

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
Grobla 26a - remont elewacji frontowej

Identyfikator kosztorysu: GROBLA 26A - REMONT ELEWACJI FRONTOWEJ

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 15.12.2021 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Remont elewacji frontowej		
10	KNR 2-02 1604-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA - RENOWACJA ELEWACJI FRONTOWEJ Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 15 m 18,0*12,0+4,20 220,20 3,0*9,0*2 do balkonów 54,00	m2	274,20
20	KNNR 3 WACETOB 0-0 SPECYFIKACJA TECHNICZNA - RENOWACJA ELEWACJI FRONTOWEJ Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót - Wyliczenie czasu pracy rusztowania Nakłady rzeczowe robocizny 1904,7364 / (Skład zespołu roboczego 3 * Współczynnik przestoju rusztowań 0,84) 755,85	m-g	755,85
30	KNNR 2 1505-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA - RENOWACJA ELEWACJI FRONTOWEJ Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 18,0*12,0+4,20 220,20 3,0*9,0*2 do balkonów 54,00	m2	274,20
40	KNNR 2 1506-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA - RENOWACJA ELEWACJI FRONTOWEJ Instalacje odgromowe rusztowania przyściennie o wys.do 20 m 18,0*12,0+4,20 220,20 3,0*9,0*2 do balkonów 54,00	m2	274,20
50	KNR 2-02 WACETOB 1613-4 SPECYFIKACJA TECHNICZNA - RENOWACJA ELEWACJI FRONTOWEJ Daszki ochronne ciągłe wolno stojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej 18,0*1,0 18,00	m2	18,00
60	KNR 2-02 WACETOB 923-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA - RENOWACJA ELEWACJI FRONTOWEJ Osłony okien i drzwi folią polietylenową 1,06*1,92*11+1,48*1,92+1,90*2,40*4+0,80*0,80*2+2,0*1,20+0,5 0*0,50 47,40 1,35*3,12+2,80*4,0 15,41 0,74*0,74*5 cokół 2,74	m2	65,55
70	KNR 2-31 703-3 SPECYFIKACJA TECHNICZNA - RENOWACJA ELEWACJI FRONTOWEJ Zdjęcie tablic informacyjnych	szt	4,00
80	KNR 4-03 1142-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA - RENOWACJA ELEWACJI FRONTOWEJ Demontaż trzonów lub haków, podłoże ceglane	szt	3,00
90	KNR 4-01 354-15 SPECYFIKACJA TECHNICZNA - RENOWACJA ELEWACJI FRONTOWEJ Demontaż anten - analogia	szt	2,00
100	KNR 4-01 354-15 SPECYFIKACJA TECHNICZNA - RENOWACJA ELEWACJI FRONTOWEJ Demontaż uchwytu na flagę - analogia	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
110	KNR 4-01 336-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA - RENOWACJA ELEWACJI FRONTOWEJ Wykucie w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej bruzd poziomych o głęb.i szer. 1/4x1/4 cegły - do schowania przewodu elektrycznego	m	2,00
120	KNR 5-08 210-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA - RENOWACJA ELEWACJI FRONTOWEJ Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd,o łącznym przekroju żył do 12 mm ² Cu, do 20 mm ² Al w podłożu różnym od betonu - bez materiału	m	2,00
130	KNR 4-01 705-7 SPECYFIKACJA TECHNICZNA - RENOWACJA ELEWACJI FRONTOWEJ Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat.III na murach z cegły lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi, szer.pasów tynku do 10 cm	m	2,00
140	KNNR 3 WACETOB 601-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA - RENOWACJA ELEWACJI FRONTOWEJ Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej bez względu na ilość na ścianach, filarach i pilastrach (w zakresie niezbędnym do replofilacji) 18,0*10,90+8,0*1,50+4,0*4,0*3,0/2*2 256,20 2,0*0,40*4+2,50*0,40*2*4 ościeża przy balkonach 11,20 1,35*1,35+1,35*3,12*2+2,80*0,40+2,90*0,40*2 wnęka przy drzwiach wejściowych i bramy 13,69 1,20*3*2*4+2,40*0,50*4+3,40*0,50*4 wewnątrz balkonów 40,40 -47,40-15,41 -62,81	m ²	258,68
150	KNNR 3 WACETOB 601-3 SPECYFIKACJA TECHNICZNA - RENOWACJA ELEWACJI FRONTOWEJ Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm - ościeża i gzymsy zwieńczenia okien (w zakresie niezbędnym do reprofilacji) 1,06*11+1,92*2*11+1,48+1,92*2+1,90*4+2,40*2*4+0,80*2+0,80*2*2+2,0+1,20*2+0,50+0,50*2 96,72	m	96,72
160	KNR 4-01 535-8 SPECYFIKACJA TECHNICZNA - RENOWACJA ELEWACJI FRONTOWEJ Rozebranie murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku 10,0*0,45+2 6,50	m ²	6,50
170	KNR 4-01 354-11 SPECYFIKACJA TECHNICZNA - RENOWACJA ELEWACJI FRONTOWEJ Wykucie z muru podokienników stalowych 1,25*11+1,70 15,45	m	15,45
180	KNR 4-01 535-6 SPECYFIKACJA TECHNICZNA - RENOWACJA ELEWACJI FRONTOWEJ Rozebranie rur spustowych z pcv i blachy nie nadającej się do użytku 12,0*2+1,50*4 30,00	m	30,00
190	KNR 4-01 346-3 SPECYFIKACJA TECHNICZNA - RENOWACJA ELEWACJI FRONTOWEJ Wykucie gniazd w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej dla kątowników stalowych o głęb.gniazd 1 cegły	gniazdo	30,00
200	KNR 4-01 322-3 SPECYFIKACJA TECHNICZNA - RENOWACJA ELEWACJI FRONTOWEJ Obsadzenie w ścianach kątowników stalowych 80x80mm - wzmocnienie nadproży 15 15,00	szt	15,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
210	101-4 SPECYFIKACJA TECHNICZNA - RENOWACJA ELEWACJI FRONTOWEJ Oczyszczenie powierzchni elewacji ceglanych z zastosowaniem pary wodnej pod ciśnieniem i roztworu HF lub preparatu na bazie fluorków. 18,0*1,10 19,80 -1,35*1,10-2,80*1,10-0,74*0,74*5+0,40*1,10*2 -6,42 (0,74*5+0,74*2*5)*0,15 1,67	m2	15,05
220	KNR 4-03 1001-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA - RENOWACJA ELEWACJI FRONTOWEJ Wykucie fugi na głębokość ok 2 cm [analogia]	m2	15,05
230	KNR 2-02 923-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA - RENOWACJA ELEWACJI FRONTOWEJ Spoinowanie ścian masą zapraw restauratorskich na bazie spoiw mineralnych CAPAROL CAPATECT Sanierputz Rapid WTA, wykonanie ręczne	m2	15,05
240	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA - RENOWACJA ELEWACJI FRONTOWEJ Impregnacja powierzchni pionowych ceglanych [analogia]	m2	15,05
250	KNR 0-25 IGM 402-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA - RENOWACJA ELEWACJI FRONTOWEJ Przygotowanie starego podłoża poprzez czyszczenie ręczne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych 18,0*10,90+8,0*1,50+4,0*4,0*3,0/2*2 front 256,20 2,0*0,40*4+2,50*0,40*2*4 ościeża przy balkonach 11,20 1,35*1,35+1,35*3,12*2+2,80*0,40+2,90*0,40*2 wnęka przy drzwiach wejściowych i bramy 13,69 1,20*3*2*4+2,40*0,50*4+3,40*0,50*4 wewnątrz balkonów 40,40 -47,40-15,41 -62,81 96,72*0,15 ościeża 14,51	m2	273,19
260	KNR 19-01 645-3 SPECYFIKACJA TECHNICZNA - RENOWACJA ELEWACJI FRONTOWEJ Odgrzybianie metodą opryskiwania ścian ceglanych środkiem Capatox o powierzchni ponad 5 m2, ciągłe, dwukrotne /całej elewacji bez balkonów/ 18,0*10,90+8,0*1,50+4,0*4,0*3,0/2*2 front 256,20 2,0*0,40*4+2,50*0,40*2*4 ościeża przy balkonach 11,20 1,35*1,35+1,35*3,12*2+2,80*0,40+2,90*0,40*2 wnęka przy drzwiach wejściowych i bramy 13,69 1,20*3*2*4+2,40*0,50*4+3,40*0,50*4 wewnątrz balkonów 40,40 -47,40-15,41 -62,81 +15,05 część ceglana 15,05 96,72*0,15 ościeża 14,51	m2	288,24
270	KNR 0-40 IRM 208-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA - RENOWACJA ELEWACJI FRONTOWEJ Gruntowanie - Histolith -Konzentrat elewacja, bonie, pilastry, ościeża 18,0*10,90+8,0*1,50+4,0*4,0*3,0/2*2 front 256,20 2,0*0,40*4+2,50*0,40*2*4 ościeża przy balkonach 11,20 1,35*1,35+1,35*3,12*2+2,80*0,40+2,90*0,40*2 wnęka przy drzwiach wejściowych i bramy 13,69 1,20*3*2*4+2,40*0,50*4+3,40*0,50*4 wewnątrz balkonów 40,40 -47,40-15,41 -62,81 96,72*0,15 ościeża 14,51 balkony do małaownia (0,50+2,10+0,50)*0,80*2*4 19,84 (0,60+2,60+0,60)*0,30*4 4,56 2,60*0,70*4 7,28	m2	304,87

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
280	KNR 0-40 IRM 209-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA - RENOWACJA ELEWACJI FRONTOWEJ Przygotowanie podłoża pod tynki wykonanie obrzutki Caparol ręcznie, nakładanie zaprawy kryjąco - elewacja, bonie, pilastry, ościeża - do wysokości gzymsu międzypietrowego elewacja 18,0*3,0-1,06*1,92*3-1,35*2,50-1,48*1,92-2,80*2,90 33,56 ościeża (1,06*3+1,92*2*3+1,48+1,92*2)*0,15 3,00 (1,35+2,50*2+2,80+2,90*2)*1,35 20,18 (2,80+2,90*2)*0,40 3,44	m2	60,18
290	KNR 0-40 IRM 210-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA - RENOWACJA ELEWACJI FRONTOWEJ Tynki renowacyjne Caparol wykonywane ręcznie jednowarstwowe o grubości 1 cm - elewacja, bonie, ościeża - do wysokości do wysokości gzymsu międzypietrowego elewacja 18,0*3,0-1,06*1,92*3-1,35*2,50-1,48*1,92-2,80*2,90 33,56 ościeża (1,06*3+1,92*2*3+1,48+1,92*2)*0,15 3,00 (1,35+2,50*2+2,80+2,90*2)*1,35 20,18 (2,80+2,90*2)*0,40 3,44	m2	60,18
300	KNR 0-40 IRM 210-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA - RENOWACJA ELEWACJI FRONTOWEJ Tynki renowacyjne Caparol wykonywane ręcznie dodatek za każde 0,5 cm zwiększenia grubości tynku - elewacja, bonie, pilastry, ościeża - do wysokości do wysokości gzymsu międzypietrowego [RMS=2]	m2	60,18
310	KNR 19-01 816-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA - RENOWACJA ELEWACJI FRONTOWEJ Wykonanie tynków szlachetnych zewnętrznych gładzonych na ścianach płaskich wraz z naprawą elementów architektonicznych z wyłączeniem poniższych [analogia] 18,0*10,90+8,0*1,50+4,0*4,0*3,0/2*2 front 256,20 2,0*0,40*4+2,50*0,40*2*4 ościeża przy balkonach 11,20 1,35*1,35+1,35*3,12*2+2,80*0,40+2,90*0,40*2 wnęka przy drzwiach wejściowych i bramy 13,69 1,20*3*2*4+2,40*0,50*4+3,40*0,50*4 wewnątrz balkonów 40,40 -47,40-15,41 -62,81 -60,18 -60,18	m2	198,50
320	KNR 19-01 816-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA - RENOWACJA ELEWACJI FRONTOWEJ Wykonanie tynków szlachetnych gładzonych na ościeżach o szer.do 15 cm (1,06*8+1,92*2*8+1,90*4+2,40*2*4+0,80*2+0,80*2*2+2,0+1,20*2+0,50+0,50*2)*0,15 ościeża 11,51	m2	11,51
330	KNR 19-01 823-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA - RENOWACJA ELEWACJI FRONTOWEJ Profile ciągnione szlachetne gładzone o szer.w rozwinięciu do 15 cm - opaska i obramienia z kolumnami przy oknach 2,10*6+2,40*10+1,90*2*4+2,50*4 61,80	m	61,80
340	KNR 19-01 823-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA - RENOWACJA ELEWACJI FRONTOWEJ Profile ciągnione szlachetne gładzone o szer.w rozwinięciu do 15 cm - gzyms nad balkonami (3,50+0,50)*2 8,00	m	8,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
350	KNR 19-01 823-3 SPECYFIKACJA TECHNICZNA - RENOWACJA ELEWACJI FRONTOWEJ Profile ciągnione szlachetne gładzone o szer.w rozwinięciu do 20 cm - gzyms podokienny 1,20*3+1,80+1,50*8+1,10*2+2,20+1,0	m	22,80
			22,80
360	KNR 19-01 823-7 SPECYFIKACJA TECHNICZNA - RENOWACJA ELEWACJI FRONTOWEJ Profile ciągnione szlachetne gładzone o szer.w rozwinięciu do 40 cm - gzyms parterowy 18,0-1,35-2,80	m	13,85
			13,85
370	KNR 19-01 823-6 SPECYFIKACJA TECHNICZNA - RENOWACJA ELEWACJI FRONTOWEJ Profile ciągnione szlachetne gładzone o szer.w rozwinięciu do 35 cm - gzyms nadokienny na I i II piętrze 1,60*7	m	11,20
			11,20
380	KNR 19-01 823-7 SPECYFIKACJA TECHNICZNA - RENOWACJA ELEWACJI FRONTOWEJ Profile ciągnione szlachetne gładzone o szer.w rozwinięciu do 40 cm - gzyms międzypietrowy (między parterem a piętrem) 18,0-2,60*2	m	12,80
			12,80
390	1-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA - RENOWACJA ELEWACJI FRONTOWEJ Oczyszczenie, naprawa, zaimpregnowanie i pomalowanie detali architektonicznych /przyczółki / nad oknem I pietra - kalkulacja własna	kpl	1,00
400	1-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA - RENOWACJA ELEWACJI FRONTOWEJ Oczyszczenie, naprawa, zaimpregnowanie i pomalowanie detali architektonicznych zworniki (nad oknami parteru) - kalkulacja własna	kpl	9,00
410	KNR 19-01 825-3 SPECYFIKACJA TECHNICZNA - RENOWACJA ELEWACJI FRONTOWEJ Bonie prostokątne na ścianach, słupach i pilastrach wykonane ręcznie na tynku szlachetnym (1,30+1,10+1,50+1,30+0,70+1,80+0,40)*6+(0,40+1,0+0,90+1,20+0,70+0,40)*16+7,20*2+1,50*2*2+0,70*2*2+2,20*2+5,20+4,20+1,30*2+2,80+2,30+1,90	m	168,80
			168,80
420	KNR 0-40 IRM 213-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA - RENOWACJA ELEWACJI FRONTOWEJ Wykonanie spadków pod obróbki blacharskie, gzymsy, zwieńczenia, parapety 22,80*0,15+11,20*0,15+12,80*0,15+5,0*0,25*2+1	m2	10,52
			10,52
430	KNR 0-40 IRM 212-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA - RENOWACJA ELEWACJI FRONTOWEJ Wykonanie warstwy nawierzchniowej - szpachlowanie masą ArmaReno 700 dwukrotnie [RMS=2] 18,0*10,90+8,0*1,50+4,0*4,0*3,0/2*2 front 2,0*0,40*4+2,50*0,40*2*4 ościeża przy balkonach 1,35*1,35+1,35*3,12*2+2,80*0,40+2,90*0,40*2 wnęka przy drzwiach wejściowych i bramy 1,20*3*2*4+2,40*0,50*4+3,40*0,50*4 wewnątrz balkonów -47,40-15,41 96,72*0,15 ościeża balkony do małaownia (0,50+2,10+0,50)*0,80*2*4 (0,60+2,60+0,60)*0,30*4 2,60*0,70*4	m2	304,87
			256,20
			11,20
			13,69
			40,40
			-62,81
			14,51
			19,84
			4,56
			7,28

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
440	KNR 0-26 IGM 640-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA - RENOWACJA ELEWACJI FRONTOWEJ Impregnacja elewacji - smarowanie dwukrotne Disboxan 450 Fassadenschotz 18,0*10,90+8,0*1,50+4,0*4,0*3,0/2*2 front 256,20 2,0*0,40*4+2,50*0,40*2*4 ościeża przy balkonach 11,20 1,35*1,35+1,35*3,12*2+2,80*0,40+2,90*0,40*2 wnęka przy drzwiach wejściowych i bramy 13,69 1,20*3*2*4+2,40*0,50*4+3,40*0,50*4 wewnątrz balkonów 40,40 -47,40-15,41 -62,81 96,72*0,15 ościeża 14,51 balkony do małoawnia (0,50+2,10+0,50)*0,80*2*4 19,84 (0,60+2,60+0,60)*0,30*4 4,56 2,60*0,70*4 7,28	m2	304,87
450	KNR 2-02 WACETOB 1519-2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA - RENOWACJA ELEWACJI FRONTOWEJ Malowanie tynków zewnętrznych farbą Caparol Silitol Finish NQG 18,0*10,90+8,0*1,50+4,0*4,0*3,0/2*2 front 256,20 2,0*0,40*4+2,50*0,40*2*4 ościeża przy balkonach 11,20 1,35*1,35+1,35*3,12*2+2,80*0,40+2,90*0,40*2 wnęka przy drzwiach wejściowych i bramy 13,69 1,20*3*2*4+2,40*0,50*4+3,40*0,50*4 wewnątrz balkonów 40,40 -47,40-15,41 -62,81 96,72*0,15 ościeża 14,51 balkony do małoawnia (0,50+2,10+0,50)*0,80*2*4 19,84 (0,60+2,60+0,60)*0,30*4 4,56 2,60*0,70*4 7,28	m2	304,87
460	KNR 2-02 507-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA - RENOWACJA ELEWACJI FRONTOWEJ Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cmz tytan cynk 22,80*0,25+11,20*0,25+12,80*0,25+5,0*0,45*2+2 18,20	m2	18,20
470	KNR 2-02 511-3 SPECYFIKACJA TECHNICZNA - RENOWACJA ELEWACJI FRONTOWEJ Rury spustowe z blachy tytan cynk okrągłe o średnicy 12 cm 12,0*2 24,00	m	24,00
480	KNR 2-02 511-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA - RENOWACJA ELEWACJI FRONTOWEJ Rury spustowe z blachy z cynku okrągłe o średnicy 8 cm 1,50*4 6,00	m	6,00
490	KNR 4-03 WACETOB 603-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA - RENOWACJA ELEWACJI FRONTOWEJ Wymiana opraw żarowych - oprawa stylowa z numerem "policyjnym" 39	kpl	1,00
500	KNR 2-02 1219-8 SPECYFIKACJA TECHNICZNA - RENOWACJA ELEWACJI FRONTOWEJ Uchwyty do flag	szt	1,00
510	KNR 2-31 703-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA - RENOWACJA ELEWACJI FRONTOWEJ Przymocowywanie tablic informacyjnych	szt	2,00
520	KNR 4-01 108-9 SPECYFIKACJA TECHNICZNA - RENOWACJA ELEWACJI FRONTOWEJ Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 258,68*0,02+96,72*0,15*0,02 5,46	m3	5,46
530	KNR 4-01 108-10 SPECYFIKACJA TECHNICZNA - RENOWACJA ELEWACJI FRONTOWEJ Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km	m3	5,46

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
540	1-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA - RENOWACJA ELEWACJI FRONTOWEJ Utylizacja gruzu 5,46*1,8	t	9,83
		9,83	
2 Wymiana stolarki okiennej na strychu			
550	KNR 4-01 354-3 SPECYFIKACJA TECHNICZNA - STOLARKA BUDOWLANA Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt	1,00
560	KNR 0-19 IGM 1023-5 SPECYFIKACJA TECHNICZNA - STOLARKA BUDOWLANA Okna okrągłe ze szprosem o powierzchni do 1.0 m2 0,50*0,50	m2	0,25
		0,25	
3 Wymiana bramy			
570	KNR 4-01 354-5 SPECYFIKACJA TECHNICZNA - STOLARKA BUDOWLANA Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 2,80*4,0	m2	11,20
		11,20	
580	KNR 0-19 IGM 1024-8 SPECYFIKACJA TECHNICZNA - STOLARKA BUDOWLANA Brama stalowa dwuskrzydłowa z naswietłem - analogia 2,80*4,0	m2	11,20
		11,20	
590	KNR 4-01 108-9 SPECYFIKACJA TECHNICZNA - STOLARKA BUDOWLANA Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 11,20*0,05	m3	0,56
		0,56	
600	KNR 4-01 108-10 SPECYFIKACJA TECHNICZNA - STOLARKA BUDOWLANA Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km [S=14]	m3	0,72
4 Izolacja pozioma			
610	A 40 101-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA - IZOLACJA POZIOMA Skucie pasa tynku przy iniekcji jednostronnej jednorzędowej [R=1,5] 17,80-1,35-2,80	m	13,65
		13,65	
620	A 40 101-4 SPECYFIKACJA TECHNICZNA - IZOLACJA POZIOMA Usunięcie spoin przy iniekcji jednostronnej jednorzędowej [R=1,5]	m	13,65
630	A 40 203-3 SPECYFIKACJA TECHNICZNA - IZOLACJA POZIOMA Iniekcja ciśnieniowa lub emulsją Capatect Bohrlchemulsion jednostronna jednorzędowa - ściana o grubości 11/2c.	m	13,65
640	A 40 103-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA - IZOLACJA POZIOMA Uszczelnienie pasa muru w strefie iniekcji jednostronnej jednorzędowej - weber.tec 933	m	13,65

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