P.P.B.H. BUDART
ul. Wasylewskiego 12/5 48-304 Nysa

PRZEDMIAR ROBÓT - PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY CZĘŚCI BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO HALI SPORTOWEJ GIMNAZJUM PUBLICZNEGO W KAMIEŃCU ZĄBKOWICKIM NA POTRZEBY GMINNEGO OSRODKA ZDROWIA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45215000-7	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki zdrowotnej i społecznej, krematoriów oraz obiektów użyteczności publicznej

NAZWA INWESTYCJI	:	Przebudowa i rozbudowa części budynku wielofunkcyjnego Hali Sportowej Gimnazjum Publicznego w Kamieńcu Ząbkowickim na potrzeby Gminnego Osrodka Zdrowia.
ADRES INWESTYCJI	:	ul. Zamkowa 3 57-320 Kamieniec Ząbkowicki
INWESTOR	:	Gmina Kamieniec Ząbkowicki
ADRES INWESTORA	:	57-320 kamieniec Ząbkowicki ul. Ząbkowicka 26
WYKONAWCA ROBÓT	:	wyłoniony w przetargu
BRANŻA	:	budowlana
	:	mgr inż. Jan Dróżdż
DATA OPRACOWANIA	:	2016-06-03

SPORZĄDZIŁ:

INWESTOR :

Data opracowania
2016-06-03

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

PDF stworzony przez wersję demonstracyjną pdfFactory Pro www.pdffactory.pl

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I WYBURZENIOWE.	1	19
1.1	WYKUCIA OŚCIEŻIC DRZWIOWYCH.	1	3
1.2	WYBURZENIE I PRZEKUCIA	4	5
1.3	ROZEBRANIE POKRYCIA DACHOWEGO	6	8
1.4	ODBICIE USZKODZONYCH TYNKÓW.	9	9
1.5	ROZEBRANIE PODŁÓG I POSADZEK.	10	13
1.6	ROZEBRANIE OKLADZIN ŚCIAN I POWŁOK MALARSKICH.	14	15
1.7	USUNIĘCIE GRUZU I JEGO UTYLIZACJA.	16	19
2	ROBOTY BUDOWLANE	20	123
2.1	ROBOTY MUROWE.	20	28
2.2	DACH KONSTRUKCJA I POKRYCIE.	29	33
2.2.1	POKRYCIE DACHU	29	33
2.3	STOLARKA DRZWIOWA	34	40
2.3.1	DRZWI ZEWNĘTRZNE.	34	35
2.3.2	DRZWI WEWNĘTRZNE	36	40
2.4	STOLARKA OKIENNA.	41	48
2.4.1	OKNA PCV.	41	43
2.4.2	DRZWI WEWNĘTRZNE	44	48
2.5	STAN WYKOŃCZENIOWY WEWNĘTRZNY.	49	78
2.5.1	TYNKI I OBLICOWANIA	49	58
2.5.2	MALOWANIE	59	60
2.5.3	PODŁOGI I POSADZKI	61	76
2.5.4	ELEMENTY ŚLUSARSKO KOWALSKIE.	77	78
2.6	ROBOTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU	79	92
2.6.1	WYKONANIE OPASKI WOKÓŁ BUDYNKU WRAZ ZCHODNIKIEM I POCHYLNIĄ.	79	92
2.7	KONSTRUKJA SZYBU WINDY WRAZ Z DOSTAWĄ URZĄDZENIA.	93	123
2.7.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE.	93	107
2.7.2	ROBOTY KONSTRUKCYJNE SZYBU.	108	123
3	INSTALACJE SANITARNE.	124	222
3.1	KANALIZJA WEWNĘTRZNA	124	162
3.1.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE.	124	140
3.1.2	ROBOTY MONTAŻOWE.	141	162
3.2	INSTALACJA WODOCIĄGOWA.	163	222
4	2 INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNE.	223	259
5	4.INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA.	260	310
6	ROZDZIELNIA GŁÓWNA - PARTER	311	311
7	PARTER - SAUNA	312	321
8	ROZDZIELNIA PIĘTROWA "TP"	322	330
9	INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH - PIĘTRO	331	361

Norma PRO Wersja 4.41a Nr seryjny: 2269 Użytkownik: PPBH BUDART

PDF stworzony przez wersję demonstracyjną pdfFactory Pro www.pdffactory.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kosztorys inwestorski Ośrodek Zdrowie Kam. Ząbk.					
1	**45110000-1**	**ROBOTY ROZBIÓRKOWE I WYBURZENIOWE.**			
1.1		**WYKUCIA OŚCIEŻIC DRZWIOWYCH.**			
1 d.1. 1	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic PCV okienneych o powierzchni do 2 m2	szt.		
	A PARTER	2<okna>	szt.	2,00	
	I PIĘTRO	1<okno>	szt.	1,00	
				RAZEM	3,00
2 d.1. 1	KNR-W 4-01 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
	A PARTER	1<pokój nauczycielski>	szt.	1,00	
		1+1<wc nauczycieli>	szt.	2,00	
		1+1<sauna>	szt.	2,00	
		1<pom. dozorcy>	szt.	1,00	
		A (suma częściowa)		---	
			szt.	**6,00**	
	B I PIĘTRO	1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1<do pomieszczen socjalnych>	szt.	13,00	
		B (suma częściowa)		---	
			szt.	**13,00**	
				RAZEM	19,00
3 d.1. 1	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
	A PARTER	0	szt.	0,00	
		A (suma częściowa)		---	
			szt.	**0,00**	
	I PIĘTRO	1+1+1+1<w korytarzu>	szt.	**4,00**	
				RAZEM	4,00
1.2	**45110000-1**	**WYBURZENIE I PRZEKUCIA**			
4 d.1. 2	KNR-W 4-01 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3		
	A PARTER	0,58*1,11*2,90+0,58*1,11*0,80+0,27*0,58*2,20+0,30*1,00*2,20+0,30*2,20*1,00	m3	4,05	
		A (suma częściowa)		---	
			m3	**4,05**	
	B I PIĘTRO	0,17*1,00*2,20+2,36*0,30*2,93+0,30*1,00*2,20+2,20*0,32*0,16+2,20*0,32*0,16+0,30*2,20*1,00	m3	**3,99**	
				RAZEM	8,04
5 d.1. 2	KNR-W 4-01 0346-03	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg.	m2		
	A PARTER	3,13*(2,80+0,99)+3,13*(3,54+2,12)+3,13*1,93+3,13*(2,84+1,15*2)	m2	51,71	
		A (suma częściowa)		---	
			m2	**51,71**	
	B I PIĘTRO	2,93*(4,18+2,08+1,44)+2,93*2,98+2,93*(2,29+1,19)+2,93*1,87+0,24*2,10+2,93*(1,63+1,49)+2,93*(1,67+1,61)	m2	**66,22**	
				RAZEM	117,93
1.3	**45110000-1**	**ROZEBRANIE POKRYCIA DACHOWEGO**			
6 d.1. 3	KNR 4-04 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład	m2		
		121,00	m2	121,00	
				RAZEM	121,00
7 d.1. 3	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		4,11	m	4,11	
				RAZEM	4,11
8 d.1. 3	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		6,88	m	6,88	
				RAZEM	6,88
1.4	**45110000-1**	**ODBICIE USZKODZONYCH TYNKÓW.**			
9 d.1. 4	KNR-W 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m2		
		78,75	m2	78,75	
		A (suma częściowa)		---	

Norma PRO Wersja 4.41a Nr seryjny: 2269 Użytkownik: PPBH BUDART

PDF stworzony przez wersję demonstracyjną pdfFactory Pro www.pdffactory.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			m2	**78,75**	
				RAZEM	78,75
1.5	**45110000-1**	**ROZEBRANIE PODŁÓG I POSADZEK.**			
10 d.1. 5	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych (płytki PCV, wykładzina rulonowa PCV).	m2		
	A PARTER	13,58+13,23+4,02+47,57+18,55+20,00	m2	116,95	
				RAZEM	116,95
11 d.1. 5	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z wykladziny dywanowej.	m2		
	A PARTER	0	m2	0,00	
		A (suma częściowa)		---	
			m2	**0,00**	
	B I PIĘTRO	2,07*4,77+2,57*4,78+2,65*4,78	m2	34,83	
		B (suma częściowa)		---	
			m2	**34,83**	
				RAZEM	34,83
12 d.1. 5	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju	m2		
	A PARTER	4,12+5,50+13,71+7,44	m2	30,77	
		A (suma częściowa)		---	
			m2	**30,77**	
	B I PIĘTRO	2,49+5,69+7,99+3,07+1,49*1,66*2+10,64	m2	**34,83**	
				RAZEM	65,60
13 d.1. 5	KNR-W 4-01 0819-05	Rozebranie warstwy wyrównawczej gr. 3 cm pod posadzekami z kamieni sztucznych	m2		
		65,60	m2	65,60	
				RAZEM	65,60
1.6	**45110000-1**	**ROZEBRANIE OKLADZIN ŚCIAN I POWŁOK MALARSKICH.**			
14 d.1. 6	KNR-W 2-02 1036-03 R=0,35, M= 0,00, S= 0,35 analogia	Rozebranie boazeri wykoanych z płycin, elemetów metalowychowych.	m2		
		A (suma częściowa)		---	
	A PARTER		m2	**0,00**	
	B I PIĘTRO	0,15*(2,15+8,52+11,93+9,23+11,81+13,54)*2	m2	17,15	
		B (suma częściowa)		---	
			m2	**17,15**	
				RAZEM	17,15
15 d.1. 6	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej z płytek głazurowanych.	m2		
		69,14<pomieszczenia WC pozostałości>	m2	69,14	
				RAZEM	69,14
1.7		**USUNIĘCIE GRUZU I JEGO UTYLIZACJA.**			
16 d.1. 7	KNR 19-01 0116-04	Usunięcie z budynku gruzu z parteru	m3		
		3,00*(1,45*2+1,15)*0,07*0,05<ościeżnice PCV>	m3	0,04	
		19,00*(2,00*2+0,90)*0,07*0,05< ościeśnice stalowe>	m3	0,33	
		4,00*(1,45*2+1,15)*0,07*0,05<ościeżnice drewniane>	m3	0,06	
		8,04<otwory w ścianach>	m3	8,04	
		117,93*0,12<ścianki działowe>	m3	14,15	
		121,00 *0,03<pokrycie z papy>	m3	3,63	
		4,11*0,15*0,15<rynny>	m3	0,09	
		6,88*0,15*0,15<rury spustowe>	m3	0,15	
		78,75*0,03<tynki>	m3	2,36	
		116,95*0,01<podłogi PCV>	m3	1,17	
		34,83*0,02<wykładzina dywanowa>	m3	0,70	
		17,15*0,02<boazerie>	m3	0,34	
		65,60*0,03<gres>	m3	1,97	
		69,14*0,015<glazura>	m3	1,04	
				RAZEM	34,07
17 d.1. 7	KNR AT-06 0104-03	Załadunek ładowarką kołową 2,50 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t		
		3,00*(1,45*2+1,15)*0,07*0,05*0,70<ościeżnice PCV>	t	0,03	
		19,00*(2,00*2+0,90)*0,07*0,05*0,56< ościeśnice stalowe>	t	0,18	

Norma PRO Wersja 4.41a Nr seryjny: 2269 Użytkownik: PPBH BUDART

PDF stworzony przez wersję demonstracyjną pdfFactory Pro www.pdffactory.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4,00*(1,45*2+1,15)*0,07*0,05*0,70<ościeżnice drewniane>	t	0,04	
		8,04*1,80<otwory w ścianach>	t	14,47	
		117,93*0,12*1,80<ścianki działowe>	t	25,47	
		121,00 *0,03*0,75<pokrycie z papy>	t	2,72	
		4,11*0,15*0,15*0,50<rynny>	t	0,05	
		6,88*0,15*0,15*0,50<rury spustowe>	t	0,08	
		78,75*0,03*1,80<tynki>	t	4,25	
		116,95*0,01*0,15<podłogi PCV>	t	0,18	
		34,83*0,029*0,15<wykładzina dywanowa>	t	0,15	
		17,15*0,02*0,75<boazerie>	t	0,26	
		65,60*0,03*2,10<gres>	t	4,13	
		69,14*0,015*2,10<glazura>	t	2,18	
				RAZEM	54,19
18 d.1.7	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 9 km	m3		
		34,07	m3	34,07	
				RAZEM	34,07
19 d.1.7	RYCZAŁT SST-D-M-00.00.00.	Opłata za wysypisko. Kod odpadów 170181, 170101.	t		
		54,19	t	54,19	
				RAZEM	54,19
2		**ROBOTY BUDOWLANE**			
2.1		**ROBOTY MUROWE.**			
20 d.2.1	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3		
	A PARTER	Uzupełnienie ścian gr. 30 cm.			
		0,28*3,13*(2,19+1,52)+0,28*2,20*0,88+0,25*2,20*0,90	m3	4,29	
		A (suma częściowa)		---	
			m3	**4,29**	
	B I PIĘTRO	0	m3	0,00	
		B (suma częściowa)		---	
			m3	**0,00**	
				RAZEM	4,29
21 d.2.1	KNR-W 2-02 2003-04	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwo 50-02	m2		
	A PARTER				
		3,13*(4,10+2,19)+3,13*1,15*2+3,13*1,93	m2	32,93	
		OTWORY			
		-(0,90*2,00+0,90*2,00)	m2	-3,60	
		A (suma częściowa)		---	
			m2	**29,33**	
	B I PIĘTRO	0	m2	0,00	
		B (suma częściowa)		---	
			m2	**0,00**	
				RAZEM	29,33
22 d.2.1	KNR-W 2-02 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwo 100-01	m2		
	A PARTER				
		3,13*(3,18+3,50)+3,13*2,84	m2	29,80	
		OTWORY			
		-(0,90*2,00*2+0,80*2,00*2)	m2	-6,80	
		A (suma częściowa)		---	
			m2	**23,00**	
	B I PIĘTRO	2,93*(1,77+2,69+4,18)	m2	25,32	
		OTWORY			
		-(1,00*2,10)	m2	-2,10	
		B (suma częściowa)		---	
			m2	**23,22**	
				RAZEM	46,22
23 d.2.1	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
	A PARTER	1,25*(2+2+2)	m	7,50	

Norma PRO Wersja 4.41a Nr seryjny: 2269 Użytkownik: PPBH BUDART

PDF stworzony przez wersję demonstracyjną pdfFactory Pro www.pdffactory.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1,50*(3+3)	m	9,00	
		A (suma częściowa)		---	
			m	**16,50**	
	B I PIĘTRO	1,25*(1+2+2+2+2+2+2+2+1)	m	20,00	
		2,00*3	m	6,00	
		B (suma częściowa)		---	
			m	**26,00**	
				RAZEM	42,50
24 d.2. 1	KNR-W 4-01 0347-03	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. dla osadzenia nadproży jako belek nadproży w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	gniazd.		
	A PARTER	2+1+2+2+2	gniazd.	9,00	
		A (suma częściowa)		---	
			gniazd.	**9,00**	
	B I PIĘTRO	2+2+2+22+2+2+2+2+2+2+2+2	gniazd.	44,00	
		B (suma częściowa)		---	
			gniazd.	**44,00**	
				RAZEM	53,00
25 d.2. 1	KNR 13-23 0206-10	Osadzenie belek stalowych z kształtownikow walcowanych jako podciągi.	t		
	B PARTER	(2,86*0,0112)*1,05	t	0,03	
				RAZEM	0,03
26 d.2. 1	KNR 4-01 0317-06	Obmurowanie końca belki cegłą budowlaną pełną, przy uzupełnianiu sklepień płaskich Kleina	szt		
	A PARTER	2+1+2+2+2	szt	9,00	
		A (suma częściowa)		---	
			szt	**9,00**	
	B I PIĘTRO	2+2+2+22+2+2+2+2+2+2+2+2	szt	44,00	
		B (suma częściowa)		---	
			szt	**44,00**	
				RAZEM	53,00
27 d.2. 1	KNR-W 2-02 0129-06	Okładanie (szpałdowanie) belek stalowych cegłami grubości 1/2 cegły	m^2		
	B PARTER	2,86*0,12*2+0,058*2,86	m^2	0,85	
				RAZEM	0,85
28 d.2. 1	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitza' na stopkach belek	m		
	B PARTER	2,86*2	m	5,72	
				RAZEM	5,72
2.2		**DACH KONSTRUKCJA I POKRYCIE.**			
2.2. 1		**POKRYCIE DACHU**			
29 d.2. 2.1	KNR-W 2-02 0504-02 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m^2		
		121,00	m^2	121,00	
				RAZEM	121,00
30 d.2. 2.1	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z tytano-cynku	m^2		
		0,50*(1,24*2+1,24*2+1,24*2+1,24*2+0,38*2+2,34*2+0,84*2+0,64*2+ 0,64*4)	m^2	10,44	
				RAZEM	10,44
31 d.2. 2.1	KNR-W 2-02 0521-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy miedzianej	m		
		4,11	m	4,11	
				RAZEM	4,11
32 d.2. 2.1	KNR-W 2-02 0528-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy miedzianej	m		
		6,88	m	6,88	
				RAZEM	6,88

Norma PRO Wersja 4.41a Nr seryjny: 2269 Użytkownik: PPBH BUDART

PDF stworzony przez wersję demonstracyjną pdfFactory Pro www.pdffactory.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.2. 2.1	KNR-W 2-02 0521-05	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy miedzianej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3		**STOLARKA DRZWIOWA**			
2.3. 1		**DRZWI ZEWNĘTRZNE.**			
34 d.2. 3.1	KNR-W 2-02 1023-01	Drzwi zewnętrzne profil ALU ciepły 3-komorowy główne 1100x2900 mm, RAL8008 wraz z montażem. Współczunni przenikania U<1,5 W/m2K. Wg zestawienia stolarki w projekcie termmodernizacji.	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.2. 3.1	KNR-W 2-02 1023-01	Drzwi zewnętrzne do windy 1300x2100 aluminiowe półtora skrzydłowe szklone j.w. RAL 8008 wraz z montażem.	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
2.3. 2		**DRZWI WEWNĘTRZNE**			
36 d.2. 3.2	KNR-W 2-02 1023-01	Drzwi wewnętrzne od szybu windy do korytarza 1100x2200 aluminowe szklone szkłem bezpiecznycm RAL 8008 z montażem.	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.2. 3.2	KNR-W 2-02 1023-01	Montaż drzwi wewnętrzne do pomieszczeń 1000x2000 drewniane pełne fabrycznie wykończone w kolrze odcienia zieleni (do ustalenia z inwestorem) wraz z ościeżnicą drewnianą, okuciami i kalmkami.	szt		
	A PARTER	1	szt	1,00	
		A (suma częściowa)		----------	
			szt	**1,00**	
	I PIĘTRO	0	szt	**0,00**	
				RAZEM	1,00
38 d.2. 3.2	KNR-W 2-02 1023-01	Montaż drzwi wewnętrzne do pomieszczeń 900x2000 drewniane pełne fabrycznie wykończone w kolrze odcienia zieleni (do ustalenia z inwestorem) wraz z ościeżnicą drewnianą, okuciami i kalmkami.	szt		
	A PARTER	1+1+1+1	szt	4,00	
		A (suma częściowa)		----------	
			szt	**4,00**	
	I PIĘTRO	1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt	19,00	
		B (suma częściowa)		----------	
			szt	**19,00**	
				RAZEM	23,00
39 d.2. 3.2	KNR-W 2-02 1023-01	Montaż drzwi wewnętrzne do pomieszczeń 800x2000 łazienkowe drewniane pełne fabrycznie wykończone w kolrze odcienia zieleni (do ustalenia z inwestorem) wraz z ościeżnicą drewnianą, okuciami i kalmkami.	szt		
	A PARTER	1+1+1	szt	3,00	
		A (suma częściowa)		----------	
			szt	**3,00**	
	I PIĘTRO	1+1+1+1	szt	4,00	
		B (suma częściowa)		----------	
			szt	**4,00**	
				RAZEM	7,00
40 d.2. 3.2	KNR-W 2-02 1023-01	Montaż drzwi wewnętrzne PCV do korytarza 1,5 skrzydłowe 1100x2000 kolrze RAL 6018 oszklone szklem bezpiecznym. W ramie do wyys od posadzki 1,10 m płyta pełna PCV w kolorze drzwi. Wyposażenie : samozamykacz, zamek z wkładką na klucz typ Gerda, zawiasy trzypunktowe. .	szt		
	A PARTER	0	szt	0,00	
		A (suma częściowa)		----------	
			szt	**0,00**	
	I PIĘTRO	1	szt	1,00	
		B (suma częściowa)		----------	
			szt	**1,00**	
				RAZEM	1,00
2.4		**STOLARKA OKIENNA.**			
2.4. 1		**OKNA PCV.**			
41 d.2. 4.1	KNR 0-19 0928-10 z. sz. 2.2.	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. do 2.5 m2 - odzysk okien	m^2		
		0,90*1,70*9<parter>	m^2	13,77	
		0,90*1,70*17<parter>	m^2	26,01	
				RAZEM	39,78

Norma PRO Wersja 4.41a Nr seryjny: 2269 Użytkownik: PPBH BUDART

PDF stworzony przez wersję demonstracyjną pdfFactory Pro www.pdffactory.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.2. 4.1	RYCZAŁT analiza in- dywidualna	Parapety zewnętrzne z blachy tytanowo-cynkowej.	szt		
		9+17	szt	26,00	
				RAZEM	26,00
43 d.2. 4.1	RYCZAŁT analiza in- dywidualna	Parapety zewnętrzne z blachy tytanowo-cynkowej.	szt		
		9+17	szt	26,00	
				RAZEM	26,00
2.4. 2		**DRZWI WEWNĘTRZNE**			
44 d.2. 4.2	KNR-W 2- 02 1023-01	Drzwi wewnętrzne od szybu windy do korytarza 1100x2200 aluminowe szklone szkłem bezpiecznycm RAL 8008 z montażem.	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
45 d.2. 4.2	KNR-W 2- 02 1023-01	Montaż drzwi wewnętrzne do pomieszczeń 1000x2000 drewniane pełne fabrycznie wykończone w kolrze odcienia zieleni (do ustalenia z inwesto- rem) wraz z ościeżnicą drewnianą, okuciami i kalmkami.	szt		
	A PARTER	1	szt	1,00	
		A (suma częściowa)		----------	
			szt	**1,00**	
	I PIĘTRO	0	szt	**0,00**	
				RAZEM	1,00
46 d.2. 4.2	KNR-W 2- 02 1023-01	Montaż drzwi wewnętrzne do pomieszczeń 900x2000 drewniane pełne fabrycznie wykończone w kolrze odcienia zieleni (do ustalenia z inwesto- rem) wraz z ościeżnicą drewnianą, okuciami i kalmkami.	szt		
	A PARTER	1+1+1+1	szt	4,00	
		A (suma częściowa)		----------	
			szt	**4,00**	
	I PIĘTRO	1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt	19,00	
		B (suma częściowa)		----------	
			szt	**19,00**	
				RAZEM	23,00
47 d.2. 4.2	KNR-W 2- 02 1023-01	Montaż drzwi wewnętrzne do pomieszczeń 800x2000 łazienkowe drew- niane pełne fabrycznie wykończone w kolrze odcienia zieleni (do ustale- nia z inwestorem) wraz z ościeżnicą drewnianą, okuciami i kalmkami.	szt		
	A PARTER	1+1+1	szt	3,00	
		A (suma częściowa)		----------	
			szt	**3,00**	
	I PIĘTRO	1+1+1+1	szt	4,00	
		B (suma częściowa)		----------	
			szt	**4,00**	
				RAZEM	7,00
48 d.2. 4.2	KNR-W 2- 02 1023-01	Montaż drzwi wewnętrzne PCV do korytarza 1,5 skrzydłowe 1100x2000 kolrze RAL 6018 oszklone szklem bezpiecznym. W ramie do wyys od posadzki 1,10 m płyta pełna PCV w kolorze drzwi. Wyposażenie : samo- zamykacz, zamek z wkładką na klucz typ Gerda, zawiasy trzypunktowe. .	szt		
	A PARTER	0	szt	0,00	
		A (suma częściowa)		----------	
			szt	**0,00**	
	I PIĘTRO	1	szt	1,00	
		B (suma częściowa)		----------	
			szt	**1,00**	
				RAZEM	1,00
2.5	**45211100-0**	**STAN WYKOŃCZENIOWY WEWNĘTRZNY**			
2.5. 1		**TYNKI I OBLICOWANIA**			
49 d.2. 5.1	KNR-W 4- 01 0711-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków cera- micznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu po wykuciach, odbiciach tynkow i innych uszkodzeniach.	m2		
	A PARTER	3,13*(2,19+1,52)*2+2,10*1,00*2+0,90*2,10*2+3,50	m2	34,70	
		A (suma częściowa)		----------	
			m2	**34,70**	
	B PARTER	12,00+26,25	m2	38,25	
		B (suma częściowa)		----------	
			m2	**38,25**	
				RAZEM	72,95
50 d.2. 5.1	KNR-W 2- 02 2011-02	Gładzie jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlo- wego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku jako warstwa wyrównawcza po elementach mocowania boazerii i okładzin.	m2		

Norma PRO Wersja 4.41a Nr seryjny: 2269 Użytkownik: PPBH BUDART

PDF stworzony przez wersję demonstracyjną pdfFactory Pro www.pdffactory.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	A PARTER	3,13*(3,32+1,68+0,26+4,16+1,68+2,27*2+2,72*2+2,19*2+1,40*2+4,10+2,58+5,63+1,47+0,75+1,14+5,21+1,87+4,54+1,32+1,86+2,28+10,24)	m2	223,01	
		3,13*(0,39+1,74+6,06+3,18+6,17+1,62+0,18+0,39)	m2	61,75	
		3,13*(1,59+3,50+0,28+1,31+3,50*2+4,00+2,55+0,31+0,95+3,70+1,93+1,10)	m2	88,33	
		3,13*(1,13+2,84+2,38+0,91+1,25+1,96+1,15*4)	m2	47,17	
		3,13*(1,01+1,32+1,00*2)	m2	13,55	
		A (suma częściowa)		----------	
			m2	**433,81**	
	B PARTER	2,93*(1,68+2,82+1,77*2+2,69*2+2,53+5,63+1,45+0,80+2,04+2,28+14,52)	m2	125,02	
		2,93*(2,35+1,61+1,80+1,74+1,50+1,74+4,15+1,63)<pom. 1.6>	m2	48,40	
		2,93*(1,46*2+2,20*2)<łazienka 1.5>	m2	21,45	
		2,93*(2,86+0,90+0,24+1,15+0,27+0,24+2,36+2,29)<wc NN>	m2	30,21	
		2,93*(1,04*2+2,02*2)<wc pom. 1.20>	m2	17,93	
		2,93*(2,98+2,50+1,15+2,08+1,45)	m2	29,77	
		2,93*(3,00+1,55+1,44+1,54+1,17+2,01+1,40+3,28+2,75)	m2	53,15	
		2,93*(2,29*2+1,09*2)	m2	19,81	
		2,93*(1,36*2+2,36*2)<pom. 1.24 socjal.>	m2	21,80	
		2,93*(1,36+1,72+4,19+2,89+4,22+1,83+3,25+3,19)	m2	66,36	
		2,93*(2,63+5,34+1,20+1,83+4,42)	m2	45,18	
		2,93*(2,66+4,42+1,83+1,03+5,34)	m2	44,77	
		2,93*(2,42+8,95+3,22+2,86+6,25+1,73+11,89+13,54)<korytarz>	m2	149,02	
		2,93*(2,40*2+2,10*2+2,34*2+2,10*2)<pom. sztni. 1.3, pom.WC 1.4>	m2	52,39	
		2,93*(2,67*2+3,55*2)<szatnia pom. 1.7>	m2	36,45	
		2,93*(1,96+1,78+1,26+0,25+1,12+0,95)<pom. 1.8 szatnia natysk>	m2	21,45	
		2,93*(0,90*2+1,12*2) <WC pom. 1.9>	m2	11,84	
		2,93*(1,84+1,83+1,84+1,78)<pom. 1.11 natrysk>	m2	21,36	
		2,93*(1,07*2+1,12*2)<pom. 1.12 WC>	m2	12,83	
		2,93*(8,34+5,56+0,72+2,54+0,20+2,11+1,16+4,42*2+5,71+1,07+0,72+3,17+1,92+2,57+4,42)	m2	143,72	
		B (suma częściowa)		----------	
			m2	**972,91**	
				RAZEM	1.406,72
51 d.2. 5.1	KNR-W 2-02 2011-04	Gładzie jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku jako warstwa wyrównawcza po elementach boazerii i okładzin.	m2		
	B PARTER	2,72*4,77+5,16*4,77+2,07*4,77+2,99*4,77+4,95*2,45+2,57*4,78+2,42*4,78+2,73*4,78+2,65*4,78+2,14*3,26+3,85*3,27	m2	142,99	
				RAZEM	142,99
52 d.2. 5.1	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach.	m2		
	A PARTER	3,63*[(4,77*2+6,67*2)+(2,72*2+3,02*2)+(2,72*2+1,60*2)+(2,58*2+4,77*2)+(4,58*2+4,77*2)+(5,60*2+4,77*2)+(2,51*2+4,77*2)+(4,95*2+2,63*2)+(4,43*2+5,89*2)+(4,75*2+7,32*2)+(10,42*2+4,53*2)+(5,14*2+4,78*2)+(2,51*2+4,78*2)+(5,16*2+4,78*2)+(2,65*2+4,78*2)+(2,14*2+2,57*2)+(7,03*2+4,78*2)+(7,08*2+2,14*2)+(34,77*2+2,17*2)+(5,11*2+2,12)]<ściany pomieszczeń i korytarze>	m2	1.482,49	
		-(1,98*2,18*20)<otwory okienne>	m2	-86,33	
		-(2,06*3,85*2)<drzwi wejściowe>	m2	-15,86	
		3,63*(3,21*2+11,19*2+2,48*2+12,49*2)<klatki schodwe>	m2	213,23	
		(3,63-2,00)*(3,50*2+0,29*2+2,04*2+3,20*2+3,90*2+3,57*2+1,05+3,28+1,46*3+1,55*2)<pom. WC>	m2	73,04	
				RAZEM	1.666,57
53 d.2. 5.1	KNR-W 2-02 0830-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach.	m2		
	A PARTER	4,77*6,67+2,72*3,02+2,72*1,60+2,58*4,77+4,58*4,77+5,60*4,77+2,51*4,77+4,95*2,63+4,43*5,89+4,75*7,32+(10,42*4,53)+(5,14*4,78)+(2,51*4,78)+(5,16*4,78)+(2,65*4,78)+(2,14*2,57)+(7,03*4,78)+(7,08*2,14)+(34,77*2,17)+(5,11*2,12)<sufity pomieszczeń i korytarze>	m2	452,74	
		3,63*(11,19+12,49*2)<klatki schodwe>	m2	131,30	
		1,29*3,20+3,90*1,27+3,70*3,57+3,28*1,46+1,55*1,46+2,04*3,20<pom. WC>	m2	35,87	
				RAZEM	619,91
54 d.2. 5.1	KNR-W 2-02 0840-04	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20 cm na zaprawie klejowej	m2		
		(3,63-2,00)*(3,50*2+0,29*2+2,04*2+3,20*2+3,90*2+3,57*2+1,05+3,28+1,46*3+1,55*2)<pom. WC>	m2	73,04	
				RAZEM	73,04

Norma PRO Wersja 4.41a Nr seryjny: 2269 Użytkownik: PPBH BUDART

PDF stworzony przez wersję demonstracyjną pdfFactory Pro www.pdffactory.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.2. 5.1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje z folii paroszczelnej Gemini Vapor lub równoważnej - poziome podposadzkowe	m2		
		(14,61*30,32+4,12*13,41+14,52*16,93)*1,02-2,45*3,35*1,022	m2	750,54	
				RAZEM	750,54
56 d.2. 5.1	KNR 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm,o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej	m2		
		(14,61*30,32+4,12*13,41+14,52*16,93)*1,02-2,45*3,35*1,022	m2	750,54	
				RAZEM	750,54
57 d.2. 5.1	KNR-W 2-02 2702-01 analogia	Przymocowanie plyt OSB i istniejącego rusztu z łat.	m2		
		(14,61*30,32+4,12*13,41+14,52*16,93)*1,02-2,45*3,35*1,022	m2	750,54	
				RAZEM	750,54
58 d.2. 5.1	KNR-W 2-02 0612-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej DACHROCK gr. 12 cm.	m2		
		(14,61*30,32+4,12*13,41+14,52*16,93)*1,02-2,45*3,35*1,022	m2	750,54	
				RAZEM	750,54
2.5. 2		**MALOWANIE**			
59 d.2. 5.2	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		1669,57+619,91	m2	2.289,48	
				RAZEM	2.289,48
60 d.2. 5.2	KNR-W 2-02 1510-01 z.sz.5.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - klatki schodowe	m2		
		65,91	m2	65,91	
				RAZEM	65,91
2.5. 3		**PODŁOGI I POSADZKI**			
61 d.2. 5.3	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje z folii paroszczelnej Gemini Vapor lub równoważnej - poziome podposadzkowe	m2		
		554,85	m2	554,85	
				RAZEM	554,85
62 d.2. 5.3	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS-T-24 dB gr. 8 cm lub równoważny poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		554,85<parter>	m2	554,85	
				RAZEM	554,85
63 d.2. 5.3	NNRNKB 202 1127-02	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 2 cm zatarte na gładko pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2		
		554,85	m2	554,85	
				RAZEM	554,85
64 d.2. 5.3	NNRNKB 202 1127-02 1127-03	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 4 cm zatarte na gładko pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2		
		554,85	m2	554,85	
				RAZEM	554,85
65 d.2. 5.3	NNRNKB 202 1130-02 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 10 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2		
		554,85	m2	554,85	
				RAZEM	554,85
66 d.2. 5.3	KNR-W 2-02 1124-01 PARTER	Posadzki z wykładzin tekstylnych rulonowe (dywanowe) klejone do podkładu	m2		
		33,60+31,82+21,70+11,97+24,66+12,78+24,57	m2	161,10	
				RAZEM	161,10
67 d.2. 5.3	KNR 2-02 1112-09 PARTER	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych (typ tarkett lub równoważne.)	m2		
		13,04+28,94+19,07	m2	61,05	
				RAZEM	61,05
68 d.2. 5.3	KNR 2-02 1112-03 PARTER	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - tarket lub równoważne.	m2		
		13,04+28,94+19,07	m2	61,05	

Norma PRO Wersja 4.41a Nr seryjny: 2269 Użytkownik: PPBH BUDART

PDF stworzony przez wersję demonstracyjną pdfFactory Pro www.pdffactory.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	61,05
69 d.2. 5.3	KNR-W 2-02 1124-06	listwy przyścienne z tworzyw sztucznych - profile	m		
	A PARTER	[(4,77*2+6,67*2)+(2,72*2+3,02*2)+(2,72*2+1,60*2)+(2,58*2+4,77*2)+ (4,58*2+4,77*2)+(5,60*2+4,77*2)+(2,51*2+4,77*2)+(4,95*2+2,63*2)+ (4,43*2+5,89*2)+(4,75*2+7,32*2)+(10,42*2+4,53*2)+(5,14*2+4,78*2)+ (2,51*2+4,78*2)+(5,16*2+4,78*2)+(2,65*2+4,78*2)+(2,14*2+2,57*2)+ (7,03*2+4,78*2)+(7,08*2+2,14*2)+(34,77*2+2,17*2)+(5,11*2+2,12)]<ściany pomieszczeń i korytarze>	m	408,40	
				RAZEM	408,40
70 d.2. 5.3	KNR AT-23 0101-02	Jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m^2		
	PARTER	4,35+8,21+12,20+26,71+12,67+50,20+34,77+10,83+4,95+4,02+6,53+ 12,98+2,26+38,43	m^2	229,11	
				RAZEM	229,11
71 d.2. 5.3	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek ceramicznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m^2		
	PARTER	4,35+8,21+12,20+26,71+50,20+34,77+4,95+4,02+6,53+12,98+2,26+ 38,43	m^2	205,61	
				RAZEM	205,61
72 d.2. 5.3	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek typ. gress o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m^2		
	PARTER	12,67+10,83	m^2	23,50	
				RAZEM	23,50
73 d.2. 5.3	KNR-W 2-02 1115-02	Cokoliki kamieni sztucznych na zaprawie klejowej	m		
		(3,50*2+0,29*2+2,04*2+3,20*2+3,90*2+3,57*2+1,05+3,28+1,46*3+1,55* 2)<pom. WC>	m	44,81	
				RAZEM	44,81
74 d.2. 5.3	KNR 0-12 1118-03 z. sz. 5.1.	Posadzki kamienne z płytek z kamienia twardego o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą - bez przygotowania podłoża.	m^2		
	B PARTER	1,64*2,48+1,55*1,98+3,21*1,25<spoczniki kl. schodowej>	m^2	11,15	
				RAZEM	11,15
75 d.2. 5.3	KNR-W 2-02 1115-02	Cokoliki kamienia naturalnego na zaprawie klejowej	m		
	B PARTER	1,64+2,48+1,55+1,98+3,21+1,25<spoczniki kl. schodowej>	m	12,11	
				RAZEM	12,11
76 d.2. 5.3	KNR 0-12 1120-01	Okładziny schodów z płytek z kamienia naturalnego twardego.	m^2		
		0,31*1,10*11+0,31*1,23*6+0,31*1,92*6<okładziny schodów>	m^2	9,61	
		0,165*1,10*11+0,165*1,23*6+0,165*1,92*6<okładziny schodów>	m^2	5,12	
		0,31*1,13*11+0,31*1,13*11+0,31*1,16*9+0,31*1,18*9+0,31*1,26*3<okładziny schodów>	m^2	15,41	
				RAZEM	30,14
2.5. 4	**45211100-0**	**ELEMENTY ŚLUSARSKO KOWALSKIE.**			
77 d.2. 5.4	KNR-W 2-02 1207-04	Balustrady schodowe wykonane rur ze stali nierdzewnej osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 16 kg	m		
	B PARTER	3,48+3,52	m	7,00	
				RAZEM	7,00
78 d.2. 5.4	KNR-W 2-02 1214-03	Poręcze do schodów do piwnicy wykonane z rur i pomalowane proszkowo.	m		
		3,30*2	m	6,60	
				RAZEM	6,60
2.6		**ROBOTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU**			
2.6. 1	**45233140-2**	**WYKONANIE OPASKI WOKÓŁ BUDYNKU WRAZ ZCHODNIKIEM I POCHYLNIĄ.**			
79 d.2. 6.1	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 7 cm wokól budynku. Krotność = 0,58	m^2		
		(48,10+16,51)*0,60	m^2	38,77	
				RAZEM	38,77

Norma PRO Wersja 4.41a Nr seryjny: 2269 Użytkownik: PPBH BUDART

PDF stworzony przez wersję demonstracyjną pdfFactory Pro www.pdffactory.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80 d.2. 6.1	KNR 2-31 0806-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce piaskowej	m^2		
		(13,59+29,59)*1,50	m^2	64,77	
				RAZEM	64,77
81 d.2. 6.1	KNR-W 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m^3		
		(13,77+48,10+16,37+34,51+2,78)*1,20*2,00	m^3	277,27	
				RAZEM	277,27
82 d.2. 6.1	KNR AT-06 0104-03 SST-D-04. 01.01.	Załadunek ładowarką kołową 2,50 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t		
		(48,10+16,51)*0,60*0,07*2,20	t	5,97	
		(13,59+29,59)*1,50*0,14*2,25	t	20,40	
		(13,77+48,10+16,37+34,51+2,78)*1,20*2,00*1,90	t	526,82	
				RAZEM	553,19
83 d.2. 6.1	KNR AT-06 0108-02 SST-D-04. 01.01.	Przewóz urobku z korytowania na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs		
		553,19/20	kurs	27,66	
				RAZEM	27,66
84 d.2. 6.1	KNR AT-06 0108-05	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km na odl. do 4 km	kurs		
		(13,59+29,59)*1,50/20	kurs	3,24	
				RAZEM	3,24
85 d.2. 6.1	KNR AT-06 0108-05	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km na odl. do 10 km	kurs		
		Krotność = 9			
		(48,10+16,51)*0,60*0,07*2,20/20	kurs	0,30	
		(13,77+48,10+16,37+34,51+2,78)*1,20*2,00*1,90/20	kurs	26,34	
				RAZEM	26,64
86 d.2. 6.1	RYCZAŁT SST-D-M-00.00.00.	Opłata za wysypisko. Kod odpadów 170506.	t		
		526,66	t	526,66	
				RAZEM	526,66
87 d.2. 6.1	KNR-W 4-01 0603-05 SST-D-04. 02.01.	Dwuwarstwowe izolacje pionowe murów dyspebitem na geowłókninie z wyprawą z zaprawy cementowej z dodatkiem środka wodoszczelnego	m^2		
		(13,77+48,10+16,37+34,51+2,78)*2,00	m^2	231,06	
				RAZEM	231,06
88 d.2. 6.1	KNR-W 2-02 0608-08 SST-D-04. 02.01.	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS--80-036 pionowe na lepiku bez siatki metalowej	m^2		
		(13,77+48,10+16,37+34,51+2,78)*2,00	m^2	231,06	
				RAZEM	231,06
89 d.2. 6.1	KNR-W 2-02 0604-10 SST-D-04. 02.01.	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z folii kubełkowej.	m^2		
		(13,77+48,10+16,37+34,51+2,78)*2,00	m^2	231,06	
				RAZEM	231,06
90 d.2. 6.1	KNR-W 2-01 0312-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3. 0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV ziemia z urobku do wys. 1,50m.	m^3		
		(13,77+48,10+16,37+34,51+2,78)*1,20*1,50	m^3	207,95	
				RAZEM	207,95
91 d.2. 6.1	KNR-W 2-01 0312-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3. 0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV grunt (pospólka) dostarczona na miejsce wbudowania. wyz. 0,50 m.	m^3		
		(13,77+48,10+16,37+34,51+2,78)*1,20*0,50	m^3	69,32	
				RAZEM	69,32
92 d.2. 6.1	KNR 2-31 0406-08 M= 0,40	Obramowanie (opaska budynku) z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej. (60% material z rozbiórki)	m^2		

Norma PRO Wersja 4.41a Nr seryjny: 2269 Użytkownik: PPBH BUDART

PDF stworzony przez wersję demonstracyjną pdfFactory Pro www.pdffactory.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(13,77+48,10+16,37+34,51+2,78)*1,00	m2	115,53	
				RAZEM	115,53
2.7		**KONSTRUKJA SZYBU WINDY WRAZ Z DOSTAWĄ URZĄDZENIA**			
2.7.1		**ROBOTY ROZBIÓRKOWE.**			
93 d.2.7.1	KNR-W 4-01 0212-03	Ręczna rozbiórka poszczególnych warstw posadzki piwnicy z elementów betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		2,75*4,23*0,20	m3	2,33	
				RAZEM	2,33
94 d.2.7.1	KNR-W 4-01 0104-02	Wykop dla osadznia fundamentu szybu windowego o ścianach pionowych.	m3		
		2,75*4,23*1,60	m3	18,61	
				RAZEM	18,61
95 d.2.7.1	KNR-W 4-01 0212-05	Rozebrania istniejących stropów jako elementów żelbetowych (płyta żelbetowa, strop Ackermana)	m3		
		2,75*4,23*0,15<płyta żelbetowa nad piwnicą>	m3	1,74	
		2,57*4,78*0,25<strop Ackermana nad parterem>	m3	3,07	
		2,96*4,97*0,25<strop Ackermana nad I piętrem>	m3	3,68	
		2,90*4,97*0,25<strop Ackermana nad II piętrem>	m3	3,60	
				RAZEM	12,09
96 d.2.7.1	KNR-W 4-01 0106-05	Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		2,75*4,23*0,20	m3	2,33	
		2,75*4,23*1,60	m3	18,61	
		2,75*4,23*0,15<płyta żelbetowa nad piwnicą>	m3	1,74	
				RAZEM	22,68
97 d.2.7.1	KNR-W 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3		
		2,57*4,78*0,25<strop Ackermana nad parterem>	m3	3,07	
		2,96*4,97*0,25<strop Ackermana nad I piętrem>	m3	3,68	
		2,90*4,97*0,25<strop Ackermana nad II piętrem>	m3	3,60	
				RAZEM	10,35
98 d.2.7.1	KNR AT-06 0104-03	Załadunek ładowarką kołową 2,50 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t		
		2,75*4,23*0,20*2,20	t	5,12	
		2,75*4,23*1,60*1,90	t	35,36	
		2,75*4,23*0,15*2,40<płyta żelbetowa nad piwnicą>	t	4,19	
		2,57*4,78*0,25*2,40<strop Ackermana nad parterem>	t	7,37	
		2,96*4,97*0,25*2,40<strop Ackermana nad I piętrem>	t	8,83	
		2,90*4,97*0,25*2,40<strop Ackermana nad II piętrem>	t	8,65	
				RAZEM	69,52
99 d.2.7.1	KNR AT-06 0108-02 SST-D-01.02.04.	Przewóz materiałów z rozbiórki na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs		
		69,52/20+150,00*0,45*1,9/20	kurs	9,89	
				RAZEM	9,89
100 d.2.7.1	KNR AT-06 0108-05 SST-D-01.02.04.	Przewóz materiałów z rozbiórki po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km na odl. do 10 km. na składowisko odpadów wskazane przez inwestora.	kurs		
		Krotność = 9			
		9,89	kurs	9,89	
				RAZEM	9,89
101 d.2.7.1	RYCZAŁT SST-D-M-00.00.00.	Opłata za wysypisko. Kod odpadów 170181, 170101.	t		
		69,52+150,00*0,45*1,90	t	197,77	
				RAZEM	197,77
102 d.2.7.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 45 cm	m2		
		Krotność = 9			
		3,00*50,00	m2	150,00	
				RAZEM	150,00
103 d.2.7.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2		

Norma PRO Wersja 4.41a Nr seryjny: 2269 Użytkownik: PPBH BUDART

PDF stworzony przez wersję demonstracyjną pdfFactory Pro www.pdffactory.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1,84*2,51*14,63+1,84*2,51	m2	72,19	
				RAZEM	72,19
104 d.2. 7.1	KNNR 6 0403-05	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		60,00*2	m	120,00	
				RAZEM	120,00
105 d.2. 7.1	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m2		
		1,84*2,51*14,63+1,84*2,51	m2	72,19	
				RAZEM	72,19
106 d.2. 7.1	KNNR 6 0105-05	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.3 cm	m2		
		1,84*2,51*14,63+1,84*2,51	m2	72,19	
				RAZEM	72,19
107 d.2. 7.1	KNNR 6 0503-07	Chodniki z płyt kamiennych grubości 5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2		
		1,50*60,00	m2	90,00	
				RAZEM	90,00
2.7. 2		**ROBOTY KONSTRUKCYJNE SZYBU.**			
108 d.2. 7.2	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym	m3		
		2,75*4,23*0,15	m3	1,74	
				RAZEM	1,74
109 d.2. 7.2	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym beton C12/15	m3		
		2,75*4,23*0,08	m3	0,93	
				RAZEM	0,93
110 d.2. 7.2	KNR-W 2-02 0202-01 z.sz. r 03 5. 7. 9907-05	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu (do 1 m3 w jednym miejscu) beton C20/25	m3		
		0,18*0,40*2,06	m3	0,15	
				RAZEM	0,15
111 d.2. 7.2	KNR-W 2-02 0205-01	Skrzynia fundamentowa podszybia dźwigu żelbetowa - ręczne układanie betonu beton C20/25	m3		
		2,62*2,34*0,40*2+0,18*2,34*1,00+0,30*1,84*1,00+2,65+0,25*1,00*2	m3	9,03	
				RAZEM	9,03
112 d.2. 7.2	KNR-W 2-02 0207-03 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 18 cm wysokości do 6 m - ręczne układanie betonu C20/25	m2		
		2,34*14,63	m2	34,23	
		-(0,18*0,25*10)<wieńce>	m2	-0,45	
				RAZEM	33,78
113 d.2. 7.2	KNR-W 2-02 0207-03 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 6 m - ręczne układanie betonu C20/25	m2		
		2,51*14,63	m2	36,72	
		-(0,25*0,25*10)<wieńce>	m2	-0,63	
		-(0,25*2,25*5+0,25*1,30)<nadproża>	m2	-3,14	
		-(1,18*2,00*5+1,20*12,0)<otwory drzwiowe>	m2	-26,20	
				RAZEM	6,75
114 d.2. 7.2	KNR-W 2-02 0207-03 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 30 cm wysokości do 6 m - ręczne układanie betonu C20/25	m2		
		1,84*14,63	m2	26,92	
		-(0,25*0,30*10)<wieńce>	m2	-0,75	
				RAZEM	26,17
115 d.2. 7.2	KNR-W 2-02 0217-02 0217-05	Żelbetowe płyty stropowe nadszybia grubości 25 cm płaskie - ręczne układanie betonu C20/25	m2		
		2,89*2,34	m2	6,76	
				RAZEM	6,76
116 d.2. 7.2	KNR-W 2-02 0212-11	Wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych i nadproża.	m3		

Norma PRO Wersja 4.41a Nr seryjny: 2269 Użytkownik: PPBH BUDART

PDF stworzony przez wersję demonstracyjną pdfFactory Pro www.pdffactory.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(0,18*0,25*1,84*10)<wieńce>	m3	0,83	
		0,25*0,25*(2,65+2,65)*10<wieńce>	m3	3,31	
		0,25*0,25*2,25*5+0,25*0,25*1,30<nadproża>	m3	0,78	
		0,25*0,30*1,84*10<wieńce>	m3	1,38	
				RAZEM	6,30
117 d.2. 7.2	KNR-W 2-02 0208-01	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - ręczne układanie betonu	m3		
		0,18*0,25*(3,26+3,36+3,02+3,02)	m3	0,57	
				RAZEM	0,57
118 d.2. 7.2	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t		
		0,076	t	0,08	
				RAZEM	0,08
119 d.2. 7.2	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
		0,220+0,962+0,104+0,408	t	1,69	
				RAZEM	1,69
120 d.2. 7.2	KNR-W 2-02 0213-03	Uzupełnienie rozebranych stropow stropem Akermana z płytą grubości 3 cm i żebrami usztywniającymi, pustaki 30x29.5x20 cm	m2		
		2,75*2,17<płyta żelbetowa nad piwnicą>	m2	5,97	
		2,27*3,10<strop Ackermana nad parterem>	m2	7,04	
		2,27*3,20<strop Ackermana nad I piętrem>	m2	7,26	
		2,27*3,35<strop Ackermana nad II piętrem>	m2	7,60	
				RAZEM	27,87
121 d.2. 7.2	KNR-W 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		2,75*2,17<płyta żelbetowa nad piwnicą>	m2	5,97	
		2,27*3,10<strop Ackermana nad parterem>	m2	7,04	
		2,27*3,20<strop Ackermana nad I piętrem>	m2	7,26	
		2,27*3,35<strop Ackermana nad II piętrem>	m2	7,60	
				RAZEM	27,87
122 d.2. 7.2	RYCZAŁT analiza indywidualna	Dostarczenie i montaż urządzenia dźwgu dla osób NN wg specyfikacji dołączonej do PW	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
123 d.2. 7.2	KNR-W 2-02 1501-02	Jednokrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków gładkich aparatem ręcznym	m2		
		1,84*2,51*14,63+1,84*2,51	m2	72,19	
				RAZEM	72,19
3		**INSTALACJE SANITARNE.**			
3.1		**KANALIZJA WEWNĘTRZNA**			
3.1. 1		**ROBOTY DEMONTAŻOWE.**			
124 d.3. 1.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
125 d.3. 1.1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
126 d.3. 1.1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
127 d.3. 1.1	KNR 4-02 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 50-80mm	szt		
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
128 d.3. 1.1	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 100mm	szt		

Norma PRO Wersja 4.41a Nr seryjny: 2269 Użytkownik: PPBH BUDART

PDF stworzony przez wersję demonstracyjną pdfFactory Pro www.pdffactory.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
129 d.3. 1.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl		
		10	kpl	10,00	
				RAZEM	10,00
130 d.3. 1.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl		
		9	kpl	9,00	
				RAZEM	9,00
131 d.3. 1.1	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 10-15mm łączonego przez spawanie	m		
		63,00	m	63,00	
				RAZEM	63,00
132 d.3. 1.1	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie	m		
		22,00	m	22,00	
				RAZEM	22,00
133 d.3. 1.1	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 25mm łączonego przez spawanie	m		
		4,00	m	4,00	
				RAZEM	4,00
134 d.3. 1.1	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 32mm łączonego przez spawanie	m		
		9,00	m	9,00	
				RAZEM	9,00
135 d.3. 1.1	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 40-50mm łączonego przez spawanie	m		
		6,00	m	6,00	
				RAZEM	6,00
136 d.3. 1.1	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0m2	kpl		
		28	kpl	28,00	
				RAZEM	28,00
137 d.3. 1.1		Wywiezienie złomu	godz.		
		5	godz.	5,00	
				RAZEM	5,00
138 d.3. 1.1	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie gruzu ceglanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	m^3		
		10	m^3	10,00	
				RAZEM	10,00
139 d.3. 1.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km - dalsze 20km. Krotność = 20	m^3		
		10	m^3	10,00	
				RAZEM	10,00
140 d.3. 1.1		Koszt przyjęcia gruzu z rozbiórki	t		
		8	t	8,00	
				RAZEM	8,00
3.1. 2		**ROBOTY MONTAŻOWE.**			
141 d.3. 1.2	KNR 4-01 0333-16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowej	szt		
		7	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
142 d.3. 1.2	KNR 4-01 0333-18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowej	szt		
		6	szt	6,00	

Norma PRO Wersja 4.41a Nr seryjny: 2269 Użytkownik: PPBH BUDART

PDF stworzony przez wersję demonstracyjną pdfFactory Pro www.pdffactory.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6,00
143 d.3. 1.2	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (stropy)	szt		
		12	szt	12,00	
				RAZEM	12,00
144 d.3. 1.2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
145 d.3. 1.2	KNR 4-01 0210-05	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,023m2 w elementach z betonu żużlowego (posadzki)	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
146 d.3. 1.2	KNR-W 2-15 0110-03	Rurociągi z PCW o średnicy zewnętrznej 32mm łączone na klej, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - skropliny od jednostek klimatyzacyjnych	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
147 d.3. 1.2	KNR 2-15 0205-02	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową	m		
		35,00	m	35,00	
				RAZEM	35,00
148 d.3. 1.2	KNR 2-15 0205-04	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
149 d.3. 1.2	KNR 2-15 0205-04	Rurociągi kanalizacji niskoszumowej o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową - piony	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
150 d.3. 1.2	KNR 2-15 0209-06	Rury wywiewne z blachy stalowej o średnicy 100mm	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
151 d.3. 1.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście		
		11	podejście	11,00	
				RAZEM	11,00
152 d.3. 1.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejście		
		3	podejście	3,00	
				RAZEM	3,00
153 d.3. 1.2	KNR 2-15 0221-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt		
		12	szt	12,00	
				RAZEM	12,00
154 d.3. 1.2	KNR 2-15 0221-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla osób NN wraz z pochwytami. 1 szt. składany,	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
155 d.3. 1.2	KNR 2-15 0220-04 z. sz.3.3. 9905-01	Montaż zlewozmywaków stalowych na ścianie - budynki służby zdrowia	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
156 d.3. 1.2	KNR 2-15 0220-05 z. sz.3.3. 9905-01	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce - budynki służby zdrowia	szt.		

Norma PRO Wersja 4.41a Nr seryjny: 2269 Użytkownik: PPBH BUDART

PDF stworzony przez wersję demonstracyjną pdfFactory Pro www.pdffactory.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
157 d.3. 1.2	KNR 2-15 0224-03	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany " kompakt"	kpl		
		7	kpl	7,00	
				RAZEM	7,00
158 d.3. 1.2	KNR 2-15 0224-03	Ustępy pojedyncze dla osób NN wraz pochwytami z płuczkami porcelanowymi "kompakt" oraz zkompletwm pochwytów dla osob NN (1 szt. pochwyt kątowy, 1 szt pocwyt składany)	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
159 d.3. 1.2	KNR 2-15 0225-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
160 d.3. 1.2	KNR 2-15 0227-01 z. sz.3.3. 9905-01	Montaż bidetów z baterią i syfonem - budynki służby zdrowia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
161 d.3. 1.2	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
162 d.3. 1.2	KNR 2-15 0212-01	Wpusty podłogowe o średnicy 50mm	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
3.2		**INSTALACJA WODOCIĄGOWA.**			
163 d.3. 2	KNR 4-01 0333-16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowej	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
164 d.3. 2	KNR 4-01 0333-17	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowej	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
165 d.3. 2	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (stropy)	szt		
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
166 d.3. 2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
167 d.3. 2	KNR 4-01 0210-05	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,023m2 w elementach z betonu żużlowego (posadzki)	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
168 d.3. 2	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1,20	m	1,20	
				RAZEM	1,20
169 d.3. 2	KNR 2-15 0104-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		41,00	m	41,00	
				RAZEM	41,00
170 d.3. 2	KNR 2-15 0104-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3,80	m	3,80	

Norma PRO Wersja 4.41a Nr seryjny: 2269 Użytkownik: PPBH BUDART

PDF stworzony przez wersję demonstracyjną pdfFactory Pro www.pdffactory.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3,80
171 d.3. 2	KNR 2-15u2 0601-01	Montaż rurociągów Z rur BORPlus PN 10 w sztangach 20x1,9	m		
		93,50	m	93,50	
				RAZEM	93,50
172 d.3. 2	KNR 2-15u2 0601-01	Montaż rurociągów Z rur BORPlus PN 10 w sztangach 25x2,3	m		
		20,20	m	20,20	
				RAZEM	20,20
173 d.3. 2	KNR 2-15u2 0601-01	Montaż rurociągów Z rur BORPlus PN 10 w sztangach 32x2,9	m		
		20,20	m	20,20	
				RAZEM	20,20
174 d.3. 2	KNR 2-15u2 0601-01	Montaż rurociągów Z rur BORPlus PN 10 w sztangach 40x3,7	m		
		11,20	m	11,20	
				RAZEM	11,20
175 d.3. 2	KNR 2-15u2 0601-01	Montaż rurociągów Z rur BORPlus PN 10 w sztangach 63x5,8	m		
		4,50	m	4,50	
				RAZEM	4,50
176 d.3. 2	KNR 2-15u2 0601-01	Montaż rurociągów Z rur BORPlus PN 16 w sztangach 16x2,2	m		
		146,80	m	146,80	
				RAZEM	146,80
177 d.3. 2	KNR 2-15u2 0601-01	Montaż rurociągów Z rur BORPlus PN 16 w sztangach 20x2,8	m		
		15,10	m	15,10	
				RAZEM	15,10
178 d.3. 2	KNR 2-15u2 0601-01	Montaż rurociągów Z rur BORPlus PN 16 w sztangach 25x3,5	m		
		13,40	m	13,40	
				RAZEM	13,40
179 d.3. 2	KNR 2-15u2 0601-01	Montaż rurociągów Z rur BORPlus PN 16 w sztangach 40x5,5	m		
		4,00	m	4,00	
				RAZEM	4,00
180 d.3. 2	KNR 2-15u2 0601-01	Montaż rurociągów Z rur BORPlus PN 16 w sztangach 50x6,9	m		
		4,00	m	4,00	
				RAZEM	4,00
181 d.3. 2	KNR 2-15u2 0601-01	Montaż rurociągów Z rur BORPlus PN 16 w sztangach 32x4,4	m		
		37,50	m	37,50	
				RAZEM	37,50
182 d.3. 2	KNR 2-15u2 0602-01	Montaż łączników o średnicy 16mm	szt		
		18	szt	18,00	
				RAZEM	18,00
183 d.3. 2	KNR 2-15u2 0602-02	Montaż łączników o średnicy 20mm	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
184 d.3. 2	KNR 2-15u2 0602-03	Montaż łączników o średnicy 25mm	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00

Norma PRO Wersja 4.41a Nr seryjny: 2269 Użytkownik: PPBH BUDART

PDF stworzony przez wersję demonstracyjną pdfFactory Pro www.pdffactory.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
185 d.3. 2	KNR 2-15u2 0602-04	Montaż łączników o średnicy 32mm	szt		
		14	szt	14,00	
				RAZEM	14,00
186 d.3. 2	KNR 2-15u2 0602-01	Montaż tuleji zaciskowych o średnicy 16mm	szt		
		61	szt	61,00	
				RAZEM	61,00
187 d.3. 2	KNR 2-15u2 0602-02	Montaż tuleji zaciskowych o średnicy 20mm	szt		
		18	szt	18,00	
				RAZEM	18,00
188 d.3. 2	KNR 2-15u2 0602-03	Montaż tuleji zaciskowych o średnicy 25mm	szt		
		18	szt	18,00	
				RAZEM	18,00
189 d.3. 2	KNR 2-15u2 0602-04	Montaż tuleji zaciskowych o średnicy 32mm	szt		
		26	szt	26,00	
				RAZEM	26,00
190 d.3. 2	KNR 0-34 0101-10	Otulina z pianki PU-Lambda (40C) o średnicy 18 mm.	m		
		149,00	m	149,00	
				RAZEM	149,00
191 d.3. 2	KNR 0-34 0101-10	Otulina z pianki PU-Lambda (40C) o średnicy 22 mm.	m		
		6,00+20,00	m	26,00	
				RAZEM	26,00
192 d.3. 2	KNR 0-34 0101-10	Otulina z pianki PU-Lambda (40C) o średnicy 25 mm.	m		
		6,00+20,00	m	26,00	
				RAZEM	26,00
193 d.3. 2	KNR 0-34 0101-19	Otulina z pianki PU-Lambda (40C0 o średnicy 35 mm	m		
		6,00+30,00	m	36,00	
				RAZEM	36,00
194 d.3. 2	KNR 0-34 0101-19	Otulina z pianki PU-Lambda (40C) o średnicy 42 mm	m		
		6,00+30,00+40,00	m	76,00	
				RAZEM	76,00
195 d.3. 2	KNR 0-34 0101-19	Otulina z pianki PU-Lambda (40C) o średnicy 54 mm	m		
		40,00	m	40,00	
				RAZEM	40,00
196 d.3. 2	KNR 0-34 0101-19	Otulina z pianki PU-Lambda (40C) o średnicy 60 mm	m		
		60,00+10,00	m	70,00	
				RAZEM	70,00
197 d.3. 2	KNR 0-34 0101-19	Otulina z pianki PU-Lambda (40C) o średnicy 76 mm	m		
		114,00	m	114,00	
				RAZEM	114,00
198 d.3. 2	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm w tym 1 szt baterii łokciowych.	szt		
		12	szt	12,00	
				RAZEM	12,00
199 d.3. 2	KNR 2-15 0115-02	Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm (zlewozmywak)	szt		

Norma PRO Wersja 4.41a Nr seryjny: 2269 Użytkownik: PPBH BUDART

PDF stworzony przez wersję demonstracyjną pdfFactory Pro www.pdffactory.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
200 d.3. 2	KNR 2-15 0115-02	Baterie stojaa dla bidetu	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
201 d.3. 2	KNR 2-15 0227-01 z. sz.3.3. 9905-01	Montaż bidetów z baterią i syfonem - budynki służby zdrowia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
202 d.3. 2	KNR 2-15 0117-08 z. sz.3.4. 9903-02	Natrysk ćwierćobrotowy z dzwignią o śr.nom. 20 mm - budynki służby zdrowia	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
203 d.3. 2	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm (płuczka ustępowa)	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
204 d.3. 2	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm (płuczka ustępowa)	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
205 d.3. 2	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm ze złączką do węża	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
206 d.3. 2	KNR 2-15 0116-02	Zawory hydrantowe o średnicy nominalnej 25mm montowane we wnęce	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
207 d.3. 2	KNR 2-15 0120-02	Szafka hydrantowa wnękowa	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
208 d.3. 2	KNR 0-35 0106-02	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy zewnętrznej 15mm do wody zimnej i ciepłej do baterii montowanych na obrzeżu urządzenia	szt		
		49	szt	49,00	
				RAZEM	49,00
209 d.3. 2	KNR 0-35 0106-07	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy zewnętrznej 15mm do wody zimnej i ciepłej do płuczek ustępowych o połączeniu elastycznym gumo-wym w oplocie stalowym	szt		
		9	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
210 d.3. 2	KNR 0-35 0106-06	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy zewnętrznej 15mm do wody zimnej i ciepłej do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym z rury miedzianej chromowanej (pisuar)	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
211 d.3. 2	KNR INS-TAL 0105-04	Podejścia dopływowe do hydrantu o średnicy nominalnej 25mm	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
212 d.3. 2	KNR 0-31 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych podgrzewaczy wody użyt-kowej podumywalkowych o mocy 4,0kW	kpl		
		3	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
213 d.3. 2	KNR 0-31 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż podgrzewaczy wody użytkowej wiszą-cych o mocy 2,0kW i poj. 30l.	kpl		
		2	kpl	2,00	

Norma PRO Wersja 4.41a Nr seryjny: 2269 Użytkownik: PPBH BUDART

PDF stworzony przez wersję demonstracyjną pdfFactory Pro www.pdffactory.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,00
214 d.3. 2	KNR 0-35 0217-02	Montaż zaworów kulowych ćwierćobrotowych o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		22	szt	22,00	
				RAZEM	22,00
215 d.3. 2	KNR 0-35 0113-02	Montaż zaworów kulowych lub zwrotnych przelotowych, gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej albo ciepłej	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
216 d.3. 2	KNR 0-35 0113-04	Montaż zaworów kulowych lub zwrotnych przelotowych, gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm do wody zimnej albo ciepłej	szt		
		7	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
217 d.3. 2	KNR 0-35 0113-07	Montaż zaworów kulowych lub zwrotnych przelotowych, gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm do wody zimnej albo ciepłej	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
218 d.3. 2	KNNR-W 4 0130-08	Zawory wodne przelotowe, proste o średnicy nominalnej 80mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
219 d.3. 2	KNR 0-35 0132-12	Montaż urządzeń typu EA o średnicy nominalnej z przyłącza 2", zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
220 d.3. 2	KNR 0-35 0108-05	Wykonanie podejść obustronnych o średnicy 50mm do wodomierza głównego	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
221 d.3. 2	KNR 0-35 0115-02	Montaż wodomierzy skrzydełkowych z króćcami przyłączeniowymi o średnicy nominalnej 20mm do zimnej lub ciepłej	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
222 d.3. 2	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		266,90	m	266,90	
				RAZEM	266,90
4		**2 INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNE.**			
223 d.4	KNR 4-01 0333-17	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowej	szt		
		20	szt	20,00	
				RAZEM	20,00
224 d.4	KNR 4-01 0333-15	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowej	szt		
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
225 d.4	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,05m2 do 0,10m2 o grubości do 20cm w elementach z betonu żwirowego (stropy)	m^2		
		2	m^2	2,00	
				RAZEM	2,00
226 d.4	KNR-W 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjny okrągły rura d1=100	m^2		
		0,05+0,35+0,15+0,06+1,34	m^2	1,95	
				RAZEM	1,95
227 d.4	KNR-W 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjny okrągły rura d1=112	m^2		
		0,19+0,15+0,25+0,10+0,32	m^2	1,01	
				RAZEM	1,01
228 d.4	KNR-W 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjny okrągły rura d1=125	m^2		
		0,77+0,94+0,28+0,30+0,65+0,62+0,38+0,20+0,05+0,24+0,28+0,09+ 0,12+0,16+0,48+0,34+0,58+0,06+0,21+0,09+0,26+0,05+0,40+0,87+ 0,18+0,11+0,22+0,18+0,24+0,17+0,18+0,19	m^2	9,89	
				RAZEM	9,89

Norma PRO Wersja 4.41a Nr seryjny: 2269 Użytkownik: PPBH BUDART

PDF stworzony przez wersję demonstracyjną pdfFactory Pro www.pdffactory.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
229 d.4	KNR-W 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjny okrągły rura d1=150	m2		
		0,29+0,20+0,59+0,79+0,52+0,12+0,20+0,54+0,27+0,12+0,17+0,18+ 0,49+0,52+0,07+0,16+0,34+0,29+0,26+0,42+0,08+0,56+0,08+0,48+ 0,03+0,17+0,15+0,25+0,99+0,55+0,23+0,14+0,27+0,18+0,31+0,10+0,26	m2	11,37	
				RAZEM	11,37
230 d.4	KNR-W 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjny okrągły rura d1=160	m2		
		0,28+0,16+0,07+0,09+0,25+0,71+3,01+0,20+0,54+0,28+0,29+0,73+ 0,35+0,42+0,21	m2	7,59	
				RAZEM	7,59
231 d.4	KNR-W 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjny okrągły rura d1=180	m2		
		1,03+0,27+0,24+0,09+0,09+0,18+0,36+0,62+0,12+0,74+0,21+0,6+0,62+ 0,24	m2	5,41	
				RAZEM	5,41
232 d.4	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%)	m2		
		0,12+0,29+0,89+0,67+0,32+0,09+0,67+0,62+0,50+1,19+0,10+0,06+ 1,26+0,14+0,14+0,41+0,91+0,15+0,60+0,34+0,11+0,15	m2	9,73	
				RAZEM	9,73
233 d.4	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne o średnicy 236mm z blachy stalowej kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%)	m2		
		0,26+1,31+0,74+1,34+0,28+1,48+1,11	m2	6,52	
				RAZEM	6,52
234 d.4	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne o średnicy 280 mm z blachy stalowej kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%)	m2		
		1,15+0,97+1,76+0,22	m2	4,10	
				RAZEM	4,10
235 d.4	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne o średnicy 315 mm z blachy stalowej kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%)	m2		
		0,59+1,58+0,46+0,24+0,76+0,30	m2	3,93	
				RAZEM	3,93
236 d.4	KNR 2-16 0101-01	Izolacja wełną mineralną o grubości 20mm na płaszczu z folii aluminio-wej przewodów o średnicy zewnętrznej do 200mm	m2		
		88,7	m2	88,70	
				RAZEM	88,70
237 d.4	KNR 0-34 0304-03	Izolacja wełną mineralną o grubości 20mm na płaszczu z folii aluminio-wej przewodów prostokątnych o obwodzie do 1000mm	m2		
		31,5	m2	31,50	
				RAZEM	31,50
238 d.4	KNR 0-34 0304-04	Izolacja wełną mineralną o grubości 20mm na płaszczu z folii aluminio-wej przewodów prostokątnych o obwodzie do 1400mm	m2		
		86,7	m2	86,70	
				RAZEM	86,70
239 d.4	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty sufititowy 4 kierunkowy LxH=280x280, NA=125, stal. ocynk.	szt		
		2+4+1	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
240 d.4	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty sufitowy 4 kierunkowy LxH=330x330, NA=160, stal. ocynk.	szt		
		2+3+1	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
241 d.4	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty prostokatny RD1+PST+DA,	szt		
		1+1+1+1	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
242 d.4	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty prostokatny RD1=PBT.	szt		
		1+1+1	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
243 d.4	KNR-W 2-17 0143-01	Czerpnie dachowe,	szt		
		20	szt	20,00	
				RAZEM	20,00
244 d.4	KNR-W 2-17 0143-01	Wyrzutnie dachowe,	szt		
		11+10	szt	21,00	
				RAZEM	21,00
245 d.4	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 150mm, typ B/II w ukła-dach kanałowych	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00

Norma PRO Wersja 4.41a Nr seryjny: 2269 Użytkownik: PPBH BUDART

PDF stworzony przez wersję demonstracyjną pdfFactory Pro www.pdffactory.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
246 d.4	KNR-W 2-17 0131-01	Klapy pożarowe EIS 120 stalowe z siłownikiem, kołowe, do przewodów o średnicy 100mm	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
247 d.4	KNR-W 2-17 0131-01	Klapy pożarowe EIS 120 stalowe z siłownikiem, kołowe, do przewodów o średnicy 125mm	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
248 d.4	KNR-W 2-17 0131-01	Klapy pożarowe EIS 120 stalowe z siłownikiem, kołowe, do przewodów o średnicy 160mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
249 d.4	KNR-W 2-17 0131-01	Klapy pożarowe EIS 120 stalowe z siłownikiem, kołowe, do przewodów o średnicy 200mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
250 d.4	KNR-W 2-17 0130-03	Klapy pożarowe EIS 120 stalowe z siłownikiem, prostokątne, do przewo-dów o obwodzie do 1600mm. (350x300mm)	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
251 d.4	KNR-W 2-17 0130-03	Klapy pożarowe EIS 120 stalowe z siłownikiem, prostokątne, do przewo-dów o obwodzie do 1600mm. (300x300mm)	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
252 d.4	KNR-W 2-17 0130-03	Klapy pożarowe EIS 120 stalowe z siłownikiem, prostokątne, do przewo-dów o obwodzie do 1600mm. (400x200mm)	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
253 d.4	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 180mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
254 d.4	KNR-W 2-17 0130-02	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A, do przewo-dów o obwodzie do 1200mm (350x200)	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
255 d.4	KNR-W 2-17 0130-03	Przepustnice zamykające z siłownikiem, stalowe, prostokątne, do prze-wodów o obwodzie do 1600mm (400x300)	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
256 d.4	KNR-W 2-17 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o obwodzie do 2000mm. 600-300-1250mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
257 d.4	KNR-W 2-17 0205-10	Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna z wymiennikiem obrotowym. Parametry: wydatek powietrza (nominalny) - V = 1600m3/h; wym. 592x287x360 mm wentylator typu EC + falownik; automatyka steru-jąca wraz z okablowaniem	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
258 d.4	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory ścienno - stropowe cichobieżne o wydajności 50-100m3/h	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
259 d.4		Uruchomienie i regulacja urządzeń wentylacyjnych oraz elementów na-wiewno - wywiewnych			
		1		1,00	
				RAZEM	1,00
5		**4.INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA.**			
260 d.5	KNR 4-01 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie wapiennej	szt		
		25	szt	25,00	
				RAZEM	25,00
261 d.5	KNR 4-01 0333-16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie ce-mentowej	szt		
		45	szt	45,00	
				RAZEM	45,00
262 d.5	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (stropy)	szt		
		60	szt	60,00	
				RAZEM	60,00
263 d.5	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m		

Norma PRO Wersja 4.41a Nr seryjny: 2269 Użytkownik: PPBH BUDART

PDF stworzony przez wersję demonstracyjną pdfFactory Pro www.pdffactory.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
264 d.5	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi instalacji c.o. z rur TECEflex PE-Xc lub równoważne 16x2,0	m		
		316,00	m	316,00	
				RAZEM	316,00
265 d.5	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi instalacji c.o. z rur TECEflex PE-Xc lub równoważne 18x2,0	m		
		34,00	m	34,00	
				RAZEM	34,00
266 d.5	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi instalacji c.o. z rur TECEflex PE-Xc lub równoważne 25x3,5	m		
		27,00	m	27,00	
				RAZEM	27,00
267 d.5	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi instalacji c.o. z rur TECEflex PE-Xc lub równoważne 50x4,50	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
268 d.5	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi instalacji c.o. z rur TECEflex PE-Xc lub równoważne 40x4,0	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
269 d.5	KNR 7-12 0206-04 25	Malowanie pędzlem farbami poliwinylowymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm (rury stalowe)	m^2		
		6 <5*0,104>	m^2	6,00	
				RAZEM	6,00
270 d.5	KNR 0-34 0101-10	Otulina z pianki PU-Lambda (40C) o średnicy 18 mm.	m		
		350,00	m	350,00	
				RAZEM	350,00
271 d.5	KNR 0-34 0101-10	Otulina z pianki PU-Lambda (40C) o średnicy 25 mm.	m		
		27	m	27,00	
				RAZEM	27,00
272 d.5	KNR 0-34 0101-19	Otulina z pianki PU-Lambda (40C0 o średnicy 35 mm	m		
		56,00	m	56,00	
				RAZEM	56,00
273 d.5	KNR 0-34 0101-19	Otulina z pianki PU-Lambda (40C) o średnicy 42 mm	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
274 d.5	KNR 0-34 0101-19	Otulina z pianki PU-Lambda (40C) o średnicy 54 mm	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
275 d.5	KNR 0-34 0101-19	Otulina z pianki PU-Lambda (40C) o średnicy 60 mm	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
276 d.5	KNR 0-34 0101-19	Otulina z pianki PU-Lambda (40C) o średnicy 76 mm	m		
		114,00	m	114,00	
				RAZEM	114,00
277 d.5	KNR 0-35 0209-02	Montaż na ścianie grzejników higenicznych 30V/600 o wym. 600x800x80 z zestwem wsporników.	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
278 d.5	KNR 0-35 0209-02	Montaż na ścianie grzejników higenicznych 30V/600 o wym. 600x920x80 z zestwem wsporników.	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
279 d.5	KNR 0-35 0209-02	Montaż na ścianie grzejników higenicznych 30V/600 o wym. 600x800x166 z zestwem wsporników.	szt		
		7	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
280 d.5	KNR 0-35 0209-02	Montaż na ścianie grzejników higenicznych 30V/600 o ym.600x920x166 z zestwem wsporników.	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
281 d.5	KNR 0-35 0209-02	Montaż na ścianie grzejników higenicznych 30V/600 o ym.600x1000x166 z zestwem wsporników.	szt		
		1	szt	1,00	

Norma PRO Wersja 4.41a Nr seryjny: 2269 Użytkownik: PPBH BUDART

PDF stworzony przez wersję demonstracyjną pdfFactory Pro www.pdffactory.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,00
282 d.5	KNR 0-35 0209-02	Montaż na ścianie grzejników higenicznych 30V/600 o ym.600x1120x166 z zestwem wsporników. 1	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
283 d.5	KNR 0-35 0209-02	Montaż na ścianie grzejników higenicznych 30V/600 o ym.600x720x80 z zestwem wsporników. 2	szt szt	2,00	
				RAZEM	2,00
284 d.5	KNR 0-35 0209-02	Montaż na ścianie grzejników higenicznych 30V/600 o ym.600x1000x80 z zestwem wsporników. 3	szt szt	3,00	
				RAZEM	3,00
285 d.5	KNR 0-35 0209-02	Montaż na ścianie grzejników higenicznych 30V/600 o wym. 600x720x166 z zestwem wsporników. 1	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
286 d.5	KNR 0-35 0209-02	Montaż na ścianie grzejników higenicznych 30V/600 o wym. 600x800x166 z zestwem wsporników. 3	szt szt	3,00	
				RAZEM	3,00
287 d.5	KNR 0-35 0209-02	Montaż na ścianie grzejników higenicznych 30V/600 o wym. 600x920x166 z zestwem wsporników. 1	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
288 d.5	KNR 0-35 0209-02	Montaż na ścianie grzejników higenicznych 30V/600 o wym. 600x1000x166 z zestwem wsporników. 1	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
289 d.5	KNR 0-35 0209-02	Montaż na ścianie grzejników higenicznych 30V/600 o wym. 600x1120x166 z zestwem wsporników. 1	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
290 d.5	KNR 0-35 0215-02	Montaż zaworów Danffoss lub równoważne termoststyczne i podpionwe 20 mm 1	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
291 d.5	KNR 0-35 0215-02	Montaż zaworów HONEYWELL lub równoważne termoststyczne i podpionwe 15 mm (zawór Kombi 3+) 3	kpl kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
292 d.5	KNR 0-35 0215-02	Montaż zaworów HONEYWELL lub równoważne termoststyczne i podpionwe 20 mm (zawór Kombi 3+) 1	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
293 d.5	KNR 0-35 0215-02	Montaż zaworów HONEYWELL lub równoważne termoststyczne i podpionwe 20 mm (zawór trójdrożny V135GM) 1	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
294 d.5	KNR 0-35 0217-02	Montaż kurków odcinających na gałązce powrotnej grzejnika o średnicy 15mm 56	szt szt	56,00	
				RAZEM	56,00
295 d.5	KNR 0-35 0215-04	Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusza 20	kpl kpl	20,00	
				RAZEM	20,00
296 d.5	KNR INS-TAL 0309-02 4	Regulator różnicy ciśnień np. ASV-PV gw o średnicy nominalnej 15mm	szt szt	4,00	
				RAZEM	4,00
297 d.5	KNR INS-TAL 0309-02 analogia 4	Rozdzielacz stalowy 1" z przepływomierzem (rotatorem)	szt szt	4,00	
				RAZEM	4,00
298 d.5	KNR 0-35 0113-02 analogia 1	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Norma PRO Wersja 4.41a Nr seryjny: 2269 Użytkownik: PPBH BUDART

PDF stworzony przez wersję demonstracyjną pdfFactory Pro www.pdffactory.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
299 d.5	KNR 0-35 0113-04 analogia	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
300 d.5	KNR 0-35 0113-05 analogia	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
301 d.5	KNR 0-35 0113-03 analogia	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
302 d.5	KNR 0-35 0113-07 analogia	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
303 d.5	KNR 0-35 0113-07 analogia	Zawory mufu, kolana i inne ksztaltki niezbędna do wykonania inst co (wg. zestawienia materialów).	szt.		
		462	szt.	462,00	
				RAZEM	462,00
304 d.5	KNR INS-TAL 0309-02	Zawór do regulacji c.o. nastawny np. ASV-I gw o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
305 d.5	KNR INS-TAL 0309-03	Regulator różnicy ciśnień np. ASV-PV gw o średnicy nominalnej 20mm	szt		
		16	szt	16,00	
				RAZEM	16,00
306 d.5	KNR INS-TAL 0309-03	Zawór do regulacji c.o. nastawny np. ASV-I gw o średnicy nominalnej 20mm	szt		
		16	szt	16,00	
				RAZEM	16,00
307 d.5	KNR 1 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o średnicy 15mm	szt		
		20	szt	20,00	
				RAZEM	20,00
308 d.5	KNR 0-35 0231-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy ze-wnętrznej 10-54mm w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m		
		1140	m	1.140,00	
				RAZEM	1.140,00
309 d.5	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy ze-wnętrznej 10-54mm w budynkach niemieszkalnych - wodna ciśnieniowa	m		
		5	m	5,00	
		316,00	m	316,00	
		34,00	m	34,00	
		27,00	m	27,00	
		1	m	1,00	
		1	m	1,00	
				RAZEM	384,00
310 d.5	KNR 0-35 0231-05	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy ze-wnętrznej 10-54mm, na gorąco z dokonaniem regulacji w budynkach mieszalnych i niemieszkalnych	szt		
		28	szt	28,00	
				RAZEM	28,00
6		**ROZDZIELNIA GŁÓWNA - PARTER**			
311 d.6	KNR 4-03 0502-05	Wymiana wyłacznika nadmiarowo prądowego S 193B 25A na wyłącznik S 303B 32A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7		**PARTER - SAUNA**			
312 d.7	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stro-pach z cegły	otw.		
		3	otw.	3,00	
				RAZEM	3,00

Norma PRO Wersja 4.41a Nr seryjny: 2269 Użytkownik: PPBH BUDART

PDF stworzony przez wersję demonstracyjną pdfFactory Pro www.pdffactory.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
313 d.7	KNNR 5 0405-01	Montaż rozdzielnicy skrzynkowej o wym. dł.266, szer. 72 , wys. 178 p.t ELEGANT 12mod. N+PE , IP40 wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
314 d.7	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		36	m	36,00	
				RAZEM	36,00
315 d.7	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 5 x 4mm zasilające wentylatory w piwnicy, układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
316 d.7	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDY 3 x 1,5mm zasilające obwody oświetlenia, układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
317 d.7	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		37	m	37,00	
				RAZEM	37,00
318 d.7	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
319 d.7	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
319' d.7	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych szczelnych IP44, w puszce instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
320 d.7	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy przykręcenie do kołków plastykowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
321 d.7	KNR-W 5-08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych IP44, plafoniery	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
8		**ROZDZIELNIA PIĘTROWA "TP"**			
322 d.8	KNR-W 5-08 0405-03	Montaż rozdzielni wnękowej (modułowej) 3 x 24	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
323 d.8	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik FR-304 63A (4) - bieg.	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
324 d.8	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż licznika modułowego 3-faz. 10 (100)A MID DTS353	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
325 d.8	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik różnicowoprądowy P 304-25A-30mA (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
326 d.8	KNNR 5 0407-03	wyłącznik przeciwporażeniowy P 302-25-30mA (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
327 d.8	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik S 304B 25A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
328 d.8	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik S 304B 20A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
329 d.8	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S 301 B 6A	szt		
		1	szt	1,00	

Norma PRO Wersja 4.41a Nr seryjny: 2269 Użytkownik: PPBH BUDART

PDF stworzony przez wersję demonstracyjną pdfFactory Pro www.pdffactory.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,00
330 d.8	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S 301 B 10-16A	szt		
		16	szt	16,00	
				RAZEM	16,00
9		**INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH - PIĘTRO**			
331 d.9	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
332 d.9	KNR-W 4-01 0335-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie wapiennej	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
333 d.9	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
334 d.9	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		273	m	273,00	
				RAZEM	273,00
335 d.9	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1,00	
				RAZEM	1,00
336 d.9	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 5 x 6mm zasilające centralę wentylatora i dźwig osobowy , układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		55	m	55,00	
				RAZEM	55,00
337 d.9	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDY 3 x 2,5mm zasilające gniazda wtykowe , układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		320	m	320,00	
				RAZEM	320,00
338 d.9	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDY 3 x 1,5mm zasilające obwody oświetlenia, układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		420	m	420,00	
				RAZEM	420,00
339 d.9	KNR-W 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
340 d.9	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		273	m	273,00	
				RAZEM	273,00
341 d.9	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		140	szt.	140,00	
				RAZEM	140,00
342 d.9	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		95	szt.	95,00	
				RAZEM	95,00
343 d.9	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		45	szt.	45,00	
				RAZEM	45,00
344 d.9	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych 2-bieg. podtynkowych świecznikowych w puszce instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
344' d.9	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, w puszce instalacyjnej	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
344'' d.9	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
345 d.9	KNNR 5 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		

Norma PRO Wersja 4.41a Nr seryjny: 2269 Użytkownik: PPBH BUDART

PDF stworzony przez wersję demonstracyjną pdfFactory Pro www.pdffactory.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
346 d.9	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 10	szt. szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
347 d.9	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 końcowych 40	szt. szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
348 d.9	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 240	szt. szt.	240,00	
				RAZEM	240,00
349 d.9	KNR-W 5-08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw sufitowych rastrowych 4x18W przy-kręcanych 43	kpl. kpl.	43,00	
				RAZEM	43,00
350 d.9	KNR-W 5-08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw plafoniery E-27 26	kpl. kpl.	26,00	
				RAZEM	26,00
351 d.9	KNR-W 5-08 0515-06	Montaż na gotowym podłożu lamp bakteriobójczych NBV 2x30N 4	kpl. kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
352 d.9	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
353 d.9	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 30	szt. szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
354 d.9	KNNR 5 0602-04	Przewody wyrównawcze DY-2,5mm z izolacją zielono-żółtą w budynkach 42	m m	42,00	
				RAZEM	42,00
355 d.9	KNNR 5 0606-04	Uziomy ochronne ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (me-toda wykonania udarowa) - grunt kat.III 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
356 d.9	KNNR 5 0611-04	Łączenie przewodów instalacji przewodów wyrównawczych z pręta o śr. do 18 mm w wykopie 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
357 d.9	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 10	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
358 d.9	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy 17	po-miar po-miar	17,00	
				RAZEM	17,00
359 d.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania 17	prób. prób.	17,00	
				RAZEM	17,00
360 d.9	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania 17	szt. szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
361 d.9	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napię-cia 3	po-miar po-miar	3,00	
				RAZEM	3,00

Norma PRO Wersja 4.41a Nr seryjny: 2269 Użytkownik: PPBH BUDART

PDF stworzony przez wersję demonstracyjną pdfFactory Pro www.pdffactory.pl