ul. Rzeźnicka 1 - docieplenie ścian , wymiana stolarki okiennej

Identyfikator kosztorysu: RZEŹNICKA 1 DOCIEPLENIE ŚCIAN
25.09.2018

W1 Przedmiar robót wyk.dn: 2018-09-25

Nr	Nazwa		Jednostka miary	Ilość
1	**Roboty przygotowawcze FRONT**			
1	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 5630-2 (tab.1621) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac KOMBI" o wys do 15 m dotyczy wszystkich trzech ścian		m2	178,25
	15,50*11,50	178,25		
2	KNR 4-01 0-0 Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót - Rusztowanie		m-g	328,21
	Wyliczenie czasu pracy rusztowania Nakłady rzeczowe robocizny 1378,5 / (Skład zespołu roboczego 5 * Współczynnik przestoju rusztowań 0,84)	328,21		
3	KNR 4-01 420-4 Wykonanie daszków zabezpieczających		m2	3,75
	1,50*2,50	3,75		
4	KNNR 2 1505-1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		m2	178,25
	178,25	178,25		
2	**Roboty elewacyjne FRONT**			
5	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru elementów metalowych		szt	4,00
6	KNR 4-01 701-4 Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków ponad 5 m2 z zaprawy wapiennej		m2	84,51
	(15,30*10,50)*0,7	112,46		
	-otworuokienne27,95	-27,95		
7	KNR 4-01 322-1 Obsadzenie w nadprożach okiennych i drzwiowych kątowników metalowych wzmocnienie nadproży - analogia		szt	17,00
	17	17,00		
8	KNR 4-01 336-1 Wykucie w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej bruzd poziomych o głęb.i szer. 1/4x1/2 cegły		m	14,40
	1,80*8	14,40		
9	1-1 Oczyszczenie wykutych bruzd mury gładkie		mb	14,40
	14,40	14,40		
10	1-0 Zszycie pęknięć pojedynczych prętami Server 8 mm lub równoważne		mb	14,40
	14,40	14,40		
11	KNR 4-01 324-1 Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno" o przekroju 1/4x1/4 cegły		mb	14,40
	14,40	14,40		
12	KNR 4-01 535-8 Rozebranie parapetów metalowych		m2	6,53
	0,32*1,20*17	6,53		

Nr	Nazwa		Jednostka miary	Ilość
13	KNR 4-01 535-6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		m	23,00
	11,50*2	23,00		
14	KNR 4-01 347-8 Skucie występów na ścianach z paprapetów ceramicnych - analogia		m	20,40
	1,20*17	20,40		
15	KNR 2-02 923-4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy, wykonanie ręczne		m2	2,33
	(0,14*0,98)*17	2,33		
16	KNR 4-01 702-4 Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szer.do 15 cm		m	68,34
	(1,55*2+0,92)*17	68,34		
17	KNR 4-01 702-3 Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej pasami o szer.do 30 cm		m	6,85
	(2,75*2+1,35)	6,85		
18	KNR 0-17 IGM 927-4 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego strukturalnego CT 36 gr.3-5 mm na ościeżach o szer.do 15 cm		m2	14,50
	68,34*0,17	11,62		
	6,85*0,42	2,88		
19	KNR 0-17 IGM 2609-2 Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży grub. 2,0 cm		m2	21,19
	68,34*0,31	21,19		
20	KNR 0-17 IGM 2609-7 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach		m2	21,19
	21,19	21,19		
21	KNR 0-17 IGM 2609-8 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		m	102,49
	68,34+6,85	75,19		
	9,10*3	27,30		
22	KNR 0-17 IGM 2609-8 Montaz szyny cokołowej jako krawędzi dolnej systemu docieplenia		m	13,80
	15,30-1,50	13,80		
23	KNR 0-17 IGM 2610-2 Docieplenie ścian z cegły styropian fasada EPS-70-038 grub 16cm.		m2	111,28
	(15,30*9,10)-27,95	111,28		
24	1-1 Montaż nakładek styropianowych parapetów okiennych-analogia		szt	17,00
25	KNR 0-33 IGM 128-1 Malowanie elewacji - analogia gruntowanie środkiem gruntującym skoloryzowanym [R=0,8]		m2	132,47
	111,28+21,19	132,47		
26	KNR 0-33 IGM 128-1 Malowanie elewacji - jednokrotne		m2	132,47
	132,47	132,47		
27	1-1 Montaz daszku półokrągęgo z poliweglanu z rynienkami		kpl	1,00
28	KNR 4-01 410-4 Wymiana podbitki z desek profilowanych o gr.25 mm		m2	9,95
	15,30*0,65	9,95		
29	KNR 2-02 2007-2 Wymiana konstrukcji rusztów pod z listew drewnianych - analogia [R=1,2]		m2	9,95

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
30	KNR 4-01 631-1 Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych: desek 9,95 9,95	m2	9,95
31	KNR 4-01 628-5 Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania /preparatami olejowymi/ trzykrotna, deski i płyty	m2	9,95
32	KNR 4-01 1209-10 Malowanie farbą olejną podbitki drewnianej o powierzchni ponad 1.0 m2, dwukrotne	m2	9,95
33	KNR 2-02 WACETOB 529-2 Montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo-tytanowej - rury spustowe okrągłe o średnicy 12 cm 23 23,00	m	23,00
34	KNR 4-01 528-6 Montaż kolanek z blachy cynkowo-tytanowej - analogia 3*2 6,00	szt	6,00
35	KNR 2-02 509-9 Rynny dachowe z blachy cynkowo-tytanowej - zbiorniczki przy rynnach 2 2,00	szt	2,00
36	KNR 2-02 507-2 Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm parapety z blachy powlekanej 0,40*1,20*17 8,16	m2	8,16
37	KNR 2-02 1219-8 Uchwyty do flag	szt	2,00
38	KNR 5-08 502-7 Przygotowanie pod oprawy przykręcane podłoża cegły (oprawy oświetleniowe - 2 szt , nr policyjny - 2 szt)	kpl	1,00
39	KNR 5-08 504-3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych, przykręcanych (nr policyjny)- oprawa stylizowana oraz montaż tablic	szt	5,00
3	**Docieplenie cokołu, opaska**		
40	KNR 0-17 IGM 2610-2 Docieplenie cokołu ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą "lekko-mokrą" przy użyciu gotowych zapraw klejowych wraz z przygotowaniem podłoża, grubość płyt styropianowych 10 cm - analogia [R=0.85] Ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej mieszanki tynku z kamieni o walorach tynku zmywalnego ujęto w odzielnych pozycjach. 1,20*15,30 18,36	m2	18,36
41	KNR 0-33 IGM 124-1 Wykonywanie warstwy pośredniej 18,36 18,36	m2	18,36
42	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2608-5 Docieplenie - dodatkowa warstwa siatki pancernej (parter) 15,35*2,0 30,70	m2	30,70
43	KNR 0-33 IGM 124-5 Tynk z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego - Sto-Superlit, uziarnienie 1,5 mm 18,36 18,36	m2	18,36

Nr	Nazwa		Jednostka miary	Ilość
44	KNR 4-01 108-9 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1		m3	1,47
	84,51*0,01	0,85		
	0,07*0,08*20,40	0,11		
	schdy0,51	0,51		
45	KNR 4-01 108-10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km [S=9]		m3	1,47
4	**Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej**			
46	KNR 4-01 354-3 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2		szt	5,00
	2+3	5,00		
47	KNR 0-19 IGM 1023-2 Okna uchylne jednodzielne o powierzchni do 0.6 m2		m2	2,51
	piwnice (0,40*0,80)*2	0,64		
	0,80*0,78*3	1,87		
48	KNR 0-17 IGM 2609-8 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym okienka piwniczne		m	11,20
	(0,80*2+0,40)*2	4,00		
	(0,80*2+0,80)*3	7,20		
49	KNR 2-02 506-2 Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy powlekanej parapety okien piwnicznych analogia		m2	1,04
	(0,52*0,40)*5	1,04		
5	**Schody zewnętrzne**			
50	KNR 4-01 349-8 Rozebranie elementów wykonanych z kamienia na zaprawie cementowej -		m3	0,51
	(0,32*0,22*1,44)*5	0,51		
51	KNR 2-02 WACETOB 101-5 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej		m3	1,23
	(1,05*1,70*0,25)+(0,80*1,95*0,25)*2	1,23		
52	KNR 2-02 216-1 Płyty stropowe płaskie lub na żebrach, gr.8 cm		m2	1,19
	0,70*1,70	1,19		
53	KNR 2-02 218-2 Schody żelbetowe proste na płycie gr.8 cm		m2	1,60
	0,32*1,25*4	1,60		
54	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych		m2	1,19
	1,19	1,19		
55	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych		m2	1,89
	0,65*1,20*2	1,56		
	0,25*0,65*2	0,33		
56	KNR 2-02 1102-1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro		m2	2,79
	1,19+1,60	2,79		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
57	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2805-5 Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych w pomieszczeniach o powierzchni do 10 m2 wym.płytek 30x30 cm 0,70*1,70 1,19	m2	1,19
58	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2810-5 Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych wym.płytek 30x30 cm 0,32*1,25*4 1,60	m2	1,60
59	KNR 0-12 IGM 1118-8 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej metodą zwykłą, wym.płytek 30x30 cm podstopnice analogia 0,16*1,25*4 0,80	m2	0,80
60	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2802-5 Licowanie ścian o powierzchni do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES na zaprawach klejowych wym.płytek 30x30 cm boki0,65*1,20*2 1,56	m2	1,56
61	KNR 2-02 1207-6 Poręcze schodowe z rur stalowych kwasoodpornych mocowane do boków schodów klatka schodowa analogia (0,60+1,10)*2 3,40	m	3,40
62	KNR 2-02 1219-3 Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2	szt	1,00
6	**Roboty przgotowawcze i elewavyjne SZCZYT**		
63	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 5630-1 (tab.1621) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac KOMBI" o wys do 10 m 11,50*7,80 89,70	m2	89,70
64	KNNR 2 1505-1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 89,70 89,70	m2	89,70
65	KNR 4-01 701-4 Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków ponad 5 m2 z zaprawy wapiennej 89,70*0,2 17,94	m2	17,94
66	KNR 4-01 336-1 Wykucie w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej bruzd poziomych o głęb.i szer. 1/4x1/2 cegły 1,60*3 4,80	m	4,80
67	1-1 Oczyszczenie wykutych bruzd mury gładkie 4,80 4,80	mb	4,80
68	1-0 Zszycie pęknięć pojedynczych prętami Server 8 mm lub równoważne 4,80 4,80	mb	4,80
69	KNR 4-01 324-1 Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno" o przekroju 1/4x1/4 cegły 4,80 4,80	mb	4,80

Nr	Nazwa		Jednostka miary	Ilość
70	KNR 4-01 535-8 Rozebranie obróbek blacharskich ogniomur szczyt		m2	3,96
	13,20*0,30	3,96		
71	KNR 0-17 IGM 2609-8 Montaz szyny cokołowej jako krawędzi dolnej systemu docieplenia		m	12,80
	12,80	12,80		
72	KNR 0-17 IGM 2610-2 Docieplenie ścian z cegły styropian fasada EPS-70-038 grub 16cm.		m2	89,70
	89,70	89,70		
73	KNR 0-33 IGM 128-1 Malowanie elewacji - analogia gruntowanie środkiem gruntującym skoloryzowanym [R=0,8]		m2	89,70
	89,70	89,70		
74	KNR 0-33 IGM 128-1 Malowanie elewacji - jednokrotne		m2	89,70
	89,70	89,70		
75	KNR 2-02 507-2 Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm ogniomur szczyt z blachy powlekanej		m2	5,76
	0,45*12,80	5,76		
7	**Roboty przygotowawcze PODWÓRZE**			
76	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 5630-2 (tab.1621) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac KOMBI" o wys do 15 m		m2	227,29
	(5,90+1,30+4,70+1,30+4,80+1,10)*11,90	227,29		
77	KNNR 2 1505-1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		m2	227,29
78	KNR 2-02 WACETOB 923-1 Osłony okien folią polietylenową		m2 otworów	28,41
	(1,02*1,52)*18	27,91		
	(0,20*0,50)*5	0,50		
79	KNR 4-01 420-4 Wykonanie daszków zabezpieczających		m2	7,50
	1,50*2,50*2	7,50		
8	**Roboty elewacyjne PODWÓRZE**			
80	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru elementów metalowych		szt	4,00
81	KNR 4-01 701-4 Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków ponad 5 m2 z zaprawy wapiennej		m2	191,24
	(5,90+1,30+4,70+1,30+4,80+1,10)*11,50	219,65		
	-28,41	-28,41		
82	KNR 4-01 322-1 Obsadzenie w nadprożach okiennych i drzwiowych kątowników metalowych wzmocnienie nadproży - analogia		szt	18,00
	18	18,00		
83	KNR 4-01 336-1 Wykucie w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej bruzd poziomych o głęb.i szer. 1/4x1/2 cegły		m	7,20
	1,80*4	7,20		

Nr	Nazwa		Jednostka miary	Ilość
84	1-1 Oczyszczenie wykutych bruzd mury gładkie		mb	7,20
	7,20	7,20		
85	1-0 Zszycie pęknięć pojedynczych prętami Server 8 mm lub równoważne		mb	7,20
	7,20	7,20		
86	KNR 4-01 324-1 Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno" o przekroju 1/4x1/4 cegły		mb	7,20
	7,20	7,20		
87	KNR 4-01 535-8 Rozebranie parapetów metalowych		m2	7,39
	0,32*1,20*18	6,91		
	0,32*0,30*5	0,48		
88	KNR 4-01 535-6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		m	11,50
	11,50	11,50		
89	KNR 4-01 347-8 Skucie występów na ścianach z paprapetów ceramicnych - analogia		m	21,60
	1,20*18	21,60		
90	KNR 2-02 923-4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy, wykonanie ręczne		m2	2,47
	(0,14*0,98)*18	2,47		
91	KNR 4-01 702-4 Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szer.do 15 cm		m	82,86
	(1,55*2+0,92)*18	72,36		
	(0,50*2+0,30)*5	6,50		
	(0,30*2+0,20)*5	4,00		
92	KNR 0-17 IGM 927-4 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego strukturalnego CT 36 gr.3-5 mm na ościeżach o szer.do 15 cm		m2	14,09
	82,86*0,17	14,09		
93	KNR 0-17 IGM 2609-2 Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży grub. 2,0 cm		m2	25,69
	82,86*0,31	25,69		
94	KNR 0-17 IGM 2609-7 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach		m2	25,69
	25,69	25,69		
95	KNR 0-17 IGM 2609-8 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		m	124,86
	82,86	82,86		
	10,50*4	42,00		
96	KNR 0-17 IGM 2609-8 Montaz szyny cokołowej jako krawędzi dolnej systemu docieplenia		m	19,10
	(5,90+1,30+4,70+1,30+4,80+1,10)	19,10		
97	KNR 0-17 IGM 2610-2 Docieplenie ścian z cegły styropian fasada EPS-70-038 grub 16cm.		m2	174,05
	(5,90+1,30+4,70+1,30+4,80+1,10)*10,60	202,46		
	-28,41	-28,41		
98	KNR 0-33 IGM 128-1 Malowanie elewacji - analogia gruntowanie środkiem gruntującym skoloryzowanym [R=0,8]		m2	199,74
	174,05+25,69	199,74		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
99	KNR 0-33 IGM 128-1 Malowanie elewacji - jednokrotne 199,74 199,74	m2	199,74
100	KNR 2-02 WACETOB 529-2 Montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo-tytanowej - rury spustowe okrągłe o średnicy 12 cm 23 23,00	m	23,00
101	KNR 4-01 528-6 Montaż kolanek z blachy cynkowo-tytanowej - analogia 3*2 6,00	szt	6,00
102	KNR 2-02 509-9 Rynny dachowe z blachy cynkowo-tytanowej - zbiorniczki przy rynnach 2 2,00	szt	2,00
103	KNR 2-02 507-2 Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm parapety z blachy powlekanej 0,40*1,20*18 8,64 0,40*0,30*5 0,60 0,20*0,30*5 0,30	m2	9,54
104	KNR 5-08 502-7 Przygotowanie pod oprawy przykręcane podłoża cegły (oprawy oświetleniowe - 2 szt , nr policyjny - 2 szt)	kpl	1,00
105	KNR 5-08 504-3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych, przykręcanych (nr policyjny)- oprawa stylizowana oraz montaż tablic	szt	5,00
9	**Wymiana stolarki okiennej klatka schodowa,strych**		
106	KNR 4-01 354-4 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt	3,00
107	KNR 0-19 IGM 1023-7 Okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne o powierzchni ponad 1.5 m2 1,02*1,52*3 4,65	m2	4,65
108	KNR 4-01 321-1 Obsadzenie w ścianach z cegieł podokienników laminowanych do 1,50	szt	3,00
109	KNR 4-01 354-3 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 okna strych	szt	5,00
110	KNR 0-19 IGM 1023-1 Okna uchylne jednodzielne o powierzchni do 0.4 m2 0,32*0,50*5 0,80	m2	0,80
10	**Roboty murowe i izolacyjne**		
111	KNR 4-01 354-5 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 drzwi klatka 1,06*2,10 2,23	m2	2,23
112	KNR 4-01 354-3 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 okna piwniczne	szt	5,00
113	KNR 4-01 WACETOB 304-1 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z cegły 2,23*0,28+(0,50*0,50)*5 1,87	m3	1,87
114	KNR 4-01 354-18 Wykucie z posadzki kraty metalowej - ścieg - analogia	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
115	KNR 2-21 101-1 [R=0,955] Oczyszczanie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy (5,90+4,80)*1,00*0,15 1,61	m3	1,61
116	KNR 2-02 WACETOB 1101-5 Podkłady betonowe w budownictwie przemyslowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym (5,90+4,80)*1,00*0,05 0,54	m3	0,54
117	KNR 2-02 WACETOB 504-2 Wykonnaie izolacji z papy termozgrzewalnej dwuwarstwoej na podłożu betonowym analogia 5,90+4,80*1,00 10,70	m2	10,70
118	KNR 2-02 WACETOB 1116-2 Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25 mm	m2	10,70
119	KNR 2-02 WACETOB 1210-1 Kraty stałe stal.prętowe osadzone w posasdzkach o powierzchni do 1 m2 analogia 0,6 0,60	m2	0,60
120	KNR 4-01 WACETOB 701-2 Odbicie tynków zewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynkoó do 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej (5,90+1,30+4,70+1,30+4,80+1,10)*0,90 17,19	m2	17,19
121	KNR 0-23 IGM 2611-1 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie 17,19 17,19	m2	17,19
122	KNR 4-01 621-5 Odgrzybianie ścian ceglanych metodą smarowania o powierzchni ponad 5 m2, dwukrotnie 17,19 17,19	m2	17,19
123	KNR 0-17 IGM 2609-1 Przyklejenie płyt styropianowych do ścian 17,19 17,19	m2	17,19
124	KNR 2-02 WACETOB 603-5 Izolacje przeciwwilgociowe reczne gruntowanie podłoza pionowego. 17,19 17,19	m2	17,19
125	KNR 2-02 WACETOB 603-6 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe reczne nakładanie powłoki przewciwwilgociowe kolejna warstwa krotność = 2 17,19 17,19	m2	17,19
126	KNR 2-02 WACETOB 603-7 Izolacje przeciwwilgociowe recznie nakładane powłoki przeciw wilgociowe. 17,19 17,19	m2	17,19
127	1-1 Ułożenie folii kubełkowej z zamknięciem listwą docisk. - analogia 17,19 17,19	m2	17,19
128	KNR 0-26 IGM 642-1 Tynki renowacyjne podkładowy na scianach nakładany ręcznie. grub. 1,0 cm.	m2	17,19
129	KNR 0-26 IGM 642-1 Tynki renowacyjne na ścianach nakładany ręcznie pogrubienie warstwy o o,5 cm - analogia.	m2	17,19
130	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	6,00

----- Koniec wydruku -----