
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO LABORATORIUM NA POTRZEBY OCENY JAKOŚCI PRODUKTÓW
DROBIARSKICH (MIĘSA I JAJ) Z PRACOWNIĄ ANALIZY SENSORYCZNEJ ORAZ ZAPLECZEM
ADRES INWESTYCJI : UL. JURAJSKA 46A; 32-084 ALEKANDROWICE
INWESTOR : INSTYTUT ZOOTECHNIKI - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY
ADRES INWESTORA : UL. SAREGO 2; 31-047 KRAKÓW
BRANŻA : architektura i konstrukcja

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Herod
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2024

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
REMONT CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO LABORATORIUM NA POTRZEBY OCENY JAKOŚCI PRODUKTÓW DROBIARSKICH (MIĘSA I JAJ) Z PRACOWNIĄ ANALIZY SENSORYCZNEJ ORAZ ZAPLECZEM. BUDYNEK ZLOKALIZOWANY PRZY UL. JURAJSKIEJ 46A W ALEKANDROWICACH			
1	ROZBIÓRKI I WYWOZY	1.1	1.11
2	SUFITY PODWIESZANE	2.1	2.3
3	STOLARKA I ŚLUSARKA	3.1	3.14
4	POSADZKI	4.1	4.19
5	ŚCIANY	5.1	5.13
6	KONSTRUKCJA STAŁOWA I IZOLACJA	6.1	6.4

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
REMONT CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO LABORATORIUM NA POTRZEBY OCENY JAKOŚCI PRODUKTÓW DROBIARSKICH (MIĘSA I JAJ) Z PRACOWNIĄ ANALIZY SENSORYCZNEJ ORAZ ZAPLECZEM. BUDYNEK ZLOKALIZOWANY PRZY UL. JURAJSKIEJ 46A W ALEKANDROWICACH					
1		ROZBIÓRKI I WYWOZY			
1.1		Usunięcie wyposażenia z wyniesieniem i wywozem - Kalkulacja indywidualna 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,00
1.2		Zabezpieczenie korytarza , okien i inst. c.o na okres remontu- Kalkulacja indywidualna 300	m ² m ²	300,000	
				RAZEM	300,00
1.3	KNR-W 4-01 1111-02 uwaga pod tab- licą	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach metalowych - bez odzysku szkła 2,4*(5,8+3,6) 2,4*(8,7+3,6)	m ² m ² m ²	 22,560 29,520	
				RAZEM	52,080
1.4	KNR 7 0505-02 z.o.3.4. analogia	Przegrody aluminiowe lub stalowe z profili cienkościennych powlekanych z drzwiami - powierzchnia do 10 m2 - demontaż złomowy poz.1.3	m ² m ²	 52,080	
				RAZEM	52,080
1.5	KNR 4- 01 0354- 05	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2 1*2,1*7	m ² m ²	 14,700	
				RAZEM	14,70
1.6	KNR 3 0303-01	Wyburzenia i przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 3*(0,4*3+0,4*2,3+0,4*1,1+0,25*4,7+0,2*2,9+0,15*0,5+0,15*1,1+0,15*1,1+0,15*3,7+0,15*2,8*2)+1*1*0,15*2+0,35*6	m ³ m ³	 20,745	
				RAZEM	20,745
1.7	KNR 4- 01 0212- 01 analogia	Rozbiórka posadzek i skucie warstw posadzkowych 0.01 32,6*0,03 0.02 2,59*0,03 0.03 1,98*0,03 0.04 13,34*0,03 0.05 11,42*0,03 0.06 13,07*0,03 0.07 4,54*0,03 0.08 17,18*0,1 0.09 54,81*0,1 0.10 34,83*0,1 0.11 6,97*0,1 0.12 9,63*0,1 0.13 25,73*0,1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,978 0,078 0,059 0,400 0,343 0,392 0,136 1,718 5,481 3,483 0,697 0,963 2,573	
				RAZEM	17,30
1.8	KNR 4- 04 0406- 04 analogia	Rozebranie sufitów podwieszanych z płyt g-k 160	m ² m ²	 160,000	
				RAZEM	160,000
1.9	KNR 4- 01 0108- 17 0108- 20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 10 km poz.1.3*0,02 poz.1.5*0,07 18,645 poz.1.7 poz.1.8*0,05	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1,042 1,029 18,645 17,300 8,000	
				RAZEM	46,016
1.10		Oplata za składowanie gruzu- Kalkulacja indywidualna poz.1.9	m ³ m ³	 46,016	
				RAZEM	46,016

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.11	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
		poz.1.4*0,08	t	4,166	
				RAZEM	4,166
2		SUFITY PODWIESZANE			
2.1	KNR-W 2-02 2702-01 analogia 0.01 0.04 0.05 0.06 0.07 0.08 0.09 0.10 0.11	Sufity podwieszone kasetonowy o konstrukcji metalowej wg opisu w p.t. -sufit podwieszany kasetonowy, 60x60cm, antykorozyjność klasa c1 według normy EN ISO 12944	m ²		
		32,6	m ²	32,600	
		13,34	m ²	13,340	
		11,42	m ²	11,420	
		13,07	m ²	13,070	
		4,54	m ²	4,540	
		17,18	m ²	17,180	
		54,81	m ²	54,810	
		34,83	m ²	34,830	
		6,97	m ²	6,970	
				RAZEM	188,76
2.2	KNR-W 2-02 2702-01 analogia 0.12 0.13	Sufity podwieszone kasetonowy o konstrukcji metalowej wg opisu w p.t. -sufit podwieszany kasetonowy, 60x60cm, higieniczny, zmywalny; mycie wodą oraz parą pod niskim i wysokim ciśnieniem, odporny na działanie środków dezynfekcyjnych, klipsowany, antykorozyjność klasa c1 według normy EN ISO 12944	m ²		
		9,63	m ²	9,630	
		25,73	m ²	25,730	
				RAZEM	35,36
2.3	KNR-W 2-02 2005-01 analogia 0.02 0.03	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształtowników CD i Ud	m ²		
		2,59	m ²	2,590	
		1,98	m ²	1,980	
				RAZEM	4,570
3		STOLARKA I ŚLUSARKA			
3.1	KNR 2-02 1203-01 analogia	DS1 - Drzwi stalowe techniczne z ościeżnicą, wg opisu P.T., z podcięciem went. <i>samoamykacz szynowy z ogr.</i>	m ²		
		1*2,2*1	m ²	2,200	
				RAZEM	2,20
3.2	KNR 2-02 1203-01 analogia	DS2 - Drzwi stalowe techniczne z ościeżnicą, wg opisu P.T., z podcięciem went. <i>elektrozaczep rewersyjny samoamykacz szynowy z ogr.</i>	m ²		
		1*2,2*1	m ²	2,200	
				RAZEM	2,20
3.3	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	DA1 - Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe, szyba bezpieczna, wyposażenie wg opisu P.T.	m ²		
		1,15*2,2*1	m ²	2,530	
				RAZEM	2,530
3.4	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	DA2 - Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe, szyba bezpieczna, wyposażenie wg opisu P.T., z podcięciem went.	m ²		
		1,15*2,2*1	m ²	2,530	
				RAZEM	2,530
3.5	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	DA3 - Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe, szyba bezpieczna, wyposażenie wg opisu P.T. <i>samoamykacz szynowy z ogr.</i>	m ²		
		1,15*2,2*1	m ²	2,530	
				RAZEM	2,530
3.6	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	DA4 - Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe, szyba bezpieczna, wyposażenie wg opisu P.T. <i>samoamykacz szynowy z ogr.</i>	m ²		
		1,15*2,2*1	m ²	2,530	
				RAZEM	2,530

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.7	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	DA4 - Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe, szyba bezpieczna, wyposażenie wg opisu P.T. <i>elektrozaczep rewersyjny</i> <i>samoamykacz szynowy z ogr.</i> 1,15*2,2*1	m ² m ²	 2,530	
				RAZEM	2,530
3.8	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	DA5 - Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe, szyba bezpieczna, wyposażenie wg opisu P.T., z progiem opadającym (S200) <i>elektrozaczep rewersyjny</i> <i>samoamykacz szynowy z ogr.</i> 1,15*2,2*1	m ² m ²	 2,530	
				RAZEM	2,530
3.9	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	DA6 - Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe, szyba bezpieczna, wyposażenie wg opisu P.T., z podcięciem went. i progiem opadającym (S200) <i>elektrozaczep rewersyjny</i> <i>samoamykacz szynowy z ogr.</i> 1,15*2,2*1	m ² m ²	 2,530	
				RAZEM	2,530
3.10	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	DA7 - Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe, pełne, wyposażenie wg opisu P.T., z podcięciem went. <i>samoamykacz szynowy z ogr.</i> 1,15*2,2*1	m ² m ²	 2,530	
				RAZEM	2,530
3.11	KNR-W 2-02 1040-02 analogia	DA8 - Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe, (90+40), szyba bezpieczna, wg opisu P.T. <i>elektrozaczep rewersyjny</i> <i>samoamykacz szynowy z ogr.</i> 1,6*2,2*1	m ² m ²	 3,520	
				RAZEM	3,520
3.12	KNR-W 2-02 1039-01 analogia	OP1 - Okna aluminiowe, podawcze, szyba bezpieczna, wg opisu P.T. 0,74*0,96	m ² m ²	 0,710	
				RAZEM	0,710
3.13	KNR-W 2-02 1039-01 analogia	OP1 - Okna aluminiowe, podawcze, szyba bezpieczna, wg opisu P.T. 0,8*0,96	m ² m ²	 0,768	
				RAZEM	0,768
3.14	KNR-W 2-02 1218-04 analogia	Podokienniki, szer. 25cm, z konglomeratów. wg opisu P.T. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
4		POSADZKI			
4.1	KNR 0- 29 0635- 01 analogia 0.08 0.09 0.10 0.11 0.12 0.13	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia - gruntowanie ręcznie 17,18 54,81 34,83 6,97 9,63 25,73	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 17,180 54,810 34,830 6,970 9,630 25,730	
				RAZEM	149,150
4.2	KNR-W 2-02 0504-02 analogia 0.08 0.09 0.10 0.11 0.12 0.13	Hydroizolacja papą termozgrzewalną, 2-warstwowe 17,18 54,81 34,83 6,97 9,63 25,73	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 17,180 54,810 34,830 6,970 9,630 25,730	
				RAZEM	149,15
4.3	KNR 2- 02 0609- 03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa <i>płyty styropianowe gr.5cm</i>	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.4.2	m ²	149,150	
				RAZEM	149,150
4.4	KNR 2-02 0616-01 analogia	Warstwy podposadzkowe - folia PE rozdzielcza	m ²		
		poz.4.2	m ²	149,150	
				RAZEM	149,15
4.5	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zartarte na gładko	m ²		
		poz.4.2	m ²	149,150	
				RAZEM	149,150
4.6	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 5	m ²		
		poz.4.5	m ²	149,150	
				RAZEM	149,150
4.7	KNR 2-02 1106-07	Dodatek za zbrojenie posadzki zbrojeniem rozproszonym	m ²		
		poz.4.5	m ²	149,150	
				RAZEM	149,15
4.8	KNNR 21208-01	Samopoziomujące masy szpachlowe typu gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet	m ²		
	0.01	32,6	m ²	32,600	
	0.02	2,59	m ²	2,590	
	0.03	1,98	m ²	1,980	
	0.04	13,34	m ²	13,340	
	0.05	11,42	m ²	11,420	
	0.06	13,07	m ²	13,070	
	0.07	4,54	m ²	4,540	
	0.08	17,18	m ²	17,180	
	0.09	54,81	m ²	54,810	
	0.10	34,83	m ²	34,830	
	0.11	6,97	m ²	6,970	
	0.12	9,63	m ²	9,630	
	0.13	25,73	m ²	25,730	
				RAZEM	228,690
4.9	KNNR 21208-02	Samopoziomujące masy szpachlowe typu - dodatek za każdy 1 mm grubości w zakresie 2-10 mm Krotność = 3	m ²		
		poz.4.8	m ²	228,690	
				RAZEM	228,690
4.10	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m ²		
		poz.4.9	m ²	228,690	
				RAZEM	228,69
4.11	KNR 2-02 1118-08 analogia	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą -PŁYTKI GRESOWE, TECHNICZNE 30X30CM, FUGA 1MM W KOLORZE PŁYTEK LUB ZBLIŻONYM, RYZYKO POŚLIZGU (GRUPA R) = R10	m ²		
	0.02	2,59	m ²	2,590	
	0.03	1,98	m ²	1,980	
				RAZEM	4,570
4.12	KNR 2-02 1118-10 analogia	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 40x40 cm układane na klej metodą zwykłą -PŁYTKI GRESOWE REKTYFIKOWANE 60X60CM, FUGA 1MM W KOLORZE PŁYTEK LUB ZBLIŻONYM, RYZYKO POŚLIZGU (GRUPA R) = R10	m ²		
	0.01	32,6	m ²	32,600	
	0.05	11,42	m ²	11,420	
	0.06	13,07	m ²	13,070	
	0.07	4,54	m ²	4,540	
				RAZEM	61,630
4.13	KNR 2-02 1119-04	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - bez przycinania płytek, przygotowanie podłoża	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,00
4.14	KNR 2-02 1119-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - bez przycinania płytek, płytki do uzgodnienia z Inwestorem , metoda zwykła	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.15	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW, z wyklejeniem cokołu wys.10cm WYKŁADZINA HOMOGENICZNA TRWALE ROZPRASZAJĄCA PVC W PŁYT-KACH 615X615MM, SPAWANA HOMOGENICZNIE, GRUPA ŚCIERALNOŚCI WG EN 660-1 – M, ZMYWALNA, NAPRAWIALNA, ODPORNOŚĆ CHEMICZNA WG EN 423 - DOSKONAŁA,	m ²		
	0.08	17,18*105%	m ²	18,039	
	0.09	54,81*105%	m ²	57,551	
	0.10	34,83*105%	m ²	36,572	
	0.11	6,97*105%	m ²	7,319	
	0.12	9,63*105%	m ²	10,112	
	0.13	25,73*105%	m ²	27,017	
				RAZEM	156,608
4.16	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
		poz.4.15	m ²	156,608	
				RAZEM	156,608
4.17	KNR 2-02 0616-01 analogia 0.04	Warstwy podposadzkowe - folia PE podpanelowa	m ²		
		13,34	m ²	13,340	
				RAZEM	13,34
4.18	KNR-W 2-02 0609-05 0.04	Izolacje przeciwdźwiękowe z płyt pilśniowych porowatych poziome na sucho - jedna warstwa	m ²		
		13,34	m ²	13,340	
				RAZEM	13,340
4.19	NNRNB 202 1136-01 0.04	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych wraz z cokołami systemowymi <i>Panele podłogowe z uszlachetnionej płyty HDF, o ścieralności klasy min. AC5</i>	m ²		
		13,34	m ²	13,340	
				RAZEM	13,340
5		ŚCIANY			
5.1	KNNR 3 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0,2*6	m ³		
			m ³	1,200	
				RAZEM	1,200
5.2	KNNR 3 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap. na ścianach ceramicznych, betonowych, z płyt wiórowo-cementowych, zagruntowanych siatkach 6	m ²		
			m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
5.3	KNR-W 2-02 2003-12	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwę 100-02 <i>Płyta gipsowo-kartonowa impregnowana (GKBI), grub. 12,5 mm</i> <i>Płyty aku. z weł.min.do izol.ścian.dział.-100mm</i> 3*(4,5+1,2) 3*(6,3+2,85) 3*(6,3) 3*(6+2)	m ²		
			m ²	17,100	
			m ²	27,450	
			m ²	18,900	
			m ²	24,000	
				RAZEM	87,450
5.4	NNRNB 202 1134-0202	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Uni Grunt	m ²		
		poz.5.3*2	m ²	174,900	
				RAZEM	174,90
5.5	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		poz.5.6+poz.5.7+poz.5.8+poz.5.9	m ²	661,870	
				RAZEM	661,870
5.6	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian <i>farba lateksowa, odporna na szorowanie</i>	m ²		
	0.01	3*(8,3*2+2,9*1+6*2+1,6*1+0,4*1)	m ²	100,500	
	0.02	3*(1,65*1)	m ²	4,950	
	0.03	3*(1,65*1)	m ²	4,950	
	0.04	3*(4,5*2+3*2)	m ²	45,000	
	0.05	3*(4,5*1+2,6*2)	m ²	29,100	
	0.06	3*(4,5*1+3*2)	m ²	31,500	
	0.07	3*(2,95*2+1,6*2)	m ²	27,300	
				RAZEM	243,300

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.7	KNR 2- 02 1505- 05	Dwukrotne malowanie farbami LATEKSOWYMI powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem <i>farba lateksowa, odporna na szorowanie</i>	m ²		
	0.01	3*(2,9*1)	m ²	8,700	
	0.02	3*(1,5*2+1,65*1)	m ²	13,950	
	0.03	3*(1,15*2+1,65*1)	m ²	11,850	
	0.05	3*(4,5*1)	m ²	13,500	
	0.06	3*(4,5*1)	m ²	13,500	
		poz.2.3	m ²	4,570	
				RAZEM	66,070
5.8	KNR 2- 02 1505- 01	Dwukrotne malowanie farbami LATEKSOWYMI powierzchni wewnętrznych - tyn- ków gładkich bez gruntowania <i>farba lateksowa, dedykowana do pom. laboratoryjnych</i>	m ²		
	0.08	3*(6,4*2+2,75*2)	m ²	54,900	
	0.09	3*(6,3*1+8,95*2)	m ²	72,600	
	0.10	3*(5,65*2)	m ²	33,900	
	0.11	3*(2,55*1+2,85*1)	m ²	16,200	
	0.12	3*(3,6*1+2,85*1)	m ²	19,350	
	0.13	3*(6,1*1+4,5*2)	m ²	45,300	
				RAZEM	242,250
5.9	KNR-W 2-02 1510-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbami LATEKSOWYMI powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem <i>farba lateksowa, dedykowana do pom. laboratoryjnych</i>	m ²		
	0.09	3*(6,3*1)	m ²	18,900	
	0.10	3*(6,25*2)	m ²	37,500	
	0.11	3*(2,55*1+2,85*1)	m ²	16,200	
	0.12	3*(3,6*1+2,85*1)	m ²	19,350	
	0.13	3*(6,1*1)	m ²	18,300	
				RAZEM	110,250
5.10	KNR-W 2-02 0840-07	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki wg opi- su w p.t	m ²		
	0.12	1,6*(2*2,2+2,6)	m ²	11,200	
				RAZEM	11,20
5.11	KNR-W 2-02 0840-08	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy naroż- nikowe	m		
	0.12	1,6*4	m	6,400	
				RAZEM	6,400
5.12	KNR 2- 02 1112- 05 analogia	Ściany z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW, z wyklejeniem cokołu wys.10cm WYKŁADZINA HOMOGENICZNA TRWALE ROZPRASZAJĄCA PVC W PŁYT- KACH 615X615MM, SPAWANA HOMOGENICZNIE, GRUPA ŚCIERALNOŚCI WG EN 660-1 – M, ZMYWALNA, NAPRAWIALNA, ODPORNOŚĆ CHEMICZNA WG EN 423 - DOSKONAŁA,	m ²		
	0.08	1,6*0,8	m ²	1,280	
	0.09	1,6*1,3	m ²	2,080	
	0.10	1,6*1,3	m ²	2,080	
	0.11	1,6*(2*2,9+2,6)	m ²	13,440	
	0.13	1,6*(2,9+1,2)	m ²	6,560	
				RAZEM	25,440
5.13	KNR 2- 02 1112- 09 analogia	Ściany z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.5.12	m ² m ²	 25,440	
				RAZEM	25,440
6		KONSTRUKCJA STALOWA I IZOLACJA			
6.1	KNNR 7 0209-05	Wykonanie warsztatowe i montaż konstrukcji stalowych spawanych i skręcanych na śruby - masa elementu 50 kg 0,001*547	t t	 0,547	
				RAZEM	0,547
6.2	KNNR 7 0904-01	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji stalo- wych poz.6.1	t t	 0,547	
				RAZEM	0,547
6.3	KNR-W 2-16 0302-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 100 mm płytami z wełny mineralnej powierz- chni płaskich <i>płyty z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową, gr.100mm</i> <i>(1,8*2+0,4*2)*7</i>	m ² m ²	 30,800	
				RAZEM	30,800
6.4	KNR-W 2-16 0601-10	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej - powierzchnie płaskie bez względu na wielkość	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(1,9*2+0,5*2)*7$	m ²	33,600	
				RAZEM	33,600