212 000-6	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	wieniec W1		(6,63 + 5,40 + 3,00 + 10,73 + 6,65) * 0,24 * 0,18	m3	1,400	
					RAZEM	**1,400**
307 d.1.22	NNRNKB 202 0291-02	45212 000-6	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi	t		
	płyty stropowe		(131,00 + 103,00 + 84,00 + 592,00) / 1000	t	0,910	
	W		(277) / 1000	t	0,277	
					RAZEM	**1,187**

Norma EXPERT Wersja: 5.16.400.14 Nr seryjny: 11531 Użytkownik: Miasto Radzyń Podlaski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
308 d.1.22	KNR 19-01 0203-17		Betonowanie stopni, słupków poduszek itp.	m3		
			0,24 * 0,30 * 0,20 * 8	m3	0,115	
					RAZEM	**0,115**
309 d.1.22	KNR 2-02 0125-05		Założenie belek stalowych z osiatkowaniem - ceownik C100 malowany	kg		
			(1,97 * 4 + 1,40 * 4 + 1,75 * 4 * 2) * 10,60	kg	291,288	
					RAZEM	**291,288**
310 d.1.22	KNR 2-33 0304-01 analogia		Skręcanie śrubami montażowymi M16	szt.		
			27	szt.	27,000	
					RAZEM	**27,000**
1.23			**Podłogi i posadzki piwnic**			
311 d.1.23	KNR 2-02 1101-07		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
			(31,65 + 14,05 + 8,30 + 10,90) * 0,04	m3	2,596	
					RAZEM	**2,596**
312 d.1.23	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3		
			(31,65 + 14,05 + 8,30 + 10,90) * 0,05	m3	3,245	
					RAZEM	**3,245**
313 d.1.23	KNR-W 2-02 0205-01		Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
			(31,65 + 14,05 + 8,30 + 10,90) * 0,15	m3	9,735	
					RAZEM	**9,735**
314 d.1.23	KNNR 2 0604-01 analogia		Izolacja z membrany pozioma podposadzkowa - bez papy i lepiku w M.	m2		
			(31,65 + 14,05 + 8,30 + 10,90)	m2	64,900	
					RAZEM	**64,900**
1.24			**Taras posadzka**			
315 d.1.24	KNR 2-02 0806-02		Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na stropach płaskich	m2		
			(31,65 + 14,05 + 8,30 + 10,90)	m2	64,900	
					RAZEM	**64,900**
316 d.1.24	KNR 2-02 1501-04		Dwukrotne malowanie zwykłe farbą krzemianową tynków gładkich	m2		
			poz.315	m2	64,900	
					RAZEM	**64,900**
317 d.1.24	KNNR 2 0604-01 analogia		Izolacja z membrany pozioma podposadzkowa - bez papy i lepiku w M.	m2		
			(6,69 * 10,67)	m2	71,382	
					RAZEM	**71,382**
318 d.1.24	KNNR 2 0602-03		Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt xps gr 24 cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo	m2		
			poz.317	m2	71,382	
					RAZEM	**71,382**
319 d.1.24	KNNR 2 0604-01 analogia		Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - bez papy i lepiku w M.	m2		
			poz.317	m2	71,382	
					RAZEM	**71,382**
320 d.1.24	KNR-W 2-02 1104-02 1104-03 analogia		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 80 mm zatarte na gładko - warstwa ze spadkiem grubości od 5cm-11cm	m2		

Norma EXPERT Wersja: 5.16.400.14 Nr seryjny: 11531 Użytkownik: Miasto Radzyń Podlaski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.317	m2	71,382	
					RAZEM	**71,382**
321 d.1.24	KNNR 2 0105-09 analogia		Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - siatka zgrzewana lub zbrojenie z włokien szklanych	t		
			poz.317 * 2,25 / 1000	t	0,161	
					RAZEM	**0,161**
322 d.1.24	KNR K-04 0602-03		Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej	m		
			6,69 * 2 + 10,67 * 2	m	34,720	
					RAZEM	**34,720**
323 d.1.24	KNR K-04 0602-01		Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m2		
			poz.317	m2	71,382	
					RAZEM	**71,382**
324 d.1.24	NNRNKB 202 2147-01 analogia		(z.IV) Okładziny schodów z płyt granitowych impregnowanych	m2		
			poz.317	m2	71,382	
	cokoł		(10,91 + 6,69) * 0,10	m2	1,760	
					RAZEM	**73,142**
325 d.1.24	KNR 2-31 0606-04 analogia		Montaż prefabrykowanych czapek betonowych	m		
			(2,485 + 6,83 + 6,23)	m	15,545	
					RAZEM	**15,545**
326 d.1.24	KNR AT-31 0703-01		Montaż listwy - podpłytkowy profil brzegowy	m		
			10,91 + 6,69	m	17,600	
					RAZEM	**17,600**
327 d.1.24	KNR AT-31 0705-01		Montaż profili dylatacyjnych - odbój z polistyreny wysokości 15 cm	m		
			10,91 + 6,69	m	17,600	
					RAZEM	**17,600**
328 d.1.24	KNR 2-02 1207-03		Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 14 kg	m		
			(2,485 + 6,83 + 2,485 + 6,23)	m	18,030	
					RAZEM	**18,030**
329 d.1.24	KNR AT-31 0601-02		Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonące	m2		
			poz.325 * 0,75	m2	11,659	
					RAZEM	**11,659**
2			**ROBOTY SANITARNE**			
2.1			**Instalacje wewnętrzne**			
2.1.1	**45332000-3**	**ST-S.02**	**Instalacje wod- kan.**			
330 d.2.1.1	KNNR 004-0224-0100	ST-S.02	Studnia schładzająca z kręgów betonowych, wewnątrz budynków,o średnicy 800 mm i głębokości: 1,0 m z pokrywą	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	**1,000**
2.2			**Przyłącza zewnętrzne**			
2.2.1	**45231300-8**	**ST-S.04**	**Drenaż opaskowy**			
331 d.2.2.1	KNNR 001-0307-0200	ST-S.04	Wykopy liniowe ręczne grunt: kat. III-IV	m3		
			64,05	m3	64,050	
					RAZEM	**64,050**

Norma EXPERT Wersja: 5.16.400.14 Nr seryjny: 11531 Użytkownik: Miasto Radzyń Podlaski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
332 d.2.2. 1	KNNR 001-0210- 0300	ST- S.04	Wykopy o głęb. do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 /grunt kat. III-IV/	m3		
			340,55	m3	340,550	
					RAZEM	**340,550**
333 d.2.2. 1	KNNR 001-0202- 0400	ST- S.04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 /grunt kat. III/	m3		
			22,4	m3	22,400	
					RAZEM	**22,400**
334 d.2.2. 1	KNNR 001-0208- 0200	ST- S.04	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach samochodami samowył: do 5 t	m3		
			22,4	m3	22,400	
					RAZEM	**22,400**
335 d.2.2. 1	KNNR 001-0608- 0100	ST- S.04	Obsypka filtracyjna w gotowym wykopie, wykonana warstwami grubości 10 cm: ze żwiru	m3		
			22,4	m3	22,400	
					RAZEM	**22,400**
336 d.2.2. 1	KNNR 001-0313- 0100	ST- S.04	Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi /wypraskami/ w grunt.kat.I-IV, przy wykopach o szer. do 1 m i głęb. do 3,0 m	100 m2		
			7,465	100 m2	7,465	
					RAZEM	**7,465**
337 d.2.2. 1	KNNR 001-0214- 0200	ST- S.04	Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm	m3		
			340,55	m3	340,550	
					RAZEM	**340,550**
338 d.2.2. 1	KNNR 001-0319- 0200	ST- S.04	Ręczne zasypywanie wykopów	m3		
			64,05	m3	64,050	
					RAZEM	**64,050**
339 d.2.2. 1	KNNR 004-1308- 0100	ST- S.04	Drena z rur PCW o średnicy 125 mm w osłonie z geowłókniny	m		
			149,3	m	149,300	
					RAZEM	**149,300**
340 d.2.2. 1	KNNR 004-1417- 0210	ST- S.04	Studzienki kanalizacyjne PCV śr.425 mm	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	**6,000**
341 d.2.2. 1	KNNR 004-1413- 0100	ST- S.04	Studzienka zbiorcza drenażowa	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	**1,000**
342 d.2.2. 1	KNNR 001-0617- 0100	ST- S.04	Wykonanie rowków odwadniających i odprowadzenie wód do tymczasowej studzienki + pompa zatapialna	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	**1,000**
2.2.2	**45231300-8**	**ST- S.04**	**Kanalizacja deszczowa**			

Norma EXPERT Wersja: 5.16.400.14 Nr seryjny: 11531 Użytkownik: Miasto Radzyń Podlaski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
343 d.2.2.2	KNNR 001-0307-0200	ST-S.04	Wykopy liniowe ręczne grunt: kat. III-IV	m3		
			67,88	m3	67,880	
					RAZEM	**67,880**
344 d.2.2.2	KNNR 001-0210-0300	ST-S.04	Wykopy o głęb. do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 /grunt kat. III-IV/	m3		
			328,165	m3	328,165	
					RAZEM	**328,165**
345 d.2.2.2	KNNR 001-0202-0400	ST-S.04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 /grunt kat. III/	m3		
			56,475	m3	56,475	
					RAZEM	**56,475**
346 d.2.2.2	KNNR 001-0208-0200	ST-S.04	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach samochodami samowył: do 5 t	m3		
			56,475	m3	56,475	
					RAZEM	**56,475**
347 d.2.2.2	KNNR 004-1411-0200	ST-S.04	Podsypka filtracyjna w got. wykopie z gotowego kruszywa - piasek, podsypka grub. 15 cm , obsypka grub. 0,3 m	m3		
			56,475	m3	56,475	
					RAZEM	**56,475**
348 d.2.2.2	KNNR 001-0214-0200	ST-S.04	Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm	m3		
			328,165	m3	328,165	
					RAZEM	**328,165**
349 d.2.2.2	KNNR 001-0319-0200	ST-S.04	Ręczne zasypywanie wykopów	m3		
			67,88	m3	67,880	
					RAZEM	**67,880**
350 d.2.2.2	KNNR 004-1308-0200	ST-S.04	Kanał deszczowy z rur PCW o średnicy 160 mm	m		
			61,4	m	61,400	
					RAZEM	**61,400**
351 d.2.2.2	KNNR 004-1308-0300	ST-S.04	Kanał deszczowy z rur PCW o średnicy 200 mm	m		
			124,5	m	124,500	
					RAZEM	**124,500**
352 d.2.2.2	KNNR 004-1308-0400	ST-S.04	Kanał deszczowy z rur PCW o średnicy 250 mm	m		
			6,1	m	6,100	
					RAZEM	**6,100**
353 d.2.2.2	KNNR 004-1308-0500	ST-S.04	Kanał deszczowy z rur PCW o średnicy 315 mm	m		
			59,4	m	59,400	
					RAZEM	**59,400**
354 d.2.2.2	KNNR 004-0215-0100	ST-S.04	Rury deszczowe o średnicy 110 mm,	szt		
			15	szt	15,000	

Norma EXPERT Wersja: 5.16.400.14 Nr seryjny: 11531 Użytkownik: Miasto Radzyń Podlaski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	**15,000**
355 d.2.2.2	KNNR 004-0215-0200	ST-S.04	Wpust rynnowy z poziomym dopływem śr 110 mm i pionowym odejściem śr 110/125 + kosz na liście, niezamarzająca klapa zapachowa i rewizja	szt		
			15	szt	15,000	
					RAZEM	**15,000**
356 d.2.2.2	KNNR 004-0215-0400	ST-S.04	Podrynniki o średnicy: 110 mm	szt		
			15	szt	15,000	
					RAZEM	**15,000**
357 d.2.2.2	KNNR 004-1417-0210	ST-S.04	Studzienki kanalizacyjne PCV śr.425 mm z włazem typ ciężki	szt		
			21	szt	21,000	
					RAZEM	**21,000**
358 d.2.2.2	KNNR 004-1413-0300	ST-S.04	Przepompownia wód deszczowych przejazdowa o średnicy 1500 mm + dwie pompy + osprzęt + automatyka z monitoringiem + starowanie i zasilanie z uruchomieniem i odbiorem	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	**1,000**
359 d.2.2.2	KNR 218-0422-0200	ST-S.04	Trójniki kan. PCV śr. 160x160x160	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	**3,000**
360 d.2.2.2	KNNR 004-1422-0500	ST-S.04	Kratka spustowa	szt		
			9	szt	9,000	
					RAZEM	**9,000**
361 d.2.2.2	KNNR 004-1610-0100	ST-S.04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur o średnicy nominalnej: do 150 mm	próba		
			8	próba	8,000	
					RAZEM	**8,000**
362 d.2.2.2	KNNR 004-1610-0200	ST-S.04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur o średnicy nominalnej: 200 -315 mm	próba		
			21	próba	21,000	
					RAZEM	**21,000**
363 d.2.2.2	KNNR 004-1611-0100	ST-S.04	Płukanie kanału o średnicy 160 mm /analogia/	200 m		
			1	200 m	1,000	
					RAZEM	**1,000**
364 d.2.2.2	KNNR 004-1611-0200	ST-S.04	Płukanie kanału o średnicy 200 mm /analogia/	200 m		
			1	200 m	1,000	
					RAZEM	**1,000**
365 d.2.2.2	KNNR 004-1611-0300	ST-S.04	Płukanie kanału o średnicy 315 mm /analogia/	200 m		
			1	200 m	1,000	
					RAZEM	**1,000**

Norma EXPERT Wersja: 5.16.400.14 Nr seryjny: 11531 Użytkownik: Miasto Radzyń Podlaski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
366 d.2.2. 2	KNR 2-18	ST-S.04	Wylot - obetonowanie wylotu 15 cm betonem B-15 + beton hydrotechniczny B-17 grub.25 cm + podsypka piaskowa gr 20 cm	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	**1,000**
367 d.2.2. 2	KNNR 006-0702-0500	ST-S.04	Zabezpieczenie istn. urządzeń naziemnych i podziemnych , zaplecza budowy, ewentualne odszkodowania, inwentaryzacja geodezyjna /3 egz./	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	**1,000**
3			**ROBOTY ELEKTRYCZNE**			
3.1			**Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych**			
3.1.1			**Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych**			
368 d.3.1. 1	KNNR 5 0605-05		Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8˘m, grunt kategorii III	m		
			170	m	170	
					RAZEM	**170**
369 d.3.1. 1	KNR 5-08 0604-07		Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o średnicy do 10˘mm, dach stromy, pokrycie dachu blachą	m		
			330	m	330	
					RAZEM	**330**
370 d.3.1. 1	KNNR 5 0612-03		Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze naprężające, dach	szt		
			30	szt	30	
					RAZEM	**30**
371 d.3.1. 1	KNNR 5 0612-01		Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach	szt		
			30	szt	30	
					RAZEM	**30**
372 d.3.1. 1	KNNR 5 0611-05		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120˘mm2	szt		
			12	szt	12	
					RAZEM	**12**
373 d.3.1. 1	KNNR 5 0611-08		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, pręt do Fi 18˘mm	szt		
			12	szt	12	
					RAZEM	**12**
374 d.3.1. 1	KNNR 5 0303-1002		Puszki z tworzywa sztucznego, 4x16,0˘mm2, puszka 140x140	szt		
			11	szt	11	
					RAZEM	**11**
375 d.3.1. 1	KNNR 5 0612-05		Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-pręt	szt		
			11	szt	11	
					RAZEM	**11**
4			**ROBOTY DROGOWE**			
4.1			**ROBOTY ROZBIÓRKOWE**			
4.1.1			**Wycinka drzew wraz z usunięciem karp i odtworzeniem nawierzchni placu**			
376 d.4.1. 1	KNR 2-01 0103-04 analogia		Ścinanie drzew piłą mechaniczną	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**

Norma EXPERT Wersja: 5.16.400.14 Nr seryjny: 11531 Użytkownik: Miasto Radzyń Podlaski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
377 d.4.1. 1	KNR 2-01 0105-04 analogia		Mechaniczne karczowanie pni	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
378 d.4.1. 1	KNR 2-01 0111-02		Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem	m2		
			2 * 2	m2	4,000	
					RAZEM	**4,000**
379 d.4.1. 1	KNR 2-01 0110-02		Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
			1	mp	1,000	
					RAZEM	**1,000**
380 d.4.1. 1	KNR 2-01 0110-05		Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 6	mp		
			1	mp	1,000	
					RAZEM	**1,000**
381 d.4.1. 1	KNR 2-01 0110-01		Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m3		
			1 A (Obliczenie pomocnicze) PoleKołaD(0,4) * 1 * 3	m3	1,000 1,000 **0,377**	
					RAZEM	**0,377**
382 d.4.1. 1	KNR 2-01 0503-01 analogia		Mechaniczne zasypywanie po usuniętej karpinie wraz z kosztem pospółki	m3		
			1	m3	1,000	
					RAZEM	**1,000**
383 d.4.1. 1	analiza indywidualna		Odtworzenie nawierzchni placu po wykarczowaniu	m2		
			poz.378	m2	4,000	
					RAZEM	**4,000**
384 d.1.10	KNR-W 2-02 1008-10 analogia		Drzwi balkonowe skrzynkowe dwudzielne jednokrotnie malowane i oszklone fabrycznie. Drzwi futrynowe, ze skrzydłem zewnętrznym, dwuskrzydłowe; drzwi zgodnie z opisem projektu technicznego : drzwi Dz4.	m2		
			1,85 * 2,55 * 2	m2	9,435	
					RAZEM	**9,435**

Norma EXPERT Wersja: 5.16.400.14 Nr seryjny: 11531 Użytkownik: Miasto Radzyń Podlaski