
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja pracowni laboratoryjnych dużych pomieszczeń zwierzęcych

WYKONAWCA: MAKPROJEKT ARTUR JAWORSKI

ADRES WYKONAWCY: ul. Mickiewicza 21/7
06-200 Maków Mazowiecki

BRANŻE: Ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Ogólnobudowlana inż. Artur Jaworski Nr Upr. Bud. MAZ/0248/WBKb/17

DATA OPRACOWANIA: 28.08.2019

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		POMIESZCZENIA DLA SWIN			
1.1		BUDYNEK F			
1.1.1		SALA BILANSOWA			
1.1.1.1		ROBOTY BUDOWLANE			
1 d.1.1. 1.1	KNR 2-02 0925-01	Ostony okien folia polietylenowa	m2		
	Sala bilansowa	1,45 * 1,45 * 3	m2	6,308	
				RAZEM	6,308
2 d.1.1. 1.1	KNR 4-07 0328-08	Demontaż grzejników dwupłytkowych z blachy stalowej o długości 100 cm o wysokości 60-90 cm	szt.		
	Sala bilansowa	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3 d.1.1. 1.1	KNR 4-01 0903-02 analogia	Demontaż skrzydeł drzwiowych R=0,3	szt.		
	Sala bilansowa	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4 d.1.1. 1.1	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
	Sala bilansowa	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5 d.1.1. 1.1	KNNR 3 0801-04	Rozebranie posadzki i cokołów z płytek na zaprawie cementowej	m2		
	Sala bilansowa	10,16 * 5,98	m2	60,757	
				RAZEM	60,757
6 d.1.1. 1.1	KNR 4-01 0349-09	Rozebranie licowania ścian z płytek na zaprawie cementowej	m2		
	Sala bilansowa	$(5,98 * 2 + 10,16 * 2 + 4 * 0,12 + 2 * 0,25 + 2 * 0,78 + 0,34 * 2) * 1,5 - 0,8 * 1,5 * 3 - 0,7 * 1,5 - 1,45 * 1,5 - 3 * 1,45 * 0,7$	m2	43,380	
				RAZEM	43,380
7 d.1.1. 1.1	KNR 4-01 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - poszerzenie drzwi wewnętrznych	m2		
	Sala bilansowa	$0,1 * 2,05 * 2 + 0,2 * 2,05$	m2	0,820	
				RAZEM	0,820
8 d.1.1. 1.1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu	m3		
		poz.5 * 0,03	m3	1,823	
		poz.6 * 0,03	m3	1,301	
		poz.7 * 0,12	m3	0,098	
				RAZEM	3,222
9 d.1.1. 1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 20 km	m3		
		poz.8	m3	3,222	
				RAZEM	3,222

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1.1. 1.1	KNR 4-01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm -- po poszerzeniu drzwi wewnętrznych	m		
	Sala bilansowa	2,25 * 3	m	6,750	
				RAZEM	6,750
11 d.1.1. 1.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
	Sala bilansowa	10,16 * 5,98	m2	60,757	
				RAZEM	60,757
12 d.1.1. 1.1	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2		
	Sala bilansowa	10,16 * 5,98	m2	60,757	
				RAZEM	60,757
13 d.1.1. 1.1	NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 5 mm Krotność = 5	m2		
		10,16 * 5,98	m2	60,757	
				RAZEM	60,757
14 d.1.1. 1.1	KNR AT-40 0106-03	Ręczne gruntowanie podłoża pod hydroizolację powłokową	m2		
	Sala bilansowa	10,16 * 5,98	m2	60,757	
				RAZEM	60,757
15 d.1.1. 1.1	KNR AT-40 0413-03	Izolacje na powierzchni poziomej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw	m2		
	Sala bilansowa	10,16 * 5,98	m2	60,757	
				RAZEM	60,757
16 d.1.1. 1.1	KNR AT-40 0418-01	Wklejanie w powłokę wodochronną taśmy uszczelniającej	m		
	Sala bilansowa	(5,98 * 2 + 10,16 * 2 + 4 * 0,12 + 2 * 0,25 + 2 * 0,78 + 0,34 * 2) - 0,8 * 2 - 0,7 - 1,45	m	31,750	
				RAZEM	31,750
17 d.1.1. 1.1	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2		
	Sala bilansowa	10,16 * 5,98	m2	60,757	
				RAZEM	60,757
18 d.1.1. 1.1	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą - gres techniczny Powierzchnia: mat Grubość: 7,2 mm Gatunek: 1 Antypoślizgowość: R1 Ścieralność: ścieralność wgłębna max. 175 Fuga: epoksydowa	m2		
	Komunikacja	3,02 * 2,48	m2	7,490	
	Sala bilansowa	10,16 * 5,98	m2	60,757	
	Pom. pomocnicze	1,74 * 2,55	m2	4,437	
				RAZEM	72,684
19 d.1.1. 1.1	KNR AT-40 0106-03	Ręczne gruntowanie podłoża - powierzchnie pionowe	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(5,98 * 2 + 10,16 * 2 + 4 * 0,12 + 2 * 0,25 + 2 * 0,78 + 0,34 * 2) * 1,5 - 0,8 * 1,5 * 3 - 0,7 * 1,5 - 1,45 * 1,5 - 3 * 1,45 * 0,7$	m2	43,380	
				RAZEM	43,380
20 d.1.1. 1.1	KNR AT-40 0413-03 analogia	Izolacje na powierzchni pionowej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw	m2		
		poz.19	m2	43,380	
				RAZEM	43,380
21 d.1.1. 1.1	KNR-W 2-02 0840-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej - gres techniczny	m2		
		poz.19	m2	43,380	
				RAZEM	43,380
22 d.1.1. 1.1	KNR-W 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2	m2		
		0,8 * 2,05 * 1	m2	1,640	
				RAZEM	1,640
23 d.1.1. 1.1	KNR 4-07 0328-08 analogia	Montaż grzejników dwupłytkowych z blachy stalowej o długości 100 cm o wysokości 60-90 cm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.1.2		KOMUNIKACJA			
1.1.2. 1		ROBOTY BUDOWLANE			
24 d.1.1. 2.1	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folia polietylenowa	m2		
	Komunikacja	1,12 * 0,86 * 1	m2	0,963	
				RAZEM	0,963
25 d.1.1. 2.1	KNR 4-07 0328-08	Demontaż grzejników dwupłytkowych z blachy stalowej o długości 100 cm o wysokości 60-90 cm	szt.		
	Komunikacja	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.1. 2.1	KNR 4-01 0903-02 analogia	Demontaż skrzydeł drzwiowych R=0,3	szt.		
	Komunikacja	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.1. 2.1	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
	Komunikacja	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.1. 2.1	KNNR 3 0801-04	Rozebranie posadzki i cokołów z płytek na zaprawie cementowej	m2		
	Komunikacja	3,02 * 2,48	m2	7,490	
				RAZEM	7,490
29 d.1.1. 2.1	KNR 4-01 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2		
	Komunikacja	2 * (3,38 + 2,48) * 3,02 {ściany}	m2	35,394	
		3,38 * 2,48 {sufit}	m2	8,382	
				RAZEM	43,776
30 d.1.1. 2.1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu	m3		
		poz.28 * 0,03	m3	0,225	
		poz.29 * 0,005	m3	0,219	
				RAZEM	0,444

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.1. 2.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc 20 km	m3		
		poz.30	m3	0,444	
				RAZEM	0,444
32 d.1.1. 2.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podlozy preparatami - powierzchnie poziome	m2		
	Komunikacja	3,02 * 2,48	m2	7,490	
				RAZEM	7,490
33 d.1.1. 2.1	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujace i wygladzajace z zaprawy samopoziomujacej grubosci 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m2		
	Komunikacja	3,02 * 2,48	m2	7,490	
				RAZEM	7,490
34 d.1.1. 2.1	KNR 2-02 1118-01	Posadzki plytkowe z kamieni sztucznych ukladane na klej - przygotowanie podloza	m2		
	Komunikacja	3,02 * 2,48	m2	7,490	
				RAZEM	7,490
35 d.1.1. 2.1	KNR 2-02 1118-08	Posadzki plytkowe z kamieni sztucznych; plytki 30x30 cm ukladane na klej metoda zwykla - gres techniczny Powierzchnia: mat Grubosc: 7,2 mm Gatunek: 1 Antypoślizgowosc: R1 Ścieralność: ścieralność wgłębna max. 175	m2		
	Komunikacja	3,02 * 2,48	m2	7,490	
				RAZEM	7,490
36 d.1.1. 2.1	KNR 4-01 0713-03	Przecieranie istniejacych tynkow wewnetrznych nie malowanych i nie tapetowanych na scianach	m2		
	Komunikacja	2 * (3,38 + 2,48) * 3,02 {ściany}	m2	35,394	
				RAZEM	35,394
37 d.1.1. 2.1	KNR 4-01 0713-04	Przecieranie istniejacych tynkow wewnetrznych nie malowanych i nie tapetowanych na stropach, biegach i spocznikach	m2		
	Komunikacja	3,38 * 2,48 {sufit}	m2	8,382	
				RAZEM	8,382
38 d.1.1. 2.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie scian i sufitow farba lateksowa powierzchnii wewnetrznych - z gruntowaniem	m2		
		poz.36	m2	35,394	
		poz.37	m2	8,382	
				RAZEM	43,776
39 d.1.1. 2.1	KNR-W 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pelne o powierzchni do 2 m2	m2		
		0,9 * 2,05 * 1	m2	1,845	
				RAZEM	1,845
40 d.1.1. 2.1	KNR 4-07 0328-08 analogia	Montaz grzejnikow dwuplytowych z blachy stalowej o dlugosci 100 cm o wysokosci 60-90 cm	szt.		
		poz.25	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.1. 2.1	KNR 2-02 1208-01 analogia	Balustrady schodowe stalowe przymocowane do belek policzkowych srubami lub spawane	m		
		0,8 + 1,8	m	2,600	
				RAZEM	2,600
1.1.3		POMIESZCZENIE POMOCNICZE			
1.1.3. 1		ROBOTY BUDOWLANE			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1.1. 3.1	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folia polietylenowa	m2		
	Komunikacja	1,12 * 0,86 * 1	m2	0,963	
	Sala	1,45 * 1,45 * 3	m2	6,308	
	bilansowa				
	Pom.	1,16 * 0,86 * 1	m2	0,998	
	pomocnicze				
	Izolotka	1,18 * 0,9 * 3	m2	3,186	
	Kwarantanna	1,2 * 0,9 * 2	m2	2,160	
				RAZEM	13,615
43 d.1.1. 3.1	KNR 4-07 0328-08	Demontaż grzejników dwupłytkowych z blachy stalowej o długości 100 cm o wysokości 60-90 cm	szt.		
	Pom.	1	szt.	1,000	
	pomocnicze				
				RAZEM	1,000
44 d.1.1. 3.1	KNR 4-01 0903-02 analogia	Demontaż skrzydeł drzwiowych R=0,3	szt.		
	Pom.	1	szt.	1,000	
	pomocnicze				
				RAZEM	1,000
45 d.1.1. 3.1	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
	Pom.	1	szt.	1,000	
	pomocnicze				
				RAZEM	1,000
46 d.1.1. 3.1	KNNR 3 0801-04	Rozebranie posadzki i cokołów z płytek na zaprawie cementowej	m2		
	Pom.	1,74 * 2,55	m2	4,437	
	pomocnicze				
				RAZEM	4,437
47 d.1.1. 3.1	KNR 4-01 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2		
	Pom.	2 * (2,55 + 1,74) * 3,02 {ściany}	m2	25,912	
	pomocnicze	2,55 * 1,74 {sufit}	m2	4,437	
				RAZEM	30,349
48 d.1.1. 3.1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu	m3		
		poz.46 * 0,03	m3	0,133	
		poz.47 * 0,005	m3	0,152	
				RAZEM	0,285
49 d.1.1. 3.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 20 km	m3		
		poz.48	m3	0,285	
				RAZEM	0,285
50 d.1.1. 3.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami - powierzchnie poziome	m2		
	Pom.	1,74 * 2,55	m2	4,437	
	pomocnicze				
				RAZEM	4,437
51 d.1.1. 3.1	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m2		
	Pom.	1,74 * 2,55	m2	4,437	
	pomocnicze				

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,437
52 d.1.1. 3.1	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2		
	Pom. pomocnicze	1,74 * 2,55	m2	4,437	
				RAZEM	4,437
53 d.1.1. 3.1	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą - gres techniczny Powierzchnia: mat Grubość:7,2 mm Gatunek:1 Antypoślizgowość:R1 Ścieralność: ścieralność wgłębna max. 175	m2		
	Pom. pomocnicze	1,74 * 2,55	m2	4,437	
				RAZEM	4,437
54 d.1.1. 3.1	KNR 4-01 0713-03	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach	m2		
	Pom. pomocnicze	2 * (2,55 + 1,74) * 3,02 {ściany}	m2	25,912	
				RAZEM	25,912
55 d.1.1. 3.1	KNR 4-01 0713-04	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na stropach, biegach i spocznikach	m2		
	Pom. pomocnicze	2,55 * 1,74 {sufit}	m2	4,437	
				RAZEM	4,437
56 d.1.1. 3.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie ścian i sufitów farbą lateksową powierzchni wewnętrznych - z gruntowaniem	m2		
		poz.54	m2	25,912	
		poz.55	m2	4,437	
				RAZEM	30,349
57 d.1.1. 3.1	KNR-W 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2	m2		
		0,9 * 2,05 * 1	m2	1,845	
				RAZEM	1,845
58 d.1.1. 3.1	KNR 4-07 0328-08 analogia	Montaż grzejników dwupłytowych z blachy stalowej o długości 100 cm o wysokości 60-90 cm	szt.		
		poz.43	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.4		IZOLATKA			
1.1.4. 1		ROBOTY BUDOWLANE			
59 d.1.1. 4.1	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folia polietylenowa	m2		
	Izolotka	1,18 * 0,9 * 3	m2	3,186	
				RAZEM	3,186
60 d.1.1. 4.1	KNR 4-07 0328-08	Demontaż grzejników dwupłytowych z blachy stalowej o długości 100 cm o wysokości 60-90 cm	szt.		
	Izolotka	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.1.1. 4.1	KNR-W 4-01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
	Izolotka	4,26 * 5,77 * 0,15	m3	3,687	
				RAZEM	3,687

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.1.1. 4.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²		
	Izolotka	2 * (5,77 + 4,26) * 3,02 - 1,5 * 2,0 - 1,18 * 0,9 * 3{ściany} 4,26 * 5,77 {sufit}	m ² m ²	54,395 24,580	
				RAZEM	78,975
63 d.1.1. 4.1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu	m ³		
	Izolotka	poz.62 * 0,005 poz.61 * 0,15	m ³ m ³	0,395 0,553	
				RAZEM	0,948
64 d.1.1. 4.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 20 km	m ³		
	Izolotka	poz.63 poz.61 * 0,15	m ³ m ³	0,948 0,553	
				RAZEM	1,501
65 d.1.1. 4.1	KNR 2-02 1101-01	Posadzka betonowa gr. 15cm z wyprofilowanymi spadkami i kanałem gnojowym - podłoga w korytarzu bez spadków, w kojach dla świń spadki 2% w stronę kanału gnojowego, w kanale gnojowym spadek 3% w stronę odpływu (R*1,5, M*1,3)	m ³		
	Izolotka	4,26 * 5,77 * 0,15	m ³	3,687	
				RAZEM	3,687
66 d.1.1. 4.1	KNR 2-02 1217-05 analogia	Montaż kątownika stalowego jako podparcie dla krat systemowych przykrywających kanał gnojowy	m		
		4 * 4,26 + 2 * 6,03	m	29,100	
				RAZEM	29,100
67 d.1.1. 4.1	KNR 2-02 0702-09 analogia	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku kratkami systemowymi - Ruszt podłogowy dla macior i prosiąt z tworzywa sztucznego	m		
		2 * 4,26 + 6,0	m	14,520	
				RAZEM	14,520
68 d.1.1. 4.1	KNR BC-02 0218-03	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - malowanie dwukrotne powierzchni betonowych poziomych i pionowych	m ²		
	Izolotka	4,26 * 5,77	m ²	24,580	
				RAZEM	24,580
69 d.1.1. 4.1	KNR AT-40 0106-03	Ręczne gruntowanie podłoża - powierzchnie pionowe	m ²		
	Izolotka	2 * (5,77 + 4,26) * 1,5 - 1,5 * 1,5	m ²	27,840	
				RAZEM	27,840
70 d.1.1. 4.1	KNR AT-40 0413-03 analogia	Izolacje na powierzchni pionowej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw	m ²		
		poz.69	m ²	27,840	
				RAZEM	27,840
71 d.1.1. 4.1	KNR-W 2-02 0840-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej - gres techniczny	m ²		
		poz.69	m ²	27,840	
				RAZEM	27,840
72 d.1.1. 4.1	KNR 4-01 0713-03	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach	m ²		
	Izolotka	2 * (5,77 + 4,26) * 3,02 - 1,5 * 2,0 - 1,18 * 0,9 * 3{ściany}	m ²	54,395	
				RAZEM	54,395
73 d.1.1. 4.1	KNR 4-01 0713-04	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na stropach, biegach i spocznikach	m ²		
	Izolotka	4,26 * 5,77	m ²	24,580	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	24,580
74 d.1.1. 4.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie ścian i sufitów farbą lateksową powierzchni wewnętrznych - z gruntowaniem	m2		
		poz.72	m2	54,395	
		poz.73	m2	24,580	
				RAZEM	78,975
75 d.1.1. 4.1	KNR 4-07 0328-08 analogia	Montaż grzejników dwupłytkowych z blachy stalowej o długości 100 cm o wysokości 60-90 cm	szt.		
		poz.60	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.4. 2		ROBOTY SANITARNE			
76 d.1.1. 4.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.1.1. 4.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
78 d.1.1. 4.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.1.1. 4.2	KNR-W 2-15 0219-04	Odwadniacze kamionkowe uszczelniane sznurem i kitem asfaltowym lub kitem kwasoodpornym o śr. 150 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
80 d.1.1. 4.2	S-215 1000- 04	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową	m		
		2,5 * 2 + 2 + 4	m	11,000	
				RAZEM	11,000
81 d.1.1. 4.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mmZ	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
82 d.1.1. 4.2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych w.z.	m		
	Izolotka	21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
83 d.1.1. 4.2	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
	Izolotka	6 + 1 + 1	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
84 d.1.1. 4.2	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
	Izolotka	6 + 1	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
85 d.1.1. 4.2	KNNR 4 0135-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.1.1. 4.2	KNR 4-02 0204-01	Wymiana podejścia odpływowego z rur żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 50 mm uszczelnionych zaprawą cementową	szt.		
	Izolotka	1 Obmiar dodatkowy: łączna długość	szt. m m	1,000 1,000	
		ilość odcinków		RAZEM	1,000
		łączna długość		RAZEM	1,000
1.2		BUDYNEK E			
1.2.1		KOTŁOWNIA			
1.2.1. 1		ROBOTY BUDOWLANE			
87 d.1.2. 1.1	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folia polietylenowa	m2		
	Kotłownia	1,23 * 0,75 * 1	m2	0,923	
				RAZEM	0,923
88 d.1.2. 1.1	KNR 4-07 0328-08	Demontaż grzejników dwupłytkowych z blachy stalowej o długości 100 cm o wysokości 60-90 cm	szt.		
	Kotłownia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.1.2. 1.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
	Kotłownia	2 * (2,97 + 3,53) * 3,02 - 1,23 * 0,75 - 1,0 * 2,1 3,53 * 2,97 {sufit}	m2 m2	36,238 10,484	
				RAZEM	46,722
90 d.1.2. 1.1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu	m3		
		poz.89 * 0,005	m3	0,234	
				RAZEM	0,234
91 d.1.2. 1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 20 km	m3		
		poz.90	m3	0,234	
				RAZEM	0,234
92 d.1.2. 1.1	KNR 2-01 0307-01 307- 05	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość 25 m (kat. gruntu I-II) - zasypianie otworu w posadzce	m3		
		1,5 * 0,9 * 0,75	m3	1,013	
				RAZEM	1,013
93 d.1.2. 1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		1,5 * 0,9 * 0,75	m3	1,013	
				RAZEM	1,013
94 d.1.2. 1.1	KNR 2-02 1101-01	Posadzka betonowa gr. 15cm - zabetonowanie otworu w posadzce	m3		
	Izolotka	1,5 * 0,9 * 0,15	m3	0,203	
				RAZEM	0,203
95 d.1.2. 1.1	KNR 4-01 0203-08 analogia	Uzupełnienie posadzki z betonu monolitycznego	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.1.2. 1.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami - powierzchnie poziome	m2		
	Kotłownia	3,53 * 2,97	m2	10,484	
				RAZEM	10,484

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.1.2. 1.1	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² - profilowanie spadków do odpływu liniowego	m ²		
	Kotłownia	3,53 * 2,97	m ²	10,484	
				RAZEM	10,484
98 d.1.2. 1.1	NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 5 mm Krotność = 5	m ²		
		36,628	m ²	36,628	
				RAZEM	36,628
99 d.1.2. 1.1	KNR AT-40 0106-03	Ręczne gruntowanie podłoża pod hydroizolacje powłokową	m ²		
	Kotłownia	3,53 * 2,97	m ²	10,484	
				RAZEM	10,484
100 d.1.2. 1.1	KNR AT-40 0413-03	Izolacje na powierzchni poziomej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw	m ²		
	Kotłownia	3,53 * 2,97	m ²	10,484	
				RAZEM	10,484
101 d.1.2. 1.1	KNR AT-40 0418-01	Wklejanie w powłokę wodochronną taśmy uszczelniającej	m		
	Kotłownia	2 * (3,53 + 2,97) - 1,0	m	12,000	
				RAZEM	12,000
102 d.1.2. 1.1	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
	Kotłownia	3,53 * 2,97	m ²	10,484	
				RAZEM	10,484
103 d.1.2. 1.1	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą - gres techniczny Powierzchnia: mat Grubość: 7,2 mm Gatunek: 1 Antypoślizgowość: R1 Ścieralność: ścieralność wgłębna max. 175	m ²		
	Kotłownia	3,53 * 2,97 + 0,1 * (2 * 3,53 + 2 * 2,98 - 1,0)	m ²	11,686	
				RAZEM	11,686
104 d.1.2. 1.1	KNR 4-01 0713-03	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach	m ²		
	Kotłownia	2 * (2,97 + 3,53) * 3,02 - 1,23 * 0,75 - 1,0 * 2,1	m ²	36,238	
				RAZEM	36,238
105 d.1.2. 1.1	KNR 4-01 0713-04	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na stropach, biegach i spocznikach	m ²		
	Kotłownia	3,53 * 2,97 {sufit}	m ²	10,484	
				RAZEM	10,484
106 d.1.2. 1.1	KNR 2-02 1503-02	Dwukrotne malowanie zwykle farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m ²		
		poz.104 * 1,5	m ²	54,357	
				RAZEM	54,357
107 d.1.2. 1.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie ścian i sufitów farbą lateksową powierzchni wewnętrznych - z gruntowaniem	m ²		
		poz.104 * 1,47	m ²	53,270	
		poz.105	m ²	10,484	
				RAZEM	63,754

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.1.2. 1.1	KNR 4-07 0328-08 analogia	Montaż grzejników dwupłytkowych z blachy stalowej o długości 100 cm o wysokości 60-90 cm	szt.		
		poz.88	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.1. 2		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
1.2.1. 2.1		Przebiecia, trasy kablowe, kucie bruzd.			
109 d.1.2. 1.2.1	kalk. własna	Przygotowanie pomieszczeń do remontu - demontaż instalacji elektrycznej przeznaczonej do wymiany	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.1.2. 1.2.1	KNNR 5 1209-1204	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.1. 2.2		Instalacje gniazd wtykowych			
111 d.1.2. 1.2.2	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne natynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach z przykrywką IP44	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
112 d.1.2. 1.2.2	KNNR 5 0308-09	Gniazda natynkowe instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² . Podwójne gniazdo 230V	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
113 d.1.2. 1.2.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
114 d.1.2. 1.2.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		3 * 3	szt.ż ył	9,000	
				RAZEM	9,000
115 d.1.2. 1.2.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
116 d.1.2. 1.2.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
117 d.1.2. 1.2.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2.1. 2.3		Instalacje oświetleniowe			
118 d.1.2. 1.2.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 2x40 W	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.1.2. 1.2.3	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.1.2. 1.2.3	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.1.2. 1.2.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
122 d.1.2. 1.2.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.1.2. 1.2.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.1.2. 1.2.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2		POMIESZCZENIA DLA OWIEC			
2.1		BUDYNEK F			
2.1.1		PAWILON MAŁYCH ZWIERZĄT			
2.1.1. 1		ROBOTY BUDOWLANE			
125 d.2.1. 1.1	KNR 2-02 0925-01	Ostony okien i kopców folia polietylenowa	m ²		
	Pawilon małych zwierząt	1,46 * 1,18 * 7 + 120	m ²	132,060	
				RAZEM	132,060
126 d.2.1. 1.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		19,63 * 4,22	m ²	82,839	
				RAZEM	82,839
127 d.2.1. 1.1	KNR 4-07 0328-08	Demontaż grzejników dwupłytowych z blachy stalowej o długości 100 cm o wysokości 60-90 cm	szt.		
	Pawilon małych zwierząt	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
128 d.2.1. 1.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²		
	Pawilon małych zwierząt	(2 * (19,63 + 4,22) * 3,01) - 7 * 1,46 * 1,18 - 1,16 * 2,8 - 1,45 * 2,05	m ²	125,297	
		19,63 * 4,22 {sufit}	m ²	82,839	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	208,136
129 d.2.1. 1.1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu	m3		
		82,839 * 0,005	m3	0,414	
		poz.128 * 0,005	m3	1,041	
		6,608 * 0,12	m3	0,793	
				RAZEM	2,248
130 d.2.1. 1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 20 km	m3		
		poz.129	m3	2,248	
				RAZEM	2,248
131 d.2.1. 1.1	KNR 4-01 0709-06	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach - miejsca pod markach montażowych kojców stalowych	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
132 d.2.1. 1.1	KNR 4-01 0713-03	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach	m2		
	Pawilon małych zwierząt	$(2 * (19,63 + 4,22) * 3,01) - 7 * 1,46 * 1,18 - 1,16 * 2,8 - 1,45 * 2,05$	m2	125,297	
				RAZEM	125,297
133 d.2.1. 1.1	KNR 4-01 0713-04	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na stropach, biegach i spocznikach	m2		
	Pawilon małych zwierząt	19,63 * 4,22 {sufit}	m2	82,839	
				RAZEM	82,839
134 d.2.1. 1.1	KNR 2-02 1503-02	Dwukrotne malowanie zwykle farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m2		
	Pawilon małych zwierząt	$(2 * (19,63 + 4,22) * 1,50) - (7 * 1,46 * 1,18 - 1,16 * 2,8 - 1,45 * 2,05) * 0,5$	m2	68,630	
				RAZEM	68,630
135 d.2.1. 1.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie ścian i sufitów farbą do malowania powierzchni dla zwierząt - z gruntowaniem - farba KLEIB Q BIOROLNA	m2		
	Pawilon małych zwierząt	$(2 * (19,63 + 4,22) * 1,51) - (7 * 1,46 * 1,18 - 1,16 * 2,8 - 1,45 * 2,05) * 0,5$	m2	69,107	
		19,63 * 4,22 {sufit}	m2	82,839	
				RAZEM	151,946
136 d.2.1. 1.1	KNR 4-07 0328-08 analogia	Montaż grzejników dwupłytych z blachy stalowej o długości 100 cm o wysokości 60-90 cm	szt.		
		poz.127	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
2.2		BUDYNEK C			
2.2.1		POMIESZCZENIE NR 5			
2.2.1. 1		ROBOTY BUDOWLANE			
137 d.2.2. 1.1	KNR 4-01 0903-02 analogia	Demontaż skrzydeł drzwiowych R=0,3	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138 d.2.2. 1.1	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		1,2 * 2,1	m2	2,520	
				RAZEM	2,520
139 d.2.2. 1.1	KNR-W 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		1,2 * 2,05 * 1	m2	2,460	
				RAZEM	2,460
140 d.2.2. 1.1	KNR 4-01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm - - po poszerzeniu drzwi wewnętrznych	m		
	Sala bilansowa	4 * 0,9 + 4 * 2,05	m	11,800	
				RAZEM	11,800
141 d.2.2. 1.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie ścian i sufitów farbą lateksową powierzchni wewnętrznych - z gruntowaniem	m2		
		poz.140 * 0,3	m2	3,540	
				RAZEM	3,540
2.3		PAWILON "na skarpie"			
2.3.1		ROBOTY BUDOWLANE			
2.3.1. 1		ROBOTY ZEWNĘTRZNE			
142 d.2.3. 1.1	KNR 4-01 0903-02 analogia	Demontaż skrzydeł okiennych i drzwiowych R=0,3	szt.		
	Pawilon na skarpie	12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
143 d.2.3. 1.1	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
	Pawilon na skarpie	12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
144 d.2.3. 1.1	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi PCV z wypełnieniem aluminiowo-szklanym jednoskrzydłowe	m2		
	Pawilon na skarpie	0,95 * 2,05 * 1	m2	1,948	
				RAZEM	1,948
145 d.2.3. 1.1	KNR-W 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2	m2		
		0,95 * 2,05 * 3	m2	5,843	
				RAZEM	5,843
146 d.2.3. 1.1	KNR 0-19 0929-08	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno -rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 1.5 m2, siatki w otworach okiennych	m2		
	Pawilon na skarpie	8 * 0,9 * 0,75	m2	5,400	
				RAZEM	5,400
147 d.2.3. 1.1	KNR 2-02 0925-01	Ostony okien folia polietylenowa	m2		
	Pawilon na skarpie	1,2 * 0,8 * 3 + 1,0 * 2,05	m2	4,930	
				RAZEM	4,930
148 d.2.3. 1.1	KNR 4-01 0724-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. I o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) - przyjęto 25% powierzchni całkowitej elekwacji	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Pawilon na skarpie	30	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
149 d.2.3. 1.1	KNR 4-01 0722-01	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kat. II na ścianach, loggiach i balkonach	m2		
	Pawilon na skarpie	$0,5 * (1,9 + 2,9) * 4,0 * 2 + 21,05 * (2,9 + 1,9)$	m2	120,240	
				RAZEM	120,240
150 d.2.3. 1.1	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m2		
	Pawilon na skarpie	poz.149	m2	120,240	
				RAZEM	120,240
2.3.1. 2		ROBOTY WEWNĘTRZNE			
151 d.2.3. 1.2	kalk. własna	Izolacja natryskowa pianą PUR gr. 3cm	m2		
	Pawilon na skarpie	$3,6 * 20,0$	m2	72,000	
				RAZEM	72,000
152 d.2.3. 1.2	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
	Pawilon na skarpie	$2 * (3,5 + 10,0) * 2,45 * 2$	m2	132,300	
				RAZEM	132,300
153 d.2.3. 1.2	KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m		
	Pawilon na skarpie	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
154 d.2.3. 1.2	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu	m3		
		$132,3 * 0,005$	m3	0,662	
				RAZEM	0,662
155 d.2.3. 1.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 20 km	m3		
		poz.154	m3	0,662	
				RAZEM	0,662
156 d.2.3. 1.2	KNR 4-01 0713-03	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach	m2		
	Pawilon na skarpie	poz.152	m2	132,300	
				RAZEM	132,300
157 d.2.3. 1.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie ścian i sufitów farbą do malowania powierzchni dla zwierząt - z gruntowaniem - farba KLEIB Q BIOROLNA	m2		
	Pawilon na skarpie	$2 * (3,5 + 10,0) * 0,95 * 2$	m2	51,300	
				RAZEM	51,300
158 d.2.3. 1.2	KNR 2-02 1503-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m2		
	Pawilon na skarpie	$2 * (3,5 + 10,0) * 1,5 * 2$	m2	81,000	
				RAZEM	81,000
2.3.2		ROBOTY SANITARNE			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159 d.2.3. 2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych w.z.	m		
	Pawilon na skarpie	60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
160 d.2.3. 2	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
	Pawilon na skarpie	4 + 1	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
161 d.2.3. 2	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
	Pawilon na skarpie	4 + 1	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
162 d.2.3. 2	KNR AT-17 0103-03	Wiercenie otworów o gł. do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w cegle - wiercenie otworów do nawiewników ściennych	cm		
	Pawilon na skarpie	30 * 8	cm	240,000	
				RAZEM	240,000
163 d.2.3. 2	KNR 2-17 0138-01 analogia	Nawiewnik ścienny z możliwością regulacji przepływu powietrza np. ALIZE AUTO 120 m3/h	szt.		
	Pawilon na skarpie	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000