

Al. 11 Listopada 95 (IV kw. 2018) Docieplenie budynku - ściana frontowa

Identyfikator kosztorysu: AL. 11 LISTOPADA 95 (AKTUAL. 01.2019)
DOCIEPLENIE BUDYNKU - ŚCIANA FRONTOWA IV KW. 2018 R

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2019-01-22 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
----	-------	-----------------	-------

1 I. ŚCIANA FRONTOWA

1.1 1. Roboty rozbiórkowe na elewacji

10	KNR 4-01 535-8 Rozebranie parapetów zewnętrznych z blachy nie nadającej się do użytku	m2	2,90
20	KNR 4-01 347-9; analogia Skucie występów na ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (gzymsy: międzykondygnacyjny i nadokienne, podoklenniki)	m2	5,40
30	KNR 4-01 354-15 Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego (wsporniki anten, uchwyt do flag)	szt	7,00
	KNR 4-01 354-13; analogia Demontaż tablic	szt	4,00
50	KNR 4-01 819-15 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek (obramowanie witryny lokalu użytkowego)	m2	6,06
60	KNR 4-01 702-2 Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy wapiennej pasami o szer.do 20 cm (wzdłuż spękań ścian i nadproży wymagających wzmocnienia, opaski wokół okien i drzwi)	m	81,70
70	KNR 4-01 108-9 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1	m3	1,71
80	KNR 4-01 108-10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km [S=13]	m3	1,71
90	0-0 Utylizacja gruzu (zaprawa) - kalkulacja własna <Kp 0%; Z 0%>	t	3,08

1.2 2. Uzupełnienia i naprawy podłoża oraz wzmocnienia nadproży

	KNR 4-01 322-3; analogia Obsadzenie w ścianach narożników stalowych (kątownik 80*80*8 mm - na zewn. krawędzi nadproża okiennego) - bez wartości kątowników [R=2]	szt	8,00
110	Kalkulacja własna Dostarczenie narożników wzmacniających zewnątrz ściany nadproża okienne - kształtowniki stalowe kątowniki 80*80*8 mm <Kp 80%>	kg	129,45
120	KNR 4-01 703-3 Umocowanie słatek tynkarskich cięto-ciągnionych (z bl. stal. o gr. 0,55 mm - oczka 6*12 mm) na ramionach kątownika	m	13,40
130	KNR 4-01 704-3 Wypełnianie oczek słatki cięto-ciągnionej na kątownikach zaprawą cementową	m2	2,68
140	KNR 4-01 307-1 Przemurowanie ciągłe pęknięć przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach (w obrębie nadproży okiennych) z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głęb.pęknięć 1/2 cegły	m	16,40
150	KNR 19-01 809-1 Wykonanie na ościeżach tynków zewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cementowo-wapiennej, szer.ocieży do 15 cm	m	17,30

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
160	KNR 19-01 801-2 Uzupełnienie tynków zewnętrznych kat.III z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 5 m2 (wzmocnienia nadproży, przemurowanie pęknięć	m2	20,12
1.3	3. Docieplenie ścian nadziemna		
170	KNR 0-25 IGM 403-2 Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych	m2	101,08
180	KNR 0-17 IGM 2610-2 Docieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą "lekko-mokrą" przy użyciu gotowych zapraw klejowych wraz z przygotowaniem podłoża (odgrzybianie i gruntowanie) i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej mieszanki; grubość płyt styropianowych 14 cm. 1.Oczyszczenie podłoża. 2.Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża. 3.Impregnacja starych tynków preparatami przeciwwgrzybowymi. 4.Jednokrotne gruntowanie wzmacniające podłoże i zmniejszające nasiąkliwość. 5.Przygotowanie zaprawy klejącej. 6.Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych. 7.Wywiercenie otworów i osadzenie dybli plastikowych w ilości 4 szt. na 1 m2 powierzchni docieplanej. 8.Przetarcie przyklejonego styropianu papierem ściernym i odpylenie. 9.Przyklejenie jednej warstwy siatki z włókna szklanego. 10.Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży. 11.Zagruntowanie podłoża farbą gruntującą CT 16. 12.Przygotowanie zaprawy z gotowej mieszanki. 13.Naniesienie zaprawy na podłoże packą stalową. 14.Nadanie powierzchni struktury poprzez zatarcie packą z tworzywa sztucznego. 15.Osłanianie gotowego tynku przed opadami atmosferycznymi lub nadmiernym nasłonecznieniem	m2	86,85
190	KNR 2-02 2601-6 Docieplenie ościeży styropianem z 1 warstwą siatki; grub. styropianu 3 cm 1.Cięcie płyt styropianowych. 2.Przygotowanie masy klejącej. 3.Przyklejenie masą klejącą płyt styropianowych do wyrównanych i oczyszczonych powierzchni ścian i ościeży. 4.Przyklejenie siatki z włókna szklanego na powierzchni płyt styropianowych z wykonaniem drugiej warstwy klejącej (przykrywającej). 5.Przyklejenie drugiej wzmacniającej warstwy siatki z włókna szklanego na wysokości ścian parteru. 6.Założenie ochron narożników wypukłych. 7.Pokrycie ocieplonych powierzchni cienkopowłokową wyprawą elewacyjną	m2	16,01
200	KNR 2-02 2601-5 Docieplenie - dodatkowa warstwy siatki /parter/ pancernej	m2	20,53
210	KNR 0-17 IGM 2609-1 Przyklejenie do płyt styropianowych elementów dekoracyjnych elewacji (profilowane opaski okienne ze styropianu powlekanego) - analogia	m2	9,87
220	0-0 Kalkulacja własna Dostarczenie elewacyjnych dekoracyjnych profili ze styropianu powlekanego (opaski otworów okiennych o wym. 150*30 mm)		65,75
230	KNR 0-17 IGM 2609-1 Przyklejenie do płyt styropianowych elementów dekoracyjnych elewacji (gzyms międzykondygnacyjny ze styropianu powlekanego) - analogia	m2	4,80

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
240	0-0 Kalkulacja własna Dostarczenie dekoracyjnych elementów elewacyjnych ze styropianu powlekanego (gzyms elewacyjne międzykondygnacyjny o wym. 160*75 mm)		30,00
1.4	4. Docieplenie ścian cokołu		
250	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 oddzielnych pozycjach.	m2	3,45
260	KNR 0-33 IGM 124-1 Wykonywanie warstwy pośredniej	m2	3,45
270	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2608-5 Docieplenie - dodatkowa warstwa siatki pancernej (parter)	m2	3,45
280	KNR 0-33 IGM 124-5 Tynk z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego - Sto-Superlit, uziarnienie 1,5 mm	m2	3,45
1.5	5. Obróbki blacharskie		
290	KNR 2-02 923-4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy, wykonanie ręczne	m2	6,67
300	KNR 2 504-1 Obróbki blacharskie z blachy cynkowo-tytanowej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm	m2	6,48
310	KNR 2 504-2 Obróbki blacharskie z blachy cynkowo-tytanowej przy szerokości w rozwinięciu pow. 25 cm	m2	4,36
1.6	6. Malowanie elewacji		
320	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych	m2	102,86
330	KNR 2-02 WACETOB 1519-2 Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikatową	m2	102,86
1.7	7. Roboty różne		
340	KNR 2-02 1219-8 Uchwyty do flag	szt	1,00
350	KNR 5-08 502-7 Przygotowanie pod oprawy przykręcane podłoża cegły (nr policyjny - 1 szt)	kpl	1,00
360	KNR 5-08 504-3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych, przykręcanych (nr policyjny) - oprawa stylizowana	szt	1,00
1.8	8. Rusztowania		
370	KNR 2-02 1610-2 Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne o wys.do 16 m	m2	154,80
380	KNR 2-02 1613-2 Instalacja odgromowa - rusztowania zewnętrzne przyścienne o wys.do 15 m	m2	154,80
390	KNR 2 1605-1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	154,80
400	TZKNBK 19-08 901-4 Zabezpieczenie stolarki folią	m2	39,08
410	KNR 4-01 420-4 Wykonanie daszków zabezpieczających	m2	5,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
420	KNR 4-04 0-0 Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót - suma roboczogodzin z poz. 10-60, 100-470, 560 N = 711,60 r-g	m-g	148,71

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

INSPEKTOR NADZORU

mgr inż. Dariusz aw Gluchy
upr. bud. S 68172

Al. 11 Listopada 95 (aktual. IV.18) Malowanie klatki schodowej (lamperie z CAPAFLOCK CHIPS)

Identyfikator kosztorysu: AL. 11 LISTOPADA 95 (AKTUAL. IV.18)
KLATKA SCHODOWA MALOWANIE CHIPSY

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2019-01-22 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	I. Przygotowanie podłoża do malowania		
10	KNR 4-01 701-4 Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, o powierzchni odbijanych tynków ponad 5 m2 z zaprawy wapiennej -zmurszałe tynki w wejściu do piwnic, przyjęto wstępnie 50% pow. tynków na poziomie piwnic	m2	78,43
20	KNR 4-01 1202-9 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m2 - sufity kl. schod. i spody biegów schodowych [R=1,15]	m2	39,34
30	KNR 4-01 WACETOB 1208-2 Ługowanie farby olejnej z tynków ścian (lamperie)	m2	79,44
40	KNR 4-01 1202-9 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - ściany kl. schod. [R=1,15]	m2	96,58
50	KNR 2-02 2007-3 Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych na stropach z kształtowników metalowych, pojedyncze - sufit kl. schodowej nad ostatnią kondygnacją	m2	12,91
60	KNR 2-02 2006-4 Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach	m2	12,91
70	KNR 4-01 WACETOB 713-4 Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych - powierzchnia przecieranego tynku na stropach, biegach i spocznikach nie malowanych lub nie pokrytych tapetą	m2	39,34
80	KNR 4-01 WACETOB 713-3 Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych - powierzchnia przecieranego tynku na ścianach nie malowanych lub nie pokrytych tapetą	m2	176,02
90	KNR 4-01 710-15 Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.II na stropach płaskich, belkach, tynki z zapr.cementowo-wapiennej, pow.otynk.w jednym miejscu do 5 m2	m2	11,93
100	KNR 4-01 710-3 Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.II na ścianach płaskich na podłożu z cegły, tynki z zapr.cementowo-wapiennej, pow.otynk.w jednym miejscu do 5 m2	m2	47,89
110	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych (tynków sufitów, spoczników i biegów) Uni-Gruntem jednokrotne	m2	51,27
120	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych (tynków ścian) Uni-Gruntem jednokrotne	m2	223,91
130	KNR 2-02 815-6 Gładzie gipsowe na sufitach z wzmocnieniem siatką z włókna szklanego, 2-warstwowe [R=1,3]	m2	51,27
140	KNR 2-02 815-4 Gładzie gipsowe na ścianach ceglanych otynkowanych, 2-warstwowe	m2	223,91

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
150	KNR 4-01 0-0 Dostarczenie narożników ochronnych z siatką	m	90,66
160	KNR 2-02 1215-3 Orzwiczki metalowe (osłona wnek z tablicami i licznikami elektrycznymi) w ścianach o powierzchni elementów do 0.5 m2	szt	3,00
170	KNR 4-01 108-9 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1	m3	2,21
180	KNR 4-01 108-10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km [S=13]	m3	2,17
120	KNR 4-01 0-0 Utylizacja zaprawy - kalkulacja własna <Kp 0%; Z 0%>	t	3,91

2 II. Lamperle z CAPAFLOCK CHIPS

190	KNR 4-01 1204-5 Gruntowanie CAPAGRUND (lamperle do wys. 1,50 ponad posadzki	m2	105,72
200	KNR 4-01 WACETOB 1206-2 Położenie faktury nakrapianej CAPAFLOCK CHIPS	m2	105,72
210	KNR 4-01 1210-8 Lakierowanie powierzchni CAPAFLOCK FINISCH, dwukrotne	m2	105,72

3 III. Malowanie

220	KNR 2-02 1605-3 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi podłożu gipsowych z gruntowaniem (powierzchnie wewn.)	m2	188,07
230	KNR 4-01 1211-6 Opalanie farby olejnej z drewnianych słupków i poręczy balustrady, drobnych elementów o pow.do 0.75 m2	szt	18,00
240	KNR 4-01 1211-5 Opalanie farby olejnej z tralek balustrady, drobnych elementów o powierzchni do 0.25 m2	szt	128,00
250	KNR 4-01 1209-14 Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej - słupków i poręczy balustrady, elementów o powierzchni do 0.75 m2, dwukrotne	szt	18,00
260	KNR 4-01 1209-13 Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej - tralek balustrady, elementów o powierzchni do 0.52 m2, dwukrotne	szt	128,00
270	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur gaz. o średnicy do 50mm, dwukrotne	m	32,00

4 IV. Malowanie drewnianych drzwi wejściowych do lokali

280	KNR 4-01 1209-10 Malowanie farbą olejną stolarki drzwiowej uprzednio malowanej o powierzchni ponad 1.0 m2, dwukrotne (jednostronnie)	m2	21,39
-----	---	----	-------

5 V. Ułożenie cokołków na kl. schodowej

290	KNR 0-12 IGM 1120-1 Cokołki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża pod cokołki wys.10 cm z płytek o wym.20x20 cm	m	72,48
300	KNR 0-12 IGM 1120-2 Cokołki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą, wys.cokołka 10 cm, wym.płytek 20x20 cm	m	72,48
310	0 Dostarczenie listew wykończeniowych z PVC do płytek ceramicznych; rozmiar 9-10 mm	m	72,48

6 VI. Roboty różne

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
320	KNR 4-01 807-1 Naprawa stopni obłożonych masą lastryko, powierzchnia naprawiana w jednym miejscu do 1 dm2	msc	15,00
330	KNR 4-01 0-0 Demontaż skrzynek pocztowych na czas remontu i ponowny montaż - kalk. indywidualna	r-g	6,00
340	KNR 4-01 WACETOB 1216-1 Zabezpieczenie spoczników i biegów kl. schodowej folią	m2	55,21
350	KNR 4-01 1215-5 Mycie po robotach malarskich okien pozostałych typów	m2	4,83
360	KNR 4-01 WACETOB 1215-2 Mycie po robotach malarskich drzwi pozostałych typów	m2	33,83
370	KNR 4-01 WACETOB 1215-9 Mycie po robotach malarskich stopni wraz z podestami, lastrykowych	szt	76,00

7 VII. Wymiana stolarki drzwiowej (wejścia na strych I do piwnicy)

380	KNR 4-01 354-4 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt	3,00
390	KNR 4-01 335-5 Wykucie w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej bruzd poziomych o głęb. i szer. 1/2x1 1/2 cegły	m	6,00
400	KNR 4-01 306-2 Przymurowanie do ościeży, ścianek na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. 1/2 cegły	m2	1,48
410	KNR 2-02 126-5 Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych strunobetonowych NSB 71 typu "Murotherm"	m	6,00
420	KNR 4-01 320-2 Obsadzenie w ścianach z cegieł ościeżnic stalowych o powierzchni otworu 2.0m2 (90*200 cm - szt. 2; 80*200 cm - szt. 1)	m2	5,20
430	KNR 2-02 1019-1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, pełne, oklejone folią, o wym: 90*200 cm, typ D11w - szt. 2; 80*200 cm, typ D10w - szt. 1	m2	5,20
440	KNR 4-01 919-20 Zamontowanie okuć drzwiowych, klamek z szyldami	szt	3,00
450	KNR 4-01 920-18 Założenie na nowym miejscu wkładek patentowych drzwiowych wpuszczanych - analogia	szt	3,00
460	KNR 4-01 1209-10 Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej drzwiowej (metalowe ościeżnice), o powierzchni ponad 1.0 m2, dwukrotne	m2	2,60

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

INSPEKTOR NADZORU

mgr inż. Dobrosław Gluchy
upr. bud. 91166/72

Al. 11 Listopada 95 wymiana instalacji elektrycznej na kl. schodowej +WLZ+ część administracyjna

[Identyfikator kosztorysu: Al. 11 Listopada 95 wymiana instalacji elektrycznej na kl. schodowej]

W1 Przedmiar robót

str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	KNR 4-03 WACETOB 1121-9 Demontaż gniazd bezpiecznikowych uniwersalnych 2-biegunowych, napięcie prądu do 25 A, mocowanych na ścianie	szt	6,00
2	KNR 4-03 WACETOB 203-5 Wymiana przewodów wtykowych lub kabelkowych płaskich układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd - przewód płaski, łączny przekrój żył powyżej 7.5 mm ² w podłożu betonowym	m	25,00
3	KNR 4-03 WACETOB 1001-5 Wykucie bruzd ręcznie dla przewodów wtykowych, podłoże z cegły	m	60,00
4	KNR 5-08 WACETOB 404-3 Montaż wraz z konstrukcją skrzynek lub rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg, mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt	1,00
5	KNR 5-08 WACETOB 407-1 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt	14,00
6	KNR 5-08 WACETOB 401-8 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących do 4, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe, podłoże - cegła	aparat	7,00
7	KNR 5-08 WACETOB 408-3 Montaż elementów rozdzielnic (modułowych) - szyny łączeniowej 3-biegunowej	szt	5,00
8	KNR 5-08 WACETOB 407-1 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt	3,00
9	KNR 4-03 WACETOB 204-3 Wymiana przewodów kabelkowych na istniejącym podłożu mocowanych klamkami lub paskami, łączny przekrój żył Cu do 30 mm ²	m	70,00
10	KNR 4-03 WACETOB 1012-4 Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m	60,00
11	KNR 4-03 WACETOB 1202-2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3 fazach	pomiar	2,00
12	KNR 4-03 WACETOB 203-1 Wymiana przewodów wtykowych lub kabelkowych płaskich układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd - przewód wtykowy, łączny przekrój żył do 7.5 mm ² w podłożu betonowym	m	120,00
13	KNR 4-03 601-4 Wymiana opraw na klatce schodowej typ LED	szt	6,00
14	KNR 4-03 601-4 Wymiana oprawek do żarówek zwykłych lub półhermetycznych przykręcanych na betonie	szt	4,00
15	KNR 4-03 308-3 Wymiana wyłączników i przełączników o napięciu prądu do 10 A w obudowie uszczelnionej - charakterystyka łącznika - wyłącznik, przełącznik 1-biegunowy lub przycisk, podłoże betonowe	szt	3,00
16	KNR 4-03 602-5 Wymiana opraw przed wejściem do kl. schodowej	szt	2,00
17	KNR 4-03 403-1 Wymiana puszek uniwersalnych z tworzyw sztucznych dla przewodów kabelkowych, z podłączeniem i zadławieniem przewodów - puszki o wymiarach do 75x75 mm, 3 odgałęzienia, przekrój przewodów do 2.5 mm ²	szt	5,00
18	KNR 4-03 304-2 Wymiana tablic licznikowych - podłoże ceglane	szt	8,00
19	KNR 4-03 WACETOB 509-3 Wymiana liczników energii elektrycznej trójfazowych trzy systemowych	szt	2,00
20	KNR 5-08 WACETOB 101-3 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego - przykręcanie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	20,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
21	KNR 5-08 WACETOB 110-1 Rury winidurkowe układane n.t. na gotowych uchwytach - rura o średnicy do 20 mm	m	35,00
22	KNR 5-08 WACETOB 210-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² w podłożu różnym od betonu	m	30,00
23	KNR 5-08 WACETOB 805-2 Montaż końcówek przez zaciskanie, przekrój żył do 16 mm ²	szł	50,00
24	KNR 5-08 WACETOB 620-1 Montaż uchwytów uzlemlających skręcanych, średnica rury do 30 mm	szł	4,00
25	KNR 4-03 WACETOB 1004-6 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych - długość przebiecia do 20 cm, średnica rury do 25 mm	otworów	20,00
26	KNR 5-08 WACETOB 205-4 Przewody wciągane do kanałów zamkniętych, izolowane 1-żyłowe o przekroju przewodów do 10 mm ²	m	40,00
27	KNR 5-08 WACETOB 407-4 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3 (4) biegunowego	szł	1,00
28	KNR 5-08 WACETOB 403-2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rezebraniem i złożeniem bez podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 4	szł	10,00
29	KNR 5-08 WACETOB 403-4 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rezebraniem i złożeniem bez podłączenia o masie do 5 kg o ilości otworów mocujących do 4	szł	2,00
30	KNR 4-03 WACETOB 509-1 Wymiana liczników energii elektrycznej jednofazowych	szł	6,00
31	KNR 4-03 WACETOB 601-2 Wymiana oprawek do żarówek zwykłych przykręcanych na drewno	kpl	3,00
32	KNR 5-08 WACETOB 301-2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w cegle	szł	1,00
33	KNR 5-08 WACETOB 303-9 Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem - puszki 75x75 i 85x105 mocowane bezśrubowo o 3 wylotach i przekroju przewodu do 6 mm ²	szł	1,00
34	1-1 Rozplombowanie i plombowanie liczników przez ENEA <Kp 0%; Z 0%>		8,00