

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krc	Jedn.
<b>1 roboty przygotowawcze, transportowe</b> <b>R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850</b>						
1 KNR AT-06/0101/03	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku III - załadunek i wyładunek kontenerów dla magazynownia wyposażenia	0,50*2	= 1,00 1,00	1,00		t
2 KNR AT-06/0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	2	= 2,00 2,00	2,00		kurs
3 KNR AT-06/0108/05	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II, dodatek za każdy dalszy 1 km	2	= 2,00 2,00	2,00		kurs
4 KNR 225/102/1	Montaż i demontaż obiektów kontenerowych, montaż	2	= 2,00 2,00	2,00		szt
5 KNR 225/102/2	Montaż i demontaż obiektów kontenerowych, demontaż	2	= 2,00 2,00	2,00		szt
6 KNR 5/803/4	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, z udziałem podnośnika samochodowego, przewód 4x25-mm <sup>2</sup>	1	= 1,00 1,00	1,00		szt
7 KNR 225/622/5	Szafki rozdzielcze i rozdzielczo-sterownicze prefabrykowane wolnostojące, masa do 200-kg - zasilanie budowy	1	= 1,00 1,00	1,00		kpl
8 KNR 5/605/3	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6-m, grunt kategorii IV	3,00	= 3,00 3,00	3,00		m
9	Oплата za podłączenie kabla zasilającego przez TAURON	1	= 1,00 1,00	1,00		szt
10 KNR 225/622/10	Szafki rozdzielcze i rozdzielczo-sterownicze prefabrykowane wolnostojące, masa do 200-kg - rozebranie	1	= 1,00 1,00	1,00		kpl
KNRW 402/126/7	Wodomierz w rurociągu z rur stalowych ocynkowanych, wstawienie, Fi-20-mm	1	= 1,00 1,00	1,00		szt
12 KNR 215/108/2	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 20-mm	1	= 1,00 1,00	1,00		kpl
13 KNR 215/114/2	Zawory wypływowe, czerpalne, Dn-20-mm	1	= 1,00 1,00	1,00		szt
14 KNRW 402/144/6	Demontaż wodomierza skrzydełkowego Fi-15-20-mm	1	= 1,00 1,00	1,00		szt
<b>2 roboty rozbiórkowe zewnętrzne</b> <b>R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850</b>						
15 KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm, na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- analogia	9,80*4,20+1,90*2,40+1,90*1,90	= 40,21 40,21	40,21		m2
16 KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm, na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- analogia	5,10*3,05+13,00*2,50	= 48,06 48,06	48,06		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Kroć	Jedn.
17 KNR 404/1001/2	Przygotowanie kostki z rozbiórki do użytku, pełnych całych, na zaprawie wapiennej - analogia przyjęto 50 szt./m2 z odzyskiem 90%	$40,21 \cdot 50 \cdot 90\%$	$= 1\,809,45$ 1 809,45	1 809,45	szt
18 KNR 404/1001/2	Przygotowanie kostki z rozbiórki do użytku, pełnych całych, na zaprawie wapiennej - analogia przyjęto 35 szt./m2 z odzyskiem 90%	$48,06 \cdot 35 \cdot 90\%$	$= 1\,513,89$ 1 513,89	1 513,89	szt
19 KNR 231/814/1	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20-cm na podsypce piaskowej $(5,00+13,00) \cdot 2 + 1,65+1,23+1,14+0,40 \cdot 2 + 1,14+3,67+1,91+4,70+0,67+7,80$	$= 60,71$ 60,71	60,71		m
20 KNR 225/410/3	Chodniki i ścieżki o grubości do 10-cm, ze żwiru - rozebranie $7,83 \cdot 0,40 + 7,23 \cdot 0,30 + 1,65 \cdot 0,32 + (1,23+1,14) \cdot 0,30 + (1,14+1,23) \cdot 0,25 + 3,67 \cdot 0,25 + 4,65 \cdot 0,32$	$= 9,54$ 9,54	9,54		m2
21 KNRW 401/812/5	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie lub kleju - okładzina schodów wejściowych z podestem $(0,15+0,285) \cdot (1,92+1,16) / 2 \cdot 5 + 1,42 \cdot 1,19 + (0,68+0,29+0,25) \cdot 0,15 \cdot 2 + 1,42 \cdot 0,15$	$= 5,62$ 5,62	5,62		m2
22 KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - murki oporowe schodów j.w., filarki zadaszenia wejścia do budynku $1,32 \cdot (0,75+0,15) \cdot 2 + 1,32 \cdot (0,75+0,10) / 2 \cdot 2 + 0,29 \cdot 4 \cdot 2,45 \cdot 2$	$= 9,18$ 9,18	9,18		m2
23 KNRW 401/1111/1	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych, ramy drewniane, boki zadaszenia wejścia głównego - analogia $0,69 \cdot 2,01 \cdot 2$	$= 2,77$ 2,77	2,77		m2
24 KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej $(1,92+1,16) / 2 \cdot 1,14 \cdot 0,25$	$= 0,44$ 0,44	0,44		m3
25 KNR 401/348/5	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścianki 1/2 cegły $1,32 \cdot 0,75 \cdot 2$	$= 1,98$ 1,98	1,98		m2
26 KNR 231/817/1	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka piaskowa, elementy betonowe grubości 10-cm 2,00	$= 2,00$ 2,00	2,00		m
27 KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm - betonowe podłoże schowka pod schodami $0,85 \cdot 1,67 \cdot 0,10$	$= 0,14$ 0,14	0,14		m3
28 KNR 401/354/9	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych, powierzchnia do 2-m2, do schowka pod schodami 1	$= 1,00$ 1,00	1,00		szt
29 KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - cokołu z płytek klinkierowych $(7,24+7,23) \cdot 2 \cdot 0,80 - 1,92 \cdot 0,80 + 1,23 \cdot 0,80 \cdot 2$	$= 23,58$ 23,58	23,58		m2
30 KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1-cm, na ścianach lub podłogach 23,58	$= 23,58$ 23,58	23,58		m2
31 KNRW 402/210/5 (1)	Wymiana odcinka rury z PVC, Fi-110-mm, rura kielichowa na uszczelkę - tymczasowe podłączenie rur spustowych w trakcie prostowania 2	$= 2,00$ 2,00	2,00		miejsce
32 KNRW 402/210/4 (1)	Wymiana odcinka rury z PVC, Fi-75-mm, rura kielichowa na uszczelkę - tymczasowe podłączenie rur spustowych w trakcie prostowania 1	$= 1,00$ 1,00	1,00		miejsce
33 KNR 401/104/2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5-m w gruncie kategorii III $(7,24+10,46) \cdot 2 \cdot 1,0 \cdot (0,23+0,35) / 2 + 1,92 \cdot 1,14 \cdot (0,75/2+0,35)$	$= 11,85$ 11,85	11,85		m3
34 KNR 401/107/8	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego $1,00 \cdot 3,00$	$= 3,00$ 3,00	3,00		m2



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Kro	Jedn.
<b>3 roboty rozbiórkowe wewnętrzne - piwnica</b> R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850						
35 Wyniesienie i wniesienie wyposażenia do pomieszczeń piwnicznych / przyjęto 4 pracowników po 1 dniu wce / - kalk.własna						
1	=	1,00		1,00		kpl
36 KNR 19/928/1 (1) Demontaż i montaż okien i drzwi balkonowych z PCV, okna uchylne jednodzielne, do 0,4-m2, osadzanie na kotwach - odzysk okienek piwnicznych - analogia R= 1,200 M= 1,000 S= 1,000						
0,47*0,30*2+0,50*0,30+0,42*0,30+0,51*0,30	=	0,71		0,71		m2
		0,71				
37 KNR 401/354/9 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat drzewiowych, powierzchnia do 2-m2						
3	=	3,00		3,00		szt
		3,00				
38 KNR 401/355/2 Oczyszczenie i ułożenie materiałów uzyskanych z rozbiórki sposobem ręcznym, ościeżnic drzewiowych i okiennych						
5+3	=	8,00		8,00		szt
		8,00				
39 KNR 401/355/3 Oczyszczenie i ułożenie materiałów uzyskanych z rozbiórki sposobem ręcznym, skrzydeł drzewiowych i okiennych						
3	=	3,00		3,00		szt
		3,00				
KNR 401/354/13 Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych, drzwiczek - analogia						
5	=	5,00		5,00		szt
		5,00				
41 KNR 401/431/2 Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej						
0,60*2,40	=	1,44		1,44		m2
		1,44				
42 KNR 401/819/15 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek kotłownia pralnia piwnica						
1,38*0,90	=	1,24				
(2,80+3,52)*2*1,74-(0,59+0,60)*1,70	=	19,97				
(0,85+0,13)*(6,57+2,25+0,80)*2-0,60*(0,85+0,15)	=	18,26				
		39,47		39,47		m2
43 KNRW 401/304/4 Zamurowanie otworów okiennych na czas rektyfikacji ceglami obłożonymi po obrysie otworu folią na zaprawie cementowej						
(0,47*0,30*2+0,50*0,30+0,42*0,30+0,51*0,30)*0,38	=	0,27		0,27		m3
		0,27				
44 KNR 401/811/7 Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej pralnia piwnica						
2,80*3,52+0,30*0,60	=	10,04				
2,25*(6,31-0,13*2)-0,80*0,93	=	12,87				
		22,91		22,91		m2
KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm - podłóża betonowe w piwnicy pralnia piwnica kotłownia						
2,80*3,52*0,10	=	0,99				
(2,25*(6,31-0,13*2)-0,80*0,93)*0,10	=	1,29				
(3,55*3,43-0,27*0,73)*0,10	=	1,20				
		3,48		3,48		m3
46 Demontaż sauny z wyniesieniem z piwnicy i zabezpieczeniem w miejscu składowania						
1	=	1,00		1,00		szt
		1,00				
47 KNR 401/427/5 Rozebranie ścianek działowych z lat i rygli						
1,90*1,74	=	3,31		3,31		m2
		3,31				
<b>4 wykonanie otworów na siłowniki</b> R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850						
48 KNR AT-17/0106/03 Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości ponad 15 do 40 cm - otwory na siłowniki - analogia						
(0,55+0,70)*2*(0,29*2+0,30*2+0,35*4)	=	6,45		6,45		m2
		6,45				
49 KNR AT-17/0106/03 Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości 42 cm - otwory na siłowniki - analogia						
(0,55+0,70)*2*0,42*1	=	1,05		1,05	1,05	m2
		1,05				



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Kro	Jedn.
50 KNR AT-17/0106/03	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości 45 cm - otwory na siłowniki - analogia	$(0,55+0,70)*2*0,45*3$	= 3,38 3,38	3,38	1,12	m2
51 KNR AT-17/0106/03	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości 48 cm - otwory na siłowniki - analogia	$(0,55+0,70)*2*0,48*1$	= 1,20 1,20	1,20	1	m2
52 KNR AT-17/0106/03	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości 42 cm - ściana / siłownik zabudowany w miejscu gdzie zbiegają się trzy ściany / - analogia	$(0,55+0,70)*2*0,42*3+0,70*(0,30*2+0,27*1)$	= 3,76 3,76	3,76	1,0	m2
53 KNR AT-17/0106/03	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości 45 cm - ściana / siłownik zabudowany w miejscu gdzie zbiegają się trzy ściany / - analogia	$(0,55+0,70)*2*0,45*1+0,70*0,30*1$	= 1,34 1,34	1,34	1,12	m2
54 KNR AT-17/0106/03	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości 48 cm - ściana / siłownik zabudowany w miejscu gdzie zbiegają się trzy ściany / - analogia	$(0,55+0,70)*2*0,48*2+0,7*0,29*2$	= 2,81 2,81	2,81	1	m2
55 KNR 401/349/2	Rozobranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej - analogia	$0,55*0,70*(0,29*2+0,30*2+0,35*4+0,42*4+0,45*4+0,48*3)$	= 2,89 2,89	2,89		m3
56 KNR 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku	2,89	= 2,89 2,89	2,89		m3
57	Zabezpieczenie wykutych otworów na siłowniki drewnem twardym do czasu zabudowy siłowników - kalk. własna	$0,50*0,40*0,70*19$	= 2,66 2,66	2,66		m3
58 KNR 401/422/8	Rozobranie podstemplowania zabezpieczenia otworów na siłowniki bezpośrednio przed zabudową siłowników - analogia	19	= 19,00 19,00	19,00		szt
<b>5 montaż konstrukcji stalowej</b> <b>R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850</b>						
59	Montaż wzmacniającej opaski stalowej na ścianach z ceownika 160 mm / powiększenie masy z tyt. wykonania konstrukcji spawalno-skręcanej na śruby w stosunku do projektu o 4,5% / - kalkulacja własna	$(8,46+7,24+2,58+6,57+0,80+3,55+3,43+0,73+3,52+2,80+1,42+0,94)*2*18,80/1000*1,045$	= 1,65 1,65	1,65		t
60 KNR AT-17/0103/01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 25 mm techniką diamentową w cegle	$15,0*5+29,00*6+30,00*8+33,00*4+34,00*4+35,00*9$	= 1 072,00 1 072,00	1 072,00		cm
61 KNR AT-17/0103/01	Wiercenie otworów o głębokości 42 cm śr. 25 mm techniką diamentową w cegle - analogia	42,00*9	= 378,00 378,00	378,00	1,0	cm
62 KNR AT-17/0103/01	Wiercenie otworów o głębokości 45 cm śr. 25 mm techniką diamentową w cegle - analogia	45,00*11	= 495,00 495,00	495,00	1,12	cm
63 KNR AT-17/0103/01	Wiercenie otworów o głębokości 48 cm śr. 25 mm techniką diamentową w cegle - analogia	48,00*4	= 192,00 192,00	192,00	1	cm
64 KNR AT-17/0103/01	Wiercenie otworów o głębokości 67 cm śr. 25 mm techniką diamentową w cegle - analogia	67,00*2	= 134,00 134,00	134,00	1,67	cm
65 KNR 401/1304/5	Spawanie i cięcie stali, wypalanie otworów w stali profilowej lub blachach o grubości do 10 mm - w ceownikach dla skrócenia konstrukcji stalowej	$(5+6+8+4+4+9+9+11+4+2)*2*6*2$	= 136,00 136,00	136,00		szt



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Kro	Jedn.
66 KNR 406/113/1 Skręcanie ceowników 160 mm śrubami o śr. 20 mm 136/2	=	68,00 68,00	68,00		szt
67 KNR 401/206/1 Wyrównanie nierówności ponad górną blachą oporową 19	=	19,00 19,00	19,00		szt
68 KNR 205/208/4 Montaż blach górnych o masie elementu do 50 kg - blacha 20 mm 0,50*0,50*19*157/1000	=	0,75 0,75	0,75		t
69 KNR 401/203/1 Wykonanie podszerek betonowych pod blachy dolne pod siłowniki gr.10 cm z betonu monolitycznego - obj. elementu w jednym miejscu do 0,5 m3 R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000 0,50*0,50*0,10*19	=	0,48 0,48	0,48		m3
70 KNR 205/904/1 Montaż blach stalowych dolnych gr.20 mm - analogia 0,50*0,50*19	=	4,75 4,75	4,75		m2
71 KNR 401/422/3 Podstemplowanie zagrożonych otworów okiennych i drzwiowych pojedynczymi stemplami / piwnica i parter / 6+29	=	35,00 35,00	35,00		szt
72 KNR 401/422/8 Rozębranie stemplowań zagrożonych nadproży / po zakończonej rektyfikacji i zamurowaniu szczeliny / 35	=	35,00 35,00	35,00		szt
6 rektyfikacja obiektu R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850					
73 Podniesienie budynku przy użyciu siłowników hydraulicznych szt. 19 podtrzymujących budynek do momentu zamurowania szczeliny po prostowaniu - śr. wysokość podniesienia 20,65 cm - kalkulacja własna 1	=	1,00 1,00	1,00		kpl
74 Podkładanie, przekładanie i klinowanie szczeliny podczas rektyfikacji drewnem twardym / dębowym lub bukowym / - obustronne przy siłownikach - przyniesienie podkładów z drewna twardego, ułożenie podkładów w szczelinie, zaklinowanie klinami z drewna twardego / buk, dąb / - średnia wysokość podniesienia 20,65 cm - kalkulacja własna 0,40*0,50*0,2065*19*2	=	1,57 1,57	1,57		m3
75 KNR 401/422/8 Rozębranie podstemplowania z drewna twardego szczeliny powstałej po wyprostowaniu - bezpośrednio przed zamurowaniem kolejnego fragmentu szczeliny lub otworu po siłowniku - analogia 19*2	=	38,00 38,00	38,00		szt
76 KNR 404/1107/1 (1) Wywóz podkładów drewnianych samochodem skrzyniowym na odległość do 1-km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5-t - analogia 1,569*0,8*0,78	=	0,98 0,98	0,98		
77 KNR 404/1107/4 (1) Wywóz podkładów drewnianych samochodem skrzyniowym na odległość do 1-km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1-km odległości ponad 1-km, samochód do 5-t - analogia 0,98	=	0,98 0,98	0,98		
78 Podbudowa z trakcie rektyfikacji siłowników prefabrykowanymi elementami stalowymi wysokości 15 cm - średnia wysokość podniesienia 31 cm stalowej, - demontaż siłownika, gr. 2 cm, - odbicie dolnej blachy - montaż blach gr. 1 cm, ułożenie prefabrykowanej podpory stalowej w otworze, - ułożenie blachy gr. 2 cm na podporze, - wstawienie siłownika w otwór, czynność powtarzana średnio dwu-, przyjęto średnio 2 szt. podpory wysokości 10 cm, 1 szt. blachy 36*36*1 cm na jeden siłownik ciężar 1 podpory wysokości 10 cm wynosi 27 kg - cena 580,00 zł/szt - odzysk 90 % podpory wysokości 10 cm blachy 36*36*1 19*2*27/1000 0,36*0,36*19*78,5/1000	=	0,00 1,03 0,19 1,22	1,22		

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Kro	Jedn.
<b>7 demontaż konstrukcji stalowej</b> <b>R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850</b>						
79 KNR 708/303/2 Demontaż siłowników hydraulicznych z oczyszczeniem, wyniesieniem z obiektu, załadunkiem na środki transportowe, odwozem i rozładunkiem w miejscu składowania - analogia R=0,5*0,5*0,34 = 0,085 M= 1,000 = 1,000 S= 1,000 = 1,000 19 = 19,00 19,00 19,00 układ						
80 KNR 205/208/4 Demontaż górnych blach stalowych, odzysk 90% R= 0,400 M= 1,000 S= 1,000 0,746 = 0,75 0,75 0,75 t						
81 KNP 1/106/2 (1) Odniesienie dolnych blach stalowych o ciężarze do 50-kg, na odległość do 10-m w jednym poziomie, odzysk 90% 4,75*157/1000 = 0,75 0,75 0,75 t						
82 KNP 1/106/2 (4) Ręczne przenoszenie ładunków dogodnych, do 50-kg, dodatek za każde 10-m w warunkach utrudnionych (do wer. 01-03) 0,75 = 0,75 0,75 0,75 t						
83 KNR 2101/401/16 Prostowanie blach uzyskanych z odzysku - odzysk 90% R= 0,250 M= 0,250 S= 0,250 (0,75+0,75)*0,90 = 1,35 1,35 1,35 t						
84 KNR 2101/404/6 Ręczne czyszczenie górnych i dolnych blach stalowych z odzysku 90% z zaprawy cementowej i spawów za pomocą szczotki stalowej i szlifierki kątowej - analogia 0,50*0,50*2*19*2*0,90 = 17,10 17,10 17,10 m2						
85 KNR 205/208/5 Demontaż konstrukcji stalowej o masie elementu do 250-kg - 70% R= 0,400 M= 1,000 S= 1,000 1,65 = 1,65 1,65 1,65 t						
86 KNR 406/115/1 Rozkręcanie śrub podtrzymujących konstrukcję stalową odzysk 50% 68 = 68,00 68,00 68,00 szt						
87 TZKNBK XXIV 3409/10 Ręczne prostowanie, czyszczenie i nacinanie uszkodzonych gwintów o dł. do 600 mm na prętach o śr. do 25 mm - odzysk śrub 50% - analogia R= 0,400 M= 1,000 S= 1,000 68*0,50 = 34,00 34,00 34,00 szt						
88 KNR 401/206/2 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1-m2, głębokość ponad 10-cm - po śrubach - analogia (5+6+8+4+4+9+9+11+4+2)*2 = 124,00 124,00 124,00 0, szt						
89 KNR 404/1107/1 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1-km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5-t poz.78 1,22*(1-0,90) = 0,12 poz.80 0,75*(1-0,90) = 0,08 poz.81 0,75*(1-0,90) = 0,08 poz.85 1,65*(1-0,70) = 0,50 poz.86 68*0,60*2,47/1000*(1-0,50) = 0,05 0,83 0,83 t						
90 KNR 404/1107/4 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1-km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1-km odległości ponad 1-km, samochód do 5-t 0,83 = 0,83 0,83 0,83 t						
91 KNR 404/1107/1 (1) Odwóz stali z odzysku, podpór stalowych i blach stalowych, samochodem skrzyniowym na odległość do 1-km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5-t poz.78 1,22*(1-0,10) = 1,10 poz.80 0,75*(1-0,10) = 0,68 poz.81 0,75*(1-0,10) = 0,68 poz.85 1,65*(1-0,30) = 1,16 poz.86 68*0,60*2,47/1000*(1-0,50) = 0,05 3,67 3,67 t						



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krc	Jedn.
92 KNR 404/1107/4 (1) Transport stali z odzysku, podpór stalowych i blach stalowych, samochodem skrzyniowym, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1-km odległości ponad 1-km, samochód do 5-t	3,67 = 3,67	3,67		t
<b>8 roboty budowlane po rektyfikacji - zamurowanie szczeliny</b> R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850				
93 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm - poduszki betonowe pod silowniki	0,475 = 0,48	0,48		m3
94 KNR 401/310/1 (1) Przemurowanie kominów z cegiel, do 0,5-m3/miejsce	1,39*0,38*1,00 = 0,53	0,53		m3
95 KNR 401/322/2 Obsadzenie wyciorów kominowych w ścianach z cegiel	2 = 2,00	2,00		szt
96 KNR 401/310/5 Przewody kominowe - sprawdzenie	5*8,5 = 42,50	42,50		m
97 Sprawdzenie i odbiór po rektyfikacji przewodów kominowych	1 = 1,00	1,00		kpl
98 KNR 401/301/1 Podmurowanie ścian cegłą - szczeliny powstałe po wyprostowaniu budynku - obj. zamurowania powiększono o 15% z uwagi na powstanie większej szczeliny po wyprostowaniu na skutek wypadania fragmentów ściany w trakcie podnoszenia i klinowania ścian drewnem - śr. wysokość podmurowania 20,65 cm $(0,38*(7,24+(3,55+0,30)*2)+0,25*(7,24+2,58*2+6,57+0,73+1,23*2-0,60+1,42)+0,53*0,67)*0,2065*1,15$	= 2,80	2,80		m3
99 KNR 401/303/2 (1) Uzupełnienie ścianek z cegiel lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegly	$(3,55-(1,39+0,27+0,59))*0,21*1,15$ = 0,31	0,31		m2
100 KNR 401/301/1 Zamurowanie otworów po silownikach cegłą - obj. zamurowania powiększono o 15% z uwagi na powstanie większej szczeliny po wyprostowaniu na skutek wypadania fragmentów ściany w trakcie podnoszenia i klinowania ścian drewnem - śr. wysokość podmurowania 20,65 cm $0,55*0,70*(0,29*2+0,30*2+0,35*4+0,42*4+0,45*4+0,48*3)*1,15$	= 3,32	3,32		m3
<b>9 roboty budowlane po rektyfikacji - odtworzeniowe w piwnicy</b> R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850				
101 KNR 401/349/4 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegiel, na zaprawie cementowej - zamurowanych otworów okiennych	0,27 = 0,27	0,27		m3
102 KNR 401/701/5 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - minus pow. otworów na silowniki	$(2,58+6,57+0,80)*2*1,97+(3,55+3,43+0,73+3,52+2,80)*2*1,74+(1,42+0,94)*2*0,80-0,55*0,70*11$ = 87,57	87,57		n2
103 KNR 401/716/2 (2) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5-m2 - wysokość pomieszczeń + śr. wysokość podniesienia 20,65 cm piwnica + pralnia $(2,58+6,57+0,80)*2*(1,97+0,2065)+(3,52+2,80)*2*(1,74+0,2065)$	= 67,92	67,92		n2
104 KNR 401/715/5 (2) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii II, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, piwnice i strychy (ściany i stropy) kotłownia	$(3,55+3,43+0,73)*2*(1,74+0,2065)$ = 30,02	30,02		n2
105 KNR 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa, na ścianach średniej wysokości 21 cm - na ścianach wewnętrznych przed warstwami konstrukcyjnymi posadzki i podkładu z materiałów sypkich	$(2,58+6,57+0,80)*2*0,21+(3,55+3,43+0,73+3,52+2,80)*2*0,21+(1,42+0,94)*2*0,21$ = 11,06	11,06		n2



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Kro	Jedn.
106 KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	11,06	= 11,06 11,06	11,06		m2
107 KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka (2,25*6,31+0,60*0,43+3,52*2,80+0,59*0,14+3,55*3,43-0,73*0,27)*0,20		= 7,27 7,27	7,27		m3
108 KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczakami lub japonkami, zwykły gr.5 cm (2,25*6,31+0,60*0,43+3,52*2,80+0,59*0,14+3,55*3,43-0,73*0,27)*0,05		= 1,82 1,82	1,82		m3
109 KNRW 202/606/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa 2,25*6,31+0,60*0,43+3,52*2,80+0,59*0,14+3,55*3,43-0,73*0,27		= 36,37 36,37	36,37		m2
110 KNR 202/1106/2	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25-mm 36,37		= 36,37 36,37	36,37		m2
111 KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1-cm ponad 25-mm 36,37		= 36,37 36,37	36,37		m2
112 KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową 36,37		= 36,37 36,37	36,37		m2
113 KNNR 2/1104/1	Montaż ościeżnic stalowych 3		= 3,00 3,00	3,00		szt
114 KNR 401/903/1	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych, wewnętrzne, zewnętrzne i balkonowe polskie, skrzynkowe i półskrzynkowe 3		= 3,00 3,00	3,00		szt
115 ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe poz.103 67,92		= 67,92 67,92	67,92		m2
116 ORGB 202/838/1	Licowanie ścian o powierzchni ponad 5-m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej "Atlas", płytki 15x15-cm 1,38*0,90		= 1,24 1,24	1,24		m2
117 ORGB 202/838/4	Licowanie ścian o powierzchni ponad 5-m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej "Atlas", płytki 20x25-cm pralnia piwnica (2,80+3,52)*2*1,74-(0,59+0,60)*1,70 (0,85+0,13)*(6,57+2,25+0,80)*2-0,60*(0,85+0,15)		= 19,97 18,26 38,23	38,23		m2
118 ORGB 202/842/1	Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami, pomieszczenia do 8-m2 pralnia 1,74*7+2,20*2+1,00+3,50+0,50*2+0,30		= 22,38 22,38	22,38		m
119 KNR AT-22/0103/03	Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych 8		= 8,00 8,00	8,00		szt
120 KNR AT-22/0102/05	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - kratka, wyciory 3		= 3,00 3,00	3,00		szt
121 ORGB 202/2804/3 (1)	Okładziny półek, parapetów i lad z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5-mm, płytki 30x30, zaprawa "Atlas" (0,51+0,30)*0,20*2		= 0,32 0,32	0,32		m2
122 KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne poz.115-poz.117 67,92-38,23		= 29,69 29,69	29,69		m2
122.1 KNR 401/1201/1	Malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych, dwukrotnie, ściany poz.104-poz.116 30,02-1,24		= 28,78 28,78	28,78		m2



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Kre	Jedn.
123 KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią - przed malowaniem piwnic					
	36,37	=	36,37	36,37		m2
124 Skreślono						
	pralnia - strop drewniany 0	=	0,00			
	piwnica - strop w dobrym stanie technicznym - wyłącznie do malowania 0	=	0,00			
125 Skreślono						
	uwagi j.w. 0	=	0,00			
126 KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne piwnica					
	2,58*6,57	=	16,95	16,95		m2
127 ORGB 202/1134/1 (2)	Grunтовanie podłoża, powierzchnie poziome, poz.44					
	22,91	=	22,91	22,91		m2
128 KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża					
	22,91	=	22,91	22,91		m2
129 KNR AT-27/0402/03	Izolacja podpłytowa pozioma z reaktywnej żywicy uszczelniającej wykonywana ręcznie - powłoka gr.1,5 mm - piwnica					
	2,25*(6,31-0,13*2)-0,80*0,93	=	12,87	12,87		m2
130 KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30-cm, metoda kombinowana					
	12,87	=	12,87	12,87		m2
131 KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30-cm, metoda kombinowana R= 1,200 M= 1,000 S= 1,000					
	2,80*3,52+0,30*0,60	=	10,04	10,04		m2
132 Opłódowa filara w piwnicy pod stropem płytami g/k	1	=	1,00	1,00	0,9	szt
133 KNRW 202/1033/1	Montaż schodów drewnianych do piwnicy - odzysk - analogia					
	9	=	9,00	9,00		stopień
134 KNR 401/1209/13 (1)	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, podokienniki i inne, 2-krotne, do 0,52-m2 - stopnie schodów drewnianych					
	9	=	9,00	9,00		szt
KNR 401/1209/14 (1)	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, podokienniki i inne, 2-krotne, do 0,75-m2 - boki schodów drewnianych					
	2	=	2,00	2,00		szt
136 KNR 401/1205/1	Tapetowanie ścian, zerwanie starych tapet - na ścianach wyjścia z piwnicy					
	3,44*(0,49+2,36)*0,5+2,36*0,87+0,87*(0,96+0,76+2,68)	=	10,78	10,78		m2
137 KNR 401/1205/4 (1)	Tapetowanie ścian, układanie tapet na styk wytłaczanych - j.w.					
	R= 1,200 M= 1,000 S= 1,000					
	3,44*(0,49+2,36)*0,5+2,36*0,87	=	6,96	6,96		m2
137.1 KNR 401/1205/4 (1)	Tapetowanie ścian, układanie tapet na styk wytłaczanych					
	(0,96+0,76+2,68)*0,87	=	3,83	3,83		m2
138 Wniesienie do piwnicy i montaż sauny	1	=	1,00	1,00		pl
10 roboty zewnętrzne po rektyfikacji	R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850					
139 KNR 202/925/1 (1)	Ostony okien, folią polietylenową - piwniczne					
	0,47*0,30*2+0,50*0,30+0,42*0,30+0,51*0,30	=	0,71	0,71		m2



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Kroś	Jedn.
140 KNR 401/725/3 (2)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5-m2 (w 1 miejscu) - tynki ścian piwnicznych poniżej terenu	$(7,24+8,46)*2*0,50$	= 15,70 15,70	15,70		m2
141 KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa	15,70	= 15,70 15,70	15,70		m2
142 KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	15,70	= 15,70 15,70	15,70		m2
143 KNR 202/616/4	Izolacje z folii kubelkowej pionowa - analogia	15,70*1,10	= 17,27 17,27	17,27		m2
144 KNR 23/2612/9	Zamocowanie listwy zamykającej izolację z folii kubelkowej - analogia	$(7,24+8,46)*2$	= 31,40 31,40	31,40		mb
145 KNR 202/902/1	Tynki zwykłe kategorii III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie - cokołu śr. wysokości 0,8 m plus śr. wysokość podniesienia 0,21 cm	$(7,24+8,46)*2*(0,80+0,21)$	= 31,71 31,71	31,71		m2
146 KNR 401/602/6 (1)	Izolacje poziome murów, warstwa wyrównawcza z zaprawy oraz papa smołowa na lepiku, 2-warstwowa - pod ścianki murków schodów do budynku	1,4*2*0,25	= 0,70 0,70	0,70		m2
147 KNR 401/303/4	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowa, ścianki grubości 1/2 cegły - murki przy schodach do budynku	1,40*0,75*2	= 2,10 2,10	2,10		m2
148 KNR 401/726/2 (2)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 2-m2 (w 1 miejscu), wapno hydratyzowane (kg) - murki przy schodach do budynku	2,10*2	= 4,20 4,20	4,20		m2
149 KNR 401/201/8	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, schody proste - wejściowe do budynku	$(1,92+1,16)/2*1,14$	= 1,76 1,76	1,76		m2
150 KNR 401/202/3 (1)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 10-14-mm, gładkie	$(1,3*(1,92+1,16)/2*0,15+(1,92+1,16)/2*1,14/0,15)*1,1*0,888$	= 24,47 24,47	24,47		kg
151 KNR 401/203/10	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, schody proste	R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000 $(1,92+1,16)/2*1,14*0,17$	= 0,30 0,30	0,30		m3
152 ORGB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt - powierzchnie poziome schodów z podestem	$(0,168+0,285)*(1,92+1,16)/2*5+1,19*1,42+0,68*0,29*2$	= 5,57 5,57	5,57		m2
153 KNR 12/1121/1	Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża	5,57	= 5,57 5,57	5,57		m2
154 KNR 12/1121/5	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30-cm	5,57	= 5,57 5,57	5,57		m2
155 ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt - okładzina murków przy schodach	$(0,75+0,15)*1,4*2+0,75/2*1,4*2$	= 3,57 3,57	3,57		m2
156 KNRW 202/919/2	Licowanie płytkami klinkierowymi ręcznie, ściany, płytki 25x6-cm - okładzina murków przy schodach	3,57	= 3,57 3,57	3,57		m2



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Kre	Jedn.
157 KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża pod okładzinę filarków wejścia do budynku 0,29*4*2,45*2	= 5,68	5,68		m2
158 KNRW 202/919/2	Licowanie płytkami klinkierowymi ręcznie, ściany, płytki 25x6-cm - filarków wejścia do budynku 5,68	= 5,68	5,68		m2
159 KNR 17/2608/3	Gruntowanie preparatem wzmacniającym CT17 1-krotnie ścian zewnętrznych cokołu - analogia (7,24+8,46)*2*(0,8+0,21)	= 31,71	31,71		m2
160 KNRW 202/919/2	Licowanie płytkami klinkierowymi ręcznie, ściany, płytki 25x6-cm - cokołu 31,71	= 31,71	31,71		m2
161 KNRW 202/1401/2	Montaż wypełnienia między filarami przy wejściu do budynku - poliwęglan z odzysku - analogia poz.23	= 2,77	2,77		m2
162 KNR 401/320/1	Obsadzenie ościeżnic, krat i balustrad stalowych, ściany z cegły, ościeżnice, otwór do 1,0-m2 - materiał z rozbiórki R= 1,100 M= 1,000 S= 1,000	= 1,00	1,00		szt
163 KNR 401/105/1	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii I-II 11,85	= 11,85	11,85		m3
164 KNR 231/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10-cm 48,06*0,10	= 4,81	4,81		m3
165 KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa z odzysku 90% R= 1,200 M= 1,000 S= 1,000	= 48,06	48,06		m2
166 KNR 231/101/5	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-II, na głębokości 20-cm 40,21	= 40,21	40,21		m2
167 KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa z odzysku 90% R= 1,200 M= 1,000 S= 1,000	= 40,21	40,21		m2
168 KNR 231/401/1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20-cm, grunt kategorii I-II - pod obrzeża - analogia 60,71	= 60,71	60,71		m
169 KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - odzysk 85% 60,71	= 60,71	60,71		n
170 KNR 231/606/1	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce piaskowej, grubość prefabrykatów 15-cm - koryta liniowe - odzysk 2,00	= 2,00	2,00		n
171 KNR 225/410/1	Chodniki i ścieżki o grubości do 10-cm, ze żwiru - budowa opaski przy budynku 9,54	= 9,54	9,54		m2
172 KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka (1,42*0,94+0,68*0,29)*0,21	= 0,32	0,32		m3
173 KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły 0,85*1,67*0,10	= 0,14	0,14		m3
174 KNRW 202/606/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa 0,85*1,67	= 1,42	1,42		m2



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
175 KNRW 202/1116/2 Posadzki cementowe wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25-mm	= 1,42	1,42		1,42		m2
175.1 KNRW 202/1116/7 Posadzki cementowe wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	= 1,42	1,42		1,42		m2
176 KNR 202/1106/3 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1-cm ponad 25-mm	= 1,42	1,42		1,42	2,5	m2
177 KNR 221/101/1 Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	= 1,00	1,00		1,00		m3
178 KNR 221/217/2 Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej, ręczne z transportem taczakami, grunt zadarniony - zerwanie zniszczonego trawnika z rolki - przy budynku od strony ulicy pas szer. 2,5 m i wzdłuż dojazdu do garażu lewa strona pas szer. 0,5 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	= 3,15	3,15		3,15		m3
179 KNR 221/201/1 Ręczne przekopanie gleby w gruncie kategorii I-II, na terenie płaskim, grunt niezadarniony R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	= 31,50	31,50		31,50		m2
180 KNR 221/211/1 Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej, teren płaski, warstwa grubości 2-cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	= 0,01	0,01		0,01	0,7	ha
181 KNR 221/211/2 Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej, teren płaski, dodatek za każdy następny 1-cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	= 0,01	0,01		0,01	2,8	ha
182 KNR 221/408/2 (1) Wykonanie trawników z rolki - analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	= 31,50	31,50		31,50		m2
183 KNR 221/702/1 Pielęgnacja ręczna trawnika z rolki, na terenie płaskim - analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	= 31,50	31,50		31,50		m2
184 KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5-cm lewa strona budynku -zacieniona	= 36,00	36,00		36,00		m2
<b>11 roboty instalacyjne</b> <b>R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850</b>						
185 KNRW 215/123/5 (1) Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn-40-mm	= 1,00	1,00		1,00		kpl
186 KNRW 215/132/3 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-25-mm	= 2,00	2,00		2,00		szt
187 KNR 402/109/2 Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czerpalny, hydrant i baterie, Fi-20-mm	= 2,00	2,00		2,00		szt
188 KNRW 402/121/3 Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych łączonych, metodą zgrzewania (PP, PE, PB), Fi-16-32-mm	= 12,00	12,00		12,00		szt
189 S 215 0300-01 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	= 12,00	12,00		12,00		m



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Kre	Jedn.
190 KNRW 215/127/1 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi-do 63-mm	1	=	1,00	1,00		próba
191 KNRW 402/232/6 Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi-50-mm	2	=	2,00	2,00		szt
192 KNRW 402/232/8 Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi-110-mm	1	=	1,00	1,00		szt
193 KNRW 402/229/7 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, do Fi-50-mm	7,00	=	7,00	7,00		m
194 KNRW 402/229/8 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, Fi-75-110-mm	5,00	=	5,00	5,00		m
195 KNRW 215/207/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm	7,00	=	7,00	7,00		m
KNRW 215/207/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm	5,00	=	5,00	5,00		m
197 KNRW 402/214/2 Czyszczak kanalizacyjny z PVC, wymiana, Fi-110-mm	1	=	1,00	1,00		szt
198 KNRW 215/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi-50-mm	3	=	3,00	3,00		szt
199 KNRW 215/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm	6	=	6,00	6,00		szt
200 KNRW 215/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm	1	=	1,00	1,00		szt
201 Skreślono						
202 Skreślono						
203 Skreślono						
204 Skreślono						
205 Skreślono						
KNR 402/409/1 Demontaż kotła żeliwnego C.O.	1	=	1,00	1,00		kpl
207 KNR 215/501/1 Montaż kotła węglowego C.O. - piec z podłączeniem do istn. instalacji C.O. - odzysk	1	=	1,00	1,00		szt
208 KNRW 402/40209/04 Demontaż okapu wentylacyjnego	1	=	1,00	1,00		szt
209 KNRW 217/141/3 Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne - odzysk R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1	=	1,00	1,00		szt
210 Demontaż i montaż pieca elektrycznego C.O. - odzysk	1	=	1,00	1,00		szt
211 KNRW 402/421/1 Demontaż podgrzewacza pojemnościowego, do 250-dm3	1	=	1,00	1,00		szt
212 KNRW 215/143/1 Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 150-dm3 - odzysk	1	=	1,00	1,00		pl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
213 KNRW 402/516/4 Wymiana konwektora o mocy cieplnej do 2500-W - z odzysku 3	= 3,00 3,00		3,00		szt
214 KNRW 402/607/1 (1) Wymiana rur przyłącznych do grzejników c.o., podłączenie boczne, Fi-15-mm, złączki miedziane 1	= 1,00 1,00		1,00		kpl
215 KNRW 402/607/5 Wymiana rur przyłącznych do grzejników c.o., podłączenie dolne, Fi-15-mm 2	= 2,00 2,00		2,00		kpl
216 KNRW 402/601/4 Wymiana odcinka rury miedzianej, Fi-18-mm 12	= 12,00 12,00		12,00		miejsce
217 KNR 34/101/3 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9-mm (E), rurociąg Fi 12-22-mm 28,00	= 28,00 28,00		28,00		m
218 KNRW 402/142/1 Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego, Fi-15-20-mm 3	= 3,00 3,00		3,00		szt
219 KNRW 215/411/1 (1) Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi-10-mm 3	= 3,00 3,00		3,00		szt
220 KNR 215/404/1 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach mieszkalnych 12	= 12,00 12,00		12,00		szt
221 KNRW 215/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji 12	= 12,00 12,00		12,00		układ
222 KNR 403/1116/3 Demontaż przewodów wtykowych, na podłożu ceglanym lub betonowym 22,00	= 22,00 22,00		22,00		m
223 KNR 403/1122/3 Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63-A, gniazdo natynkowe nieuszczelnione, 2 bieguny 12	= 12,00 12,00		12,00		szt
224 KNR 403/1124/1 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10-A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy 1	= 1,00 1,00		1,00		szt
225 KNR 403/1135/3 Demontaż oprawki zwykłej ściennej, sufitowej lub półhermetycznej na podłożu innym niż betonowe 2	= 2,00 2,00		2,00		szt
226 KNRW 508/209/1 Przewody układane w tynku, wtykowe, do 7,5-mm <sup>2</sup> , podłoża betonowe 22,00	= 22,00 22,00		22,00		m
227 KNR 708/102/3 Demontaż czujnika i regulatora temperatury - analogia R=0,5*0,2 = 0,100 M= 1,000 = 1,000 S= = 0,500 2	= 2,00 2,00		2,00		układ
228 KNR 708/102/3 Montaż czujnika i regulatora temperatury - analogia z odzysku 2	= 2,00 2,00		2,00		układ
229 KNRW 508/309/4 (1) Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, n.t. 2P+Ż, 16A/2,5-mm <sup>2</sup> , przykręcane 12	= 12,00 12,00		12,00		szt
230 KNRW 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, 1-biegunowy 1	= 1,00 1,00		1,00		szt
231 KNRW 508/502/5 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoża ceglane, na 2 kołkach kotwiących 2	= 2,00 2,00		2,00		kpl



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Kro	Jedn.
232 KNRW 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykłe, przykręcane, końcowe - z odzysku					
	2	=	2,00	2,00		kpl
233 KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy					
	2	=	2,00	2,00		pomiar
234 KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny					
	2	=	2,00	2,00		pomiar
235 Przebudowa przyłącza energetycznego do budynku w uzgodnieniu z właścicielem i dostawcą energii	1	=	1,00	1,00		szt
236 Oplata za nadzór technicznyze strony dostawcy energii TAURON	1	=	1,00	1,00		kpl
<b>12 roboty porządkowe, wywóz i utylizacja gruzu</b> <b>R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850</b>						
237 KNR 401/1215/2	Mycie po robotach malarskich, drzwi (inne niż balkonowe zespolone)					
	$(0,67*1,60+0,60*1,70+0,60*1,90)*2,50$	=	8,08	8,08		m2
238 KNR 401/1215/5	Mycie po robotach malarskich, okna (inne niż zespolone)					
	$(0,47*0,30*2+0,50*0,30+0,42*0,30+0,51*0,30)*1,50$	=	1,07	1,07		m2
239 KNR 401/1215/3	Mycie po robotach malarskich, ścianki drewniane, okładziny z płytek					
	1,38+38,23	=	39,61	39,61		m2
240 KNR 401/1215/8	Mycie po robotach malarskich, posadzki lastrykowe i betonowe					
	12,87+10,04	=	22,91	22,91		m2
241 KNR 401/1215/10	Mycie po robotach malarskich, stopnie wraz z podestami, drewniane wraz z wangami					
	9	=	9,00	9,00		szt
242 KNR 401/108/18	Analogia do załadunku gruzu do kontenera					
poz.15	40,21*0,06*10%	=	0,24			
poz.16	48,06*0,06*10%	=	0,29			
poz.19	60,71*0,20*0,06*15%	=	0,11			
poz.21	5,62*0,015	=	0,08			
poz.22	9,18*0,015	=	0,14			
poz.24	0,44	=	0,44			
poz.25	1,98*0,15	=	0,30			
poz.27	0,14	=	0,14			
poz.29	23,58*0,015	=	0,35			
poz.30	23,58*0,01	=	0,24			
poz.44	22,91*0,015	=	0,34			
poz.45	3,48	=	3,48			
poz.55	2,89	=	2,89			
poz.93	0,48	=	0,48			
poz.94	392*0,065*0,12*0,25*0,53	=	0,41			
poz.101	0,27	=	0,27			
poz.102	87,57*0,015	=	1,31			
poz.123	36,37*0,0016	=	0,06			
poz.136	10,78*0,002	=	0,02			
poz.140	15,70*0,015	=	0,24			
poz.177	1,00	=	1,00			
poz.178	3,15	=	3,15	15,98		m3
243 Skreślono				15,98		
244 Oplata za utylizację gruzu	poz.242	=	15,98	15,98		m3
<b>13 odzysk materiałów</b> <b>R= 1,000 M=0,850 S= 1,000</b>						
1 Odzysk materiałów w wysokości - szafa elektryczna 80% z poz.7	1	=	1,00	1,00		szt
2 Odzysk materiałów w wysokości - drewno twarde 80%, kliny 50% z poz.57	2,66	=	2,66	2,66		n3



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
3	Odzysk opaski stalowej w wysokości 70 % - z poz.59 1,65	= 1,65 1,65	1,65		t
4	Odzysk materiałów w wysokości 50%- śruby z poz.66 68	= 68,00 68,00	68,00		szt
5	Odzysk materiałów w wysokości 90% - blachy stalowe z poz.68 0,75	= 0,75 0,75	0,75		t
6	Odzysk materiałów w wysokości 90% - blachy stalowe z poz.70 4,75	= 4,75 4,75	4,75		m2
7	Odzysk materiałów w wysokości - drewno twarde 80%, kliny 50%, blachy 80% z poz.74 1,57	= 1,57 1,57	1,57		m3
8	KNR 205/208/4 Odzysk prefabrykowanych podpór 90% i blach stalowych w wysokości 80% z poz.78 1,22	= 1,22 1,22	1,22		t
9	Odzysk złomu - obm. z poz.89 0,82	= 0,82 0,82	0,82		t
<b>14 remont budynku</b> <b>R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850</b>					
1	KNR 401/819/15 Zjebranie wykładziny ścienniej z płytek łazienka łp. $0,85*1,85+0,5*(1,56+2,73)*1,16*2+2,73*0,71*2-0,56*1,37+1,12*(0,20+0,10)+0,97*0,71+0,47*1,85+2,09*1,62-0,71*(1,30-0,30)$	= 14,23 14,23	14,23		m2
2	KNR 401/211/1 Skucie nierówności betonu, głębokość do 1-cm, na ścianach lub podłogach 1,26*2,36	= 2,97 2,97	2,97		m2
3	KNR 202/2011/1 Demontaż Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na ruszcie metalowym, R= 0,700 M= 1,000 S= 0,700 14,23-1,26*1,85	= 11,90 11,90	11,90		m2
4	KNR 202/2006/4 (1) Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 9,5-mm R= 1,100 M= 1,000 S= 1,000 11,90	= 11,90 11,90	11,90		m2
5	KNR 401/716/1 (2) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie do 5-m2 1,26*2,36	= 2,97 2,97	2,97		m2
6	ORGB 202/1134/2 (1) Pruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe ściany - pod malowanie i okładzinę z płytek $(2,72+1,15)/2*2,24*2+2,08*2,24+(0,70+2,30)*2,08-0,70*2,00$	= 18,17 18,17	18,17		m2
7	ORGB 202/837/5 Licowanie ścian o powierzchni do 5-m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej "Atlas", płytki 30x30-cm 14,23	= 14,23 14,23	14,23		m2
8	KNR AT-22/0224/04 Wykonanie pasów ozdobnych z dekoracyjnych profili /pasków/ ściennych o wysokości 5 cm na zaprawie cienkowarstwowej $(2,72+2,08)*2-0,70*2$	= 8,20 8,20	8,20		m
9	KNRW 202/840/8 Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, listwy narożnikowe $1,85*3+1,56*2+2,73*2+2,09*2+0,71*2+2,08+1,12+0,10+2,09+1,30*2+0,72+(2,73+2,08)*2-0,85-1,37*2$	= 34,47 34,47	34,47		m
10	KNR AT-22/0103/03 5 Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych	= 5,00 5,00	5,00		szt
11	KNR AT-22/0102/02 mocowanych przy użyciu 2 wkrętów lub haków 1	= 1,00 1,00	1,00		szt



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Kro	Jedn.
12 KNRW 401/812/5	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie lub kleju					
	2,08*2,73-3,14*1,37*1,37/4*0,25-1,12*0,20	=	5,09			
			5,09	5,09		m2
13 KNNR 7/507/4	Drobne elementy aluminiowe, progi i listwy osłaniające - demontaż					
	R= 0,300 M= 1,000 S= 1,000					
	0,70	=	0,70			
			0,70	0,70		m
14 KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej					
	2,08*2,72	=	5,66			
			5,66	5,66		m2
15 KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1-cm, na ścianach lub podłogach					
	5,66	=	5,66			
			5,66	5,66		m2
16 KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na ostro					
	5,66	=	5,66			
			5,66	5,66		m2
17 ORGB 202/618/2	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni do 5-m2					
	5,66	=	5,66			
			5,66	5,66		m2
KNRW 202/1116/1	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25-mm					
	5,66	=	5,66			
			5,66	5,66		m2
19 KNRW 202/1116/3	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1-cm ponad 25-mm					
	5,66	=	5,66			
			5,66	5,66	2	m2
20 KNRW 202/1116/7	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową					
	5,66	=	5,66			
			5,66	5,66		m2
21 ORGB 202/1134/1 (1)	Grunтовanie podłożu, powierzchnie poziome					
	5,66	=	5,66			
			5,66	5,66		m2
22 KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30-cm, metoda kombinowana					
	R=1,2*1,3 = 1,560					
	M= 1,000 = 1,000					
	S= 1,000 = 1,000					
	5,09	=	5,09			
			5,09	5,09		m2
23 KNNR 7/507/4	Drobne elementy aluminiowe, progi i listwy osłaniające					
	0,70	=	0,70			
			0,70	0,70		m
24 KNR 202/815/1	Gładz gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 1-warstwowa					
	18,17-14,23	=	3,94			
			3,94	3,94		m2
25 KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne					
	3,94	=	3,94			
			3,94	3,94		m2
26 KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne					
	2,12*1,05	=	2,23			
			2,23	2,23		m2
27 KNR 402/235/6	Demontaż umywalki					
	1	=	1,00			
			1,00	1,00		pl
28 KNR 402/235/7	Demontaż wanny					
	1	=	1,00			
			1,00	1,00		pl
29 KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową					
	1	=	1,00			
			1,00	1,00		pl
30 KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej					
	1	=	1,00			
			1,00	1,00		zt



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
31 KNR 402/132/2	Demontaż baterii, wannowej dwudrogowej	1	= 1,00 1,00	1,00		szt
32 KNR 402/131/1 (1)	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego), z zakorkowaniem podejścia, Fi-15-20-mm	1	= 1,00 1,00	1,00		szt
33 KNR 215/221/1	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem uruchamianym kołanem - odzysk	1	= 1,00 1,00	1,00		szt
34 KNRW 215/231/5 (1)	Wanna stalowa lub z tworzywa sztucznego, z obudową - odzysk	1	= 1,00 1,00	1,00		kpl
35 KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - odzysk	1	= 1,00 1,00	1,00		kpl
36 KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15-mm - odzysk	1	= 1,00 1,00	1,00		szt
37 KNR 215/115/4	Bateria wannowa ścienna, Dn-15-mm - odzysk	1	= 1,00 1,00	1,00		szt
38 KNR 215/114/2	Zawory wypływowe, czepalne, Dn-20-mm	1	= 1,00 1,00	1,00		szt
39 KNR 402/516/5	Wymiana konwektora, powierzchnia ogrzewalna do 2,5-m2 - odzysk	1	= 1,00 1,00	1,00		szt
40 KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63-A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny	1	= 1,00 1,00	1,00		szt
41 KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10-A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	1	= 1,00 1,00	1,00		szt
42 KNR 508/309/2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P, w puszkach - odzysk	1	= 1,00 1,00	1,00		szt
43 KNRW 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, 1-biegunowy - odzysk	1	= 1,00 1,00	1,00		szt
<b>15 roboty porządkowe, utylizacja gruzu</b> <b>R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850</b>						
44 KNR 401/1215/2	Mycie po robotach malarskich, drzwi (inne niż balkonowe zespolone) 0,70*2,00*2,50		= 3,50 3,50	3,50		2 m2
45 KNR 401/1215/5	Mycie po robotach malarskich, okna (inne niż zespolone) 0,70*1,30*1,50		= 1,37 1,37	1,37		2 m2
46 KNR 401/1215/3	Mycie po robotach malarskich, ścianki drewniane, okładziny ściennie 14,23		= 14,23 14,23	14,23		2 m2
47 KNR 401/1215/8	Mycie po robotach malarskich, posadzki lastrykowe i betonowe 5,09		= 5,09 5,09	5,09		2 m2
48 KNR 401/1215/7	Mycie po robotach malarskich, podłogi drewniane, malowane pokój nr 1 poddasze 3,29*2,37		= 7,80 7,80	7,80		2 m2
49 KNR 401/1215/10	Mycie po robotach malarskich, stopnie wraz z podestami, drewniane wraz z wangami 15		= 15,00 15,00	15,00		2 szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Kro.	Jedn.
50 KNR 401/108/18						
Analogia do załadunku gruzu do kontenera						
poz.1	14,23*0,01	=	0,14			
poz.2	2,97*0,01	=	0,03			
poz.3	11,90*0,0125	=	0,15			
poz.12	5,09*0,015	=	0,08			
poz.14	5,66*0,06	=	0,34			
poz.15	5,66*0,01	=	0,06			
		=	0,80	0,80		m3
51 Skreślono						
52 Opłata za utylizację gruzu						
poz.50	0,80	=	0,80	0,80		m3
		=	0,80	0,80		m3

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót		Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
						R	M	S
1 roboty przygotowawcze, transportowe								
R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850								
1 KNR AT-06/0101/03								
Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku II, załadunek i wyładunek kontenerów dla zmagazynowania wyposażenia								
0,50*2				=		1,00		
						1,00		
						1,00 t		
				krotność = 2				
Robotnicza	r-g	1,45	2,90	11,41	33,09			
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,46	0,78	56,67				44,20
Razem:					33,09			44,20
Razem (z narzutami):					60,35			80,61
Wartość pozycji:					140,96			
2 KNR AT-06/0108/02								
Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II								
2				=		2,00		
						2,00		
						2,00 kurs		
				krotność = 2				
Środek transportowy (1)	m-g	0,094	0,32	50,08				16,03
Razem:								16,03
Razem (z narzutami):								29,24
Wartość pozycji:					29,24			
3 KNR AT-06/0108/05								
Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II, dodatek za każdy dalszy 1 km								
2				=		1,00		
						1,00		
						2,00 kurs		
				krotność = 6				
Środek transportowy (1)	m-g	0,049	0,50	50,08				25,04
Razem:								25,04
Razem (z narzutami):								45,67
Wartość pozycji:					45,67			
4 KNR 225/102/1								
Montaż i demontaż obiektów kontenerowych, montaż								
2				=		1,00		
						1,00		
						1,00 szt		
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	1,19	2,38	11,41	27,16			
Robotnicy grupa I	r-g	0,44	0,88	11,41	10,04			
Podpory prefabrykowane	szt	4	6,80	4,80			32,00	
Kontener o konstr.stalowej (M= 0,200)	szt	1	0,34	2 150,00			731,00	
Żuraw samochodowy 5-6-t (1)	m-g	0,41	0,70	77,72				54,40
Razem:					37,20	763,00		54,40
Razem (z narzutami):					67,84	817,00		99,21
Wartość pozycji:					984,14			
5 KNR 225/102/2								
Montaż i demontaż obiektów kontenerowych, demontaż								
2				=		1,00		
						1,00		
						1,00 szt		
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	0,65	1,30	11,41	14,83			
Żuraw samochodowy 5-6-t (1)	m-g	0,22	0,37	77,72				28,76
Razem:					14,83			28,76
Razem (z narzutami):					27,05			52,45
Wartość pozycji:					79,50			