

Przedmiar robót

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|---|--|--|----------|---------|-------|
| 1 montaż i demontaż tymczasowych obiektów magazynowych (dla wynoszonego wyposażenia i zawartości pomieszczeń piwnicznych) | | | | | | |
| 1 KNR AT-06 0101-03 Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku III- załadunek i wyładunek obiektów magazynowych dla wynoszonego wyposażenia i zawartości pomieszczeń piwnicznych 0,5*3 | = | 1,500000 1,50 | | 1,50 | 2 t | |
| 2 KNR AT-06 0108-01 Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I 3 | = | 3,000000 3,00 | | 3,00 | 2 kurs | |
| 3 KNR AT-06 0108-04 Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km (przywóz i odwóz) 3 | = | 3,000000 3,00 | | 3,00 | 48 kurs | |
| 4 KNRW 225/102/1 Montaż obiektów magazynowych 3 | = | 3,000000 3,00 | | 3,00 | szt | |
| 5 KNRW 225/102/2 Demontaż obiektów magazynowych 3 | = | 3,000000 3,00 | | 3,00 | szt | |
| 2 roboty przygotowawcze zewnętrzne | | | | | | |
| 6 KNR 221/105/1 Wykopanie krzewów w celu przesadzenia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 4 | = | 4,000000 4,00 | | 4,00 | 2 szt. | |
| 7 KNR 231/810/1 Rozebranie chodników z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odzysk 95% 1,80*1,09+2,39*1,02-0,41*0,60 | = | 4,153800 4,15 | | 4,15 | m2 | |
| 8 KNR 231/810/1 Rozebranie nawierzchni wzdłuż budynku z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odzysk 95% 8,11*3,10+9,10*3,08 | = | 53,169000 53,17 | | 53,17 | m2 | |
| 9 KNR 404/1001/2 Przygotowanie kostki z rozbiórki do użytku (przyjęto 35 szt na m2) - 95% odzysk poz.7+ poz.8 (4,15+53,17)*35*95% | = | 1 905,890000 0,000000 1 905,89 | | 1 905,89 | szt. | |
| 10 KNR 231/814/1 Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej - 95% odzysk 1,02+0,42+2,39 | = | 3,830000 3,83 | | 3,83 | m | |
| 11 KNR 231/813/1 Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej - odzysk 100% 3,0 | = | 3,000000 3,00 | | 3,00 | m | |
| 12 KNR 2-31 0804-01 0804-02 Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm 8,11*3,10+9,10*3,08 | = | 53,169000 53,17 | | 53,17 | m2 | |
| 13 KNR 231/815/1 Rozebranie opaski przy budynku z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej - odzysk 100% elewacje wschodnia północna 8,52*0,57-0,80*0,08 11,35*0,35 | = | 0,000000 4,792400 3,972500 8,76 | | 8,76 | m2 | |
| 14 KNR 231/815/2 Rozebranie opaski przy budynku z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - odzysk 100% 18,1*0,50 | = | 9,050000 9,05 | | 9,05 | m2 | |
| 15 KNR 401/104/2 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III (18,10+13,09)*2*(1,0+1,50)/2*1,55 | = | 120,861250 120,86 | | 120,86 | m3 | |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|-------------|--|-------|-------|-------|
| 16 KNR 4-01 0105-05 0105-07 Przewóz ziemi taczkami na odległość 20 m w gruncie kat. III - ziemia z wykopu od strony dojazdu na tył budynku i przy wejściu do budynku z uwagi na brak miejsca do składowania 27,12 | = | 27,120000 27,12 | 27,12 | | m3 |
| 17 KNR 401/107/8 Pomosty dla pieszych nad wykopem 1,0*2,5 | = | 2,500000 2,50 | 2,50 | | m2 |
| 18 KNRW 402/229/2 Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie - podejście pod rury spustowe 1,5*2 | = | 3,000000 3,00 | 3,00 | | m |
| 19 KNRW 218/408/1 Odprowadzenie tymczasowe z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - z rur spustowych nad wykopem 3,0*2 | = | 6,000000 6,00 | 6,00 | | m |
| 20 KNR 401/108/19 Załadunek gruzu do podstawionych kontenerów - tylko R poz.7 4,15*0,06*5% poz.8 53,17*0,08*5% poz.10 3,83*0,20*0,06*5% | = = = | 0,012450 0,212680 0,002298 0,23 | 0,23 | | m3 |
| 21 Wywiezienie i utylizację gruzu mieszanego kontenerami o pojemności 5,0 m3 - do ilości gruzu współ. spalchnienia 1,3 - obm. z poz. jw. z poz.20 0,23*1,3 | = | 0,299000 0,30 | 0,30 | | m3 |
| 3 roboty przygotowawcze wewnętrzne - piwnica | | | | | |
| 22 Wyniesienie do podstawionych kontenerów blaszanych wyposażenia i zawartości piwnic i ponowne wniesienie wyposażenia z kontenerów do piwnicy (przyjęto 6 robotników po 3 dniówki) - koszt ewentualnego wywozu i utylizacji wyposażenia piwnic ponosi Właściciel obiektu 1 | = | 1,000000 1,00 | 1,00 | | kpl |
| 23 Przegląd i odbiór przewodów kominowych przez kominarza - przed rozpoczęciem robót przygotowawczych do rektyfikacji 1 | = | 1,000000 1,00 | 1,00 | | kpl |
| 24 KNR 401/354/15 Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - zawiasy, skoble 3*8 | = | 24,000000 24,00 | 24,00 | | szt. |
| 25 KNR 401/354/4 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - drzwiowe 2 | = | 2,000000 2,00 | 2,00 | | szt. |
| 26 KNRW 401/354/3 Zdjęcie skrzydeł drzwiowych z odniesieniem i zabezpieczeniem w miejscu składowania 8+2 | = | 10,000000 10,00 | 10,00 | | szt. |
| 27 KNRW 401/353/3 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 - okienek piwnicznych 8 | = | 8,000000 8,00 | 8,00 | | szt. |
| 28 KNRW 401/354/3 Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzysk. z rozbiórki skrzydeł okiennych 8 | = | 8,000000 8,00 | 8,00 | | szt. |
| 29 KNR 401/354/11 Wykucie z muru podokienników stalowych 0,74*4+0,77*2+0,75+0,78 | = | 6,030000 6,03 | 6,03 | | m |
| 30 KNR 401/355/5 Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzyskanych z rozbiórki podokienników stalowych 8 | = | 8,000000 8,00 | 8,00 | | szt. |
| 31 KNRW 401/304/4 Zamurowanie otworów okiennych na czas rektyfikacji ceglami obłożonymi po obrysie otworu folią na zaprawie cementowej (0,60*0,95)*0,51*8 | = | 2,325600 2,33 | 2,33 | | m3 |
| 32 KNR 401/348/2 Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - piwnica 1,3,4,5,7 (1,30+3,31+0,99+1,08+3,64+1,31+3,25+ 1,78)*2,38+0,72*0,98 | = = = | 40,356400 0,000000 40,36 | 40,36 | | m2 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|---|--|--|--|-------|----------|
| 33 KNR 401/348/3 | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - piwnica 1,3,4 3,59*2,39+1,08*2,39 | | | = 11,161300 11,16 | 11,16 | m2 |
| 34 KNR 401/349/2 | Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (1,43-0,80+2,60-(0,74+0,95))*0,25*2,38 1,09*1,49*0,25 | | | = 0,916300 = 0,406025 1,32 | 1,32 | m3 |
| 35 KNR 401/349/2 | Rozebranie filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (0,25*0,25*2,45)*6 | | | = 0,918750 0,92 | 0,92 | m3 |
| 36 KNR 401/354/13 | Wykucie z muru wyciorów kominowych 25 | | | = 25,000000 25,00 | 25,00 | szt. |
| 37 KNR 401/1011/2 | Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami 0,94*0,96*0,85 | | | = 0,767040 0,77 | 0,77 | m3 |
| 38 KNR 401/354/15 | Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - pochwył przy schodach do piwnicy 2 | | | = 2,000000 2,00 | 2,00 | szt. |
| 39 KNR 401/212/3 | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - schody do piwnicy 2,60*1,0*0,16 | | | = 0,416000 0,42 | 0,42 | m3 |
| 40 KNR 404/301/2 | Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości śr. 8,0 cm (6,90*5,17+3,56*0,95+2,35*1,33+3,56*1,00+ 6,79*5,26+8,29*3,88-0,51*0,40+1,93*2,20+ 1,40*1,93+5,77*3,97)*0,08 | | | = 11,461760 11,46 | 11,46 | m3 |
| 41 KNR 401/108/19 | Załadunek gruzu do podstawionych kontenerów - tylko R poz.32 40,36*0,07 poz.33 11,16*0,15 poz.34 1,32 poz.35 0,92 poz.37 0,77 poz.39 0,42 poz.40 11,46 | | | = 2,825200 = 1,674000 = 1,320000 = 0,920000 = 0,770000 = 0,420000 = 11,460000 19,39 | 19,39 | m3 |
| 42 | Wywiezienie i utylizację gruzu mieszanego kontenerami o pojemności 5,0 m3 - do ilości gruzu współ. spalchnienia 1,3 - obm. z poz. jw. poz.41 19,39*1,3 | | | = 25,207000 25,21 | 25,21 | m3 |
| 4 wykonanie otworów na siłowniki | | | | | | |
| 43 KNR AT-17 0106-03 | Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości do 40 cm - otwory na siłowniki (0,60+0,65)*2*(0,38*4+0,40*2) | | | = 5,800000 5,80 | 5,80 | m2 |
| 44 KNR AT-17 0106-03 | Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości 42 cm - otwory na siłowniki (0,60+0,65)*2*(0,42*5) | | | = 5,250000 5,25 | 5,25 | 1,05 m2 |
| 45 KNR AT-17 0106-03 | Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości 49 cm - otwory na siłowniki (0,60+0,65)*2*(0,49*2) | | | = 2,450000 2,45 | 2,45 | 1,225 m2 |
| 46 KNR AT-17 0106-03 | Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości 53 cm - otwory na siłowniki (0,60+0,65)*2*(0,53*40) | | | = 53,000000 53,00 | 53,00 | 1,325 m2 |
| 47 KNR 404/101/1 | Rozebranie oddzielnych brył z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (0,60*0,65)*(0,38*4+0,40*2+0,42*5+0,49*2+ 0,53*40) | | | = 10,374000 10,37 | 10,37 | m3 |
| 48 | Zabezpieczenie wykutych otworów na siłowniki drewnem twardym do czasu zabudowy siłowników R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 (0,4*0,5*0,65)*53 | | | = 6,890000 6,89 | 6,89 | m3 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|--|--------|-------|-------|
| 49 KNR 401/422/8 Rozebrawanie podstemplowania zagrożonych nadproży - zabezpieczonych otworów na siłowniki bezpośrednio przed zabudową siłowników | 53 = 53,000000 53,00 | 53,00 | | szt. |
| 50 KNR AT-17 0106-03 Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości do 40 cm - poziome rozcięcie ścian minus powierzchnia otworów na siłowniki | $0,27*(0,95-0,65)+0,37*(1,93-0,80)+0,38*(3,78+0,09+1,29-1,00+3,95-(0,95+0,51))+0,40*(3,56+0,27+1,33-0,95)-0,60*(0,38*4+0,40*2)$ = 3,318100 3,32 | 3,32 | | m2 |
| 51 KNR AT-17 0106-03 Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości 41 cm - poziome rozcięcie ścian | $0,41*(3,56+0,27)$ = 1,570300 1,57 | 1,57 | 1,025 | m2 |
| 52 KNR AT-17 0106-03 Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości 42 cm - poziome rozcięcie ścian minus powierzchnia otworów na siłowniki | $0,42*(0,39+3,56+0,27+2,99)-0,60*(0,42*5)$ = 1,768200 1,77 | 1,77 | 1,05 | m2 |
| 53 KNR AT-17 0106-03 Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości 49 cm - poziome rozcięcie ścian minus powierzchnia otworów na siłowniki | $0,49*3,97-0,60*(0,49*2)$ = 1,357300 1,36 | 1,36 | 1,225 | m2 |
| 54 KNR AT-17 0106-03 Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości 51 cm - poziome rozcięcie ścian | $0,51*0,88$ = 0,448800 0,45 | 0,45 | 1,275 | m2 |
| 55 KNR AT-17 0106-03 Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości 53 cm - poziome rozcięcie ścian minus powierzchnia otworów na siłowniki | $0,53*(17,89*2+9,65*2-1,0+9,65-0,95)-0,60*(0,53*40)$ = 20,553400 20,55 | 20,55 | 1,325 | m2 |
| 56 KNR AT-17 0104-05 Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości 40 cm; miejsce cięcia - ściana (filar żelbetowy piwnica nr 10) | $0,40*0,51$ = 0,204000 0,20 | 0,20 | 1,325 | m2 |
| 57 KNR 401/108/19 Załadunek gruzu do podstawionych kontenerów - tylko R poz.47 | 10,37 = 10,370000 10,37 | 10,37 | | m3 |
| 58 Wywiezienie i utylizację gruzu mieszanego kontenerami o pojemności 5,0 m3 - do ilości gruzu współ. spulchnienia 1,3 - obm. z poz. jw. poz.57 | $10,37*1,3$ = 13,481000 13,48 | 13,48 | | m3 |
| 5 montaż konstrukcji stalowej | | | | |
| 59 Montaż wzmacniającej opaski stalowej na ścianach z ceownika 160 mm 1.Powiększenie masy w stosunku do projektu o 2%. 2.Powiększenie masy z tyt. wykonania konstrukcji spawalno-skręcanej na śruby o 2,5% R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | $(18,10+11,09+6,90+5,17+3,56+0,95+3,56+1,0+2,35+1,33+6,79+5,26+8,29+3,95+2,00+3,95+1,93+2,20+1,40+1,93+5,77+3,97)*2*18,80/1000*1,045$ = 3,986173 3,99 | 3,99 | | t |
| 60 KNR AT-17 0103-01 Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 25 mm techniką diamentową w cegle - dla śrub spinających opaskę stalową | $37,0*2+38,0*11+40,0*6$ = 732,000000 732,00 | 732,00 | | cm |
| 61 KNR AT-17 0103-01 Wiercenie otworów o głębokości 41 cm śr. 25 mm techniką diamentową w cegle - dla śrub spinających opaskę stalową | $41,0*5$ = 205,000000 205,00 | 205,00 | 1,025 | cm |
| 62 KNR AT-17 0103-01 Wiercenie otworów o głębokości 42 cm śr. 25 mm techniką diamentową w cegle - dla śrub spinających opaskę stalową | $42,0*9$ = 378,000000 378,00 | 378,00 | 1,05 | cm |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|--|----------|-------|-------|
| 63 KNR AT-17 0103-01 Wiercenie otworów o głębokości 49 cm śr. 25 mm techniką diamentową w cegle - dla śrub spinających opaskę stalową 49,0*5 = 245,000000 245,00 | | 245,00 | 1,275 | cm |
| 64 KNR AT-17 0103-01 Wiercenie otworów o głębokości 51 cm śr. 25 mm techniką diamentową w cegle - dla śrub spinających opaskę stalową 51,0*2 = 102,000000 102,00 | | 102,00 | 1,275 | cm |
| 65 KNR AT-17 0103-01 Wiercenie otworów o głębokości 53 cm śr. 25 mm techniką diamentową w cegle - dla śrub spinających opaskę stalową 53,0*87 = 4 611,000000 4 611,00 | | 4 611,00 | 1,325 | cm |
| 66 KNR AT-17 0101-01 Wiercenie otworów o głębokości 40 cm śr. 25 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - dla śrub spinających opaskę stalową 40,0*2 = 80,000000 80,00 | | 80,00 | | cm |
| 67 KNRW 401/1304/5 Wypalanie otworów w stali profilowej o grubości do 10 mm - dla skręcenia opaski stalowej śrubami (2+11+6+5+9+5+2+87+2)*2+16*2 = 290,000000 290,00 | | 290,00 | | szt. |
| 68 KNR 406/113/1 Skręcanie ceowników 160 mm śrubami o śr. 20 mm 290/2 = 145,000000 145,00 | | 145,00 | | szt. |
| 69 KNR 401/206/1 Wyrównanie nierówności ponad górną blachą oporową 53 = 53,000000 53,00 | | 53,00 | | szt. |
| 70 KNR 205/208/4 Montaż blach górnych o masie elementu do 50 kg blacha grubości 20 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 (0,5*0,5*11+0,80*0,50*44)*157/1000 = 3,194950 3,19 | | 3,19 | | t |
| 71 KNR 401/103/2 Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - dla stóp fundamentowych siłownika nr 54 i 55 (1,00*1,00*0,50)*2 = 1,000000 1,00 | | 1,00 | | m3 |
| 72 KNR 401/201/3 Deskowanie konstrukcji betonowej stóp fundamentowych - siłownika nr 54 i 55 (0,50*4)*0,50*2 = 2,000000 2,00 | | 2,00 | | m2 |
| 73 KNR 4-01 0203-01 z.sz. 2.6. 9905-01 Uzupełnienie niezbrojonych stóp fundamentowych z betonu monolitycznego - poszerzenia fundamentów - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3 R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000 (0,50*0,50*0,50)*2 = 0,250000 0,25 | | 0,25 | | m3 |
| 74 KNR 4-01 0203-01 z.sz. 2.6. 9905-01 Wykonanie poduszek betonowych blach dolnych pod siłowniki gr. 10 cm - uzupełnienie betonem B25 R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000 (0,5*0,5*0,10)*55 = 1,375000 1,38 | | 1,38 | | m3 |
| 75 KNR 205/904/1 Montaż blach stalowych dolnych 500*500*20 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,5*0,5*55 = 13,750000 13,75 | | 13,75 | | m2 |
| 76 KNR 401/422/4 Podstemplowania zagrożonych nadproży - piwnica, parter 6+17 = 23,000000 23,00 | | 23,00 | | szt. |
| 77 KNR 401/422/8 Rozebranie podstemplowania zagrożonych nadproży 23 = 23,000000 23,00 | | 23,00 | | szt. |
| 6 rektyfikacja właściwa | | | | |
| 78 Podniesienie budynku przy użyciu siłowników hydraulicznych szt 55 - podtrzymujących budynek do momentu wypełnienia szczeliny po prostowaniu - śr. wysokość podniesienia 30 cm 1 = 1,000000 1,00 | | 1,00 | | kpl |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|---|------------------------|--------|-------|-------|
| 79 | Podkładanie, przekładanie i klinowanie szczeliny podczas rektyfikacji drewnem twardym (dębowym lub bukowym) - obustronne przy siłownikach - siłowników 55 szt- przyniesienie podkładów z drewna twardego, ułożenie podkładów w szczelinie, zaklinowanie klinami z drewna twardego (buk,dąb) - średnia wysokość podniesienia 30 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $(0,40*0,50*0,30)*55*2$ | = 6,600000 6,60 | 6,60 | | m3 |
| 80 | KNR 401/422/8 Rozebranie podstemplowania z drewna twardego szczeliny powstałej po wyprostowaniu - bezpośrednio przed zamurowaniem kolejnego fragmentu szczeliny lub otworu po siłowniku 55*2 | = 110,000000 110,00 | 110,00 | | szt. |
| 81 | Podbudowa w trakcie rektyfikacji siłowników prefabrykowanymi elementami stalowymi wysokości 10 cm - średnia wysokość podniesienia 30 cm - przyniesienie prefabrykowanych podpór stalowych - podbudowa, klinowanie szczeliny podporami stalowymi jw. obustronnie przy siłownikach - demontaż siłownika, - odbicie dolnej blachy grub. 2 cm, - ułożenie prefabrykowanej podpory stalowej w otworze (pod siłownik) - ułożenie blachy gr. 2 cm na podporze - wstawienie siłownika w otwór czynność powtarzana średnio dwukrotnie ze wstawieniem kolejnej podpory stalowej na podporze stalowej już zabudowanej w otworze - do wyliczeń przyjęto: 3 szt podpory stalowej wysokości 10 cm na jeden siłownik - ciężar 1 podpory wysokości 10 cm wynosi 27 kg cena 580,00 zł/szt - odzysk 90% R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 55*3*27/1000 | = 4,455000 4,46 | 4,46 | | t |
| 7 demontaż konstrukcji stalowej | | | | | |
| 82 | KNR 7-08 0303-02 z.sz.6. 9903 Demontaż siłowników hydraulicznych - współ. do R=0,5 R= 0,170 M= 1,000 S= 0,500 55 | = 55,000000 55,00 | 55,00 | | ukl. |
| 83 | KNR 2-05 0208-04 z.o.7. Demontaż górnych blach stalowych (odzysk 80%) R= 0,382 M= 1,000 S= 0,400 $(0,5*0,5*11+0,80*0,50*44)*157/1000$ | = 3,194950 3,19 | 3,19 | | t |
| 84 | KNR 2-05 0208-04 z.o.7. Demontaż dolnych blach stalowych - tylko R współ. 0,5 (odzysk 80%) R= 0,382 M= 1,000 S= 0,400 $(0,5*0,5)*55*157/1000$ | = 2,158750 2,16 | 2,16 | | t |
| 85 | KNP 01 0106-01.02 Odniesienie dolnych blach stalowych o ciężarze do 50 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie z poz.jw. poz.84 2,16 | = 2,160000 2,16 | 2,16 | | t |
| 86 | KNP 01 0106-04.02 Dodatek za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych poz.84 2,16 | = 2,160000 2,16 | 2,16 | | t |
| 87 | KNR 2101/401/16 Prostowanie blach uzyskanych z odzysku (odzysk 80%) - współczynnik do RMS - 0,25 poz.83 + poz.84 $(3,19+2,16)*80\%$ | = 4,280000 4,28 | 4,28 | 0,25 | t |
| 88 | KNR 2101/404/6 Ręczne czyszczenie górnych i dolnych blach stalowych z odzysku (80%) z zaprawy cementowej i spawów za pomocą szczotki stalowej i szlifierki kątowej. $(0,5*0,5*11+0,80*0,50*44+0,50*0,50*55)*0,8$ | = 27,280000 27,28 | 27,28 | | m2 |
| 89 | KNR 2-05 0208-05 z.o.7. Demontaż konstrukcji stalowej o masie elementu do 250 kg odzysk 70% - opaski stalowej R= 0,382 M= 1,000 S= 0,400 poz.59 3,99 | = 3,990000 3,99 | 3,99 | | t |
| 90 | KNR 406/115/1 Rozkręcenie śrub podtrzymujących konstrukcję stalową odzysk 50% poz.68 145 | = 145,000000 145,00 | 145,00 | | szt. |
| 91 | KNBK 24/3409/10 Ręczne prostowanie, czyszczenie i nacinanie uszkodzonych gwintów o dług.do 600 mm na prętach o śr. do 25 mm (odzysk śrub 50%) - współczynnik do R = 0,4 - obm. z poz. jw. z poz.90 145*0,5 | = 72,500000 72,50 | 72,50 | | szt. |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|---|---|------------|-------------------------|-------|-------|
| 92 KNR 401/206/2 | Zabetonowanie otworów w ścianach - po śrubach spinających | | | | | |
| | 2+11+6+5+9+5+2+87+2 | = | 129,000000 | | | |
| | | | 129,00 | 129,00 | 0,10 | szt. |
| 93 KNR 404/1107/1 | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km | | | | | |
| z poz.81 | 4,46*(1-0,9) | = | 0,446000 | | | |
| z poz.83 | 3,19*(1-0,8) | = | 0,638000 | | | |
| z poz.84 | 2,16*(1-0,8) | = | 0,432000 | | | |
| z poz.89 | 3,99*(1-0,7) | = | 1,197000 | | | |
| z poz.90 | 145*0,6*2,47/1000*(1-0,5) | = | 0,107445 | | | |
| | | | 2,82 | 2,82 | | t |
| 94 KNR 404/1107/4 | Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km | | | | | |
| poz.93 | 2,82 | = | 2,820000 | | | |
| | | | 2,82 | 2,82 | 5 | t |
| 95 KNR 404/1107/1 | Odwóz stali z odzysku, podpór stalowych i blach stalowych samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km | | | | | |
| poz.81 | 4,46*(1-0,1) | = | 4,014000 | | | |
| poz.83 | 3,19*(1-0,2) | = | 2,552000 | | | |
| poz.84 | 2,16*(1-0,2) | = | 1,728000 | | | |
| poz.89 | 3,99*(1-0,3) | = | 2,793000 | | | |
| poz.90 | 145*0,6*2,47/1000*(1-0,5) | = | 0,107445 | | | |
| | | | 11,19 | 11,19 | | t |
| 96 KNR 404/1107/4 | Transport stali z odzysku, podpór stalowych i blach stalowych samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km | | | | | |
| poz.95 | 11,19 | = | 11,190000 | | | |
| | | | 11,19 | 11,19 | 24 | t |
| 97 KNR 404/1107/1 | Odwiezenie podkładów drewnianych samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km | | | | | |
| (odzysk 80%) | | | | | | |
| z poz.48 | 6,89*0,8*0,84 | = | 4,630080 | | | |
| | | | 4,63 | 4,63 | | t |
| 98 KNR 404/1107/4 | Odwiezenie podkładów drewnianych samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km | | | | | |
| poz.97 | 4,63 | = | 4,630000 | | | |
| | | | 4,63 | 4,63 | 24 | t |
| 8 odzysk materiałów (tylko wartość materiałów bez narzutów) | | | | Mnożnik z elementu = -1 | | |
| 99 Odzysk | Odzysk materiałów w wysokości - drewno twarde 80% , kliny 50% | | | | | |
| poz.48+poz.79 | 6,89+6,60 | = | 13,490000 | | | |
| | | | 13,49 | | | |
| | Mnożnik z rozdz., grupy, elem. | * | -1 | 13,49 | | m3 |
| 100 | Odzysk prefabrykowanych stalowych podpór 90% i blach stalowych w wysokości 90% | | | | | |
| R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | | | | | |
| poz.81 | 4,46 | = | 4,460000 | | | |
| | | | 4,46 | | | |
| | Mnożnik z rozdz., grupy, elem. | * | -1 | 4,46 | | t |
| 101 | Odzysk materiałów w wysokości 80% - blachy stalowe górne | | | | | |
| poz.83 | 3,19 | = | 3,190000 | | | |
| | | | 3,19 | | | |
| | Mnożnik z rozdz., grupy, elem. | * | -1 | 3,19 | | t |
| 102 Odzysk | Odzysk materiałów w wysokości 80% - blachy stalowe dolne | | | | | |
| poz.75 | 13,75 | = | 13,750000 | | | |
| | | | 13,75 | | | |
| | Mnożnik z rozdz., grupy, elem. | * | -1 | 13,75 | | m2 |
| 103 | Odzysk opaski stalowej w wysokości 70% | | | | | |
| poz.89 | 3,99 | = | 3,990000 | | | |
| | | | 3,99 | | | |
| | Mnożnik z rozdz., grupy, elem. | * | -1 | 3,99 | | t |
| 104 | Odzysk materiałów w wysokości 50% - śruby | | | | | |
| poz.90 | 145 | = | 145,000000 | | | |
| | | | 145,00 | | | |
| | Mnożnik z rozdz., grupy, elem. | * | -1 | 145,00 | | szt |
| 105 | Odzysk złomu | | | | | |
| poz.93 | 2,82 | = | 2,820000 | | | |
| | | | 2,82 | | | |
| | Mnożnik z rozdz., grupy, elem. | * | -1 | 2,82 | | t |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|--|--|--|--|-------|--------------------|
| 9 roboty po rektyfikacji - zamurowanie szczeliny | | | | | | |
| 106 KNR 401/212/1 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - poduszki betonowe pod siłowniki poz.74 | | | | 1,38 | = | 1,380000 1,38 |
| | | | | 1,38 | | m3 |
| 107 KNR 404/302/1 Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm - stóp fundamentowych siłowników nr 54 i 55 poz.73 | | | | 0,25 | = | 0,250000 0,25 |
| | | | | 0,25 | | m3 |
| 108 KNR 401/310/2 Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 ((1,80*2+1,30+0,51)*0,38+1,80*0,51*2)* 1,50*40% | | | | | = | 2,335080 2,34 |
| | | | | 2,34 | | m3 |
| 109 KNRW 401/324/2 Obsadzenie wyciorów kominowych w ścianach z cegieł 10 | | | | | = | 10,000000 10,00 |
| | | | | 10,00 | | szt. |
| 110 KNR 401/301/1 Podmurowanie ścian cegłą - szczeliny powstałej po wyprostowaniu budynku - objętość zamurowania powiększono o 15% z uwagi powstanie większej szczeliny po wyprostowaniu na skutek wypadania fragmentów ściany w trakcie podnoszenia i klinowania ścian drewnem - śr. wysokość podmurowania 30 cm | | | | (0,25*(0,95-0,65)+0,38*(1,93-0,80)+0,38*(3,78+0,09+1,29-1,00+3,88-(0,95+0,51))+0,38*(3,56+0,27+1,33-0,95)+0,38*(3,56+0,27)+0,38*(0,39+3,56+0,27+2,99)+0,49*3,97+0,51*0,88+0,51*(17,89*2+9,65*2-1,0+9,65-0,95))*0,30*1,15 | = | 14,908037 14,91 |
| | | | | 14,91 | | m3 |
| 111 KNR 401/301/1 Zamurowanie otworów po siłownikach cegłą - objętość zamurowania powiększono o 15% z uwagi powstanie większej szczeliny po wyprostowaniu na skutek wypadania fragmentów ściany w trakcie podnoszenia i klinowania ścian drewnem | | | | (0,60*0,65)*(0,38*4+0,38*2+0,38*5+0,49*2+0,51*40)*1,15 | = | 11,463660 11,46 |
| | | | | 11,46 | | m3 |
| 112 KNR 401/212/3 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - odkrycie istniejącego zbrojenia słupa piwnicy nr 10 w celu jego połączenia spawem (dotyczy dolnej i górnej części słupa po 20 cm) | | | | (0,51*0,40*0,20)*2 | = | 0,081600 0,08 |
| | | | | 0,08 | | m3 |
| 113 KNR 401/202/4 Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych - pręty fi 16 mm długości śr. podniesienia 30 cm + 2 x 16 cm= 62 cm | | | | 10*0,62*1,58 | = | 9,796000 9,80 |
| | | | | 9,80 | | kg |
| 114 KNR 401/202/2 Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych - strzemiona pręty fi 8 mm - przy śr.podniesieniu 30 cm przyjęto zbrojenie w trzech poziomach | | | | 1,50*3*0,395 | = | 1,777500 1,78 |
| | | | | 1,78 | | kg |
| 115 KNR 406/201/7 Spawanie łukowe spoiną pachwinową jednostronną ciągłą w pozycji podolnej i naściennej przy grubości materiału do 16 mm - zbrojenie pionowe | | | | 8*0,16*2 | = | 2,560000 2,56 |
| | | | | 2,56 | | m spoiny |
| 116 KNR 401/201/4 Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej słupów prostokątnych - szczeliny powstałej po prostowaniu - górna krawędź "skrzynki" 20 cm nad szczeliną - przy średniej wysokości podniesienia 30 cm plus po 20 cm (górną i dół dla połączenia zbrojenia) | | | | (0,51+0,40)*2*(0,30+0,20*2+0,20) | = | 1,638000 1,64 |
| | | | | 1,64 | | m2 |
| 117 KNR 4-01 0203-06 z.sz. 2.6. 9905-01 Uzupełnienie zbrojonych słupów z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3 - beton C25/30 (B30) z plastifikatorem - przy średniej wysokości podniesienia 30 cm plus po 20 cm (górną i dół dla połączenia zbrojenia) - przyjęto zwiększenie objętości betonu w M o 10% ze względu na zmienną szerokość deskowania i okienka do podawania betonu. R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000 | | | | (0,51*0,40)*(0,30+0,20*2) | = | 0,142800 0,14 |
| | | | | 0,14 | | m3 |
| 118 KNR 401/349/2 Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - zamurowanych otworów okiennych poz.31 | | | | 2,33 | = | 2,330000 2,33 |
| | | | | 2,33 | | m3 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|---|---|------------|--------|-------|-------|
| 119 KNR 401/108/19 Załadunek gruzu do podstawionych kontenerów - tylko R | | | | | | |
| poz.106 | 1,38 | = | 1,380000 | | | |
| poz.107 | 0,25 | = | 0,250000 | | | |
| poz.112 | 0,08 | = | 0,080000 | | | |
| poz.118 | 2,33 | = | 2,330000 | | | |
| | | | 4,04 | 4,04 | | m3 |
| 120 Wywiezienie i utylizację gruzu mieszanego kontenerami o pojemności 5,0 m3 - do ilości gruzu współ. spulchnienia 1,3 - obm. z poz. jw. poz.119 | | | | | | |
| | 4,04*1,3 | = | 5,252000 | | | |
| | | | 5,25 | 5,25 | | m3 |
| 10 roboty odtworzeniowe wewnętrzne - piwnica | | | | | | |
| 121 KNR 401/701/5 Odbicie odspojonych i zmurszałych tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - piwnica minus powierzchnia otworów na siłowniki | | | | | | |
| pom.7 | (2,75+3,97)*2*2,35*50% | = | 15,792000 | | | |
| pom.8 | 2,95*1,30 | = | 3,835000 | | | |
| | | | 19,63 | 19,63 | | m2 |
| 122 KNR 401/715/2 (2) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii II, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5·m2 | | | | | | |
| | 19,63 | = | 19,630000 | | | |
| | | | 19,63 | 19,63 | | m2 |
| 123 KNR 401/201/3 Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej stop fundamentowych - schodów z piwnicy na parter | | | | | | |
| | 1,00*0,30*2 | = | 0,600000 | | | |
| | | | 0,60 | 0,60 | | m2 |
| 124 KNR 4-01 0203-01 z.sz. 2.6. 9905-01 Uzupełnienie niezbrojonych stop fundamentowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000 | | | | | | |
| | 1,00*0,30*0,285 | = | 0,085500 | | | |
| | | | 0,09 | 0,09 | | m3 |
| 125 KNR 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (na ścianach średniej wysokości 30 cm) - na ścianach wewnętrznych przed warstwami konstrukcyjnymi posadzki i podkładu z materiałów sypkich | | | | | | |
| | (6,90+5,17+3,56+3,56+2,35+6,79+5,26+8,29+3,88+1,93+2,20+1,40+1,93+5,77+3,97)*2*0,30 | = | 37,776000 | | | |
| | | | 37,78 | 37,78 | | m2 |
| 126 KNR 202/603/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa poz.125 | | | | | | |
| | 37,78 | = | 37,780000 | | | |
| | | | 37,78 | 37,78 | | m2 |
| 127 KNR 202/1101/7 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym śr. gr. 30 cm | | | | | | |
| | (6,90*5,17+3,56*0,95+2,35*1,33+3,56*1,00+6,79*5,26+8,29*3,88-0,51*0,40+1,93*2,20+1,40*1,93+5,77*3,97+(0,95+0,76)*0,51+0,80*0,37)*0,30 | = | 43,332030 | | | |
| | | | 43,33 | 43,33 | | m3 |
| 128 KNR 202/1101/1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym śr. grub. 8 cm | | | | | | |
| | (6,90*5,17+3,56*0,95+2,35*1,33+3,56*1,00+6,79*5,26+8,29*3,88-0,51*0,40+1,93*2,20+1,40*1,93+5,77*3,97+(0,95+0,76)*0,51+0,80*0,37)*0,08 | = | 11,555208 | | | |
| | | | 11,56 | 11,56 | | m3 |
| 129 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe | | | | | | |
| | (6,90*5,17+3,56*0,95+2,35*1,33+3,56*1,00+6,79*5,26+8,29*3,88-0,51*0,40+1,93*2,20+1,40*1,93+5,77*3,97+(0,95+0,76)*0,51+0,80*0,37) | = | 144,440100 | | | |
| | | | 144,44 | 144,44 | | m2 |
| 130 KNR 202/1106/2 Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm - obm. z poz.jw. poz.129 | | | | | | |
| | 144,44 | = | 144,440000 | | | |
| | | | 144,44 | 144,44 | | m2 |
| 131 KNR 202/1106/3 Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm poz.129 | | | | | | |
| | 144,44 | = | 144,440000 | | | |
| | | | 144,44 | 144,44 | 3,50 | m2 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|--|----------------------------|--|--------|-------|-------|
| 132 KNR 202/1106/7 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.129 | 144,44 | = 144,440000 | 144,44 | | m2 |
| 133 KNR 401/201/8 | Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej schodów prostych - schody z piwnicy na parter | 2,60*1,00 | = 2,600000 | 2,60 | | m2 |
| 134 KNR 401/202/1 | Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm | 0,95*13*0,222*1,5 | = 4,112550 | 4,11 | | kg |
| 135 KNR 401/202/3 | Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm | 3,0*10*0,888*1,5 | = 39,960000 | 39,96 | | kg |
| 136 KNR 4-01 0203-10 z.sz. 2.6. 9905-02 | Uzupełnienie zbrojonych schodów prostych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu ponad 0.5 do 1.0 m3 | R= 1,350 M= 1,000 S= 1,000 | 2,60*1,00*0,16 = 0,416000 | 0,42 | | m3 |
| 137 KNR 4-01 0318-01 z.sz. 2.5. 9907-01 | Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 1.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł - okienka piwniczne - materiały z rozbiórki | R= 1,100 M= 1,000 S= 1,000 | 8 = 8,000000 | 8,00 | | szt. |
| 138 KNR 4-01 0321-01 z.sz. 2.5. 9907-01 | Obsadzenie podokienników stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł - materiały z rozbiórki | R= 1,100 M= 1,000 S= 1,000 | 8 = 8,000000 | 8,00 | | szt. |
| 139 KNRW 202/126/1 | Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/4 cegły | poz.32 40,36 | = 40,360000 | 40,36 | | m2 |
| 140 KNRW 202/126/2 | Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 cegły | poz.33 11,16 | = 11,160000 | 11,16 | | m2 |
| 141 KNRW 202/124/1 | Filarki, słupy z cegieł pełnych na zaprawie cementowo-wapiennej 1x1 cegły - przy ściankach działowych | 2,38*6 | = 14,280000 | 14,28 | | m |
| 142 KNR-W 2-02 0103-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-03 | Ściany z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 cegły (do 1 m3 w jednym miejscu) | R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000 | (1,43-0,80+2,60-(0,74+0,95))*2,38 = 3,665200 | 3,67 | | m2 |
| 143 KNR 202/803/2 | Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-II | z poz.(32+33 +141+142) | (40,36+11,16)*2+(2,38*0,25)*2*6+(1,43-0,80+2,60-(0,74+0,95))*2,38*2 = 117,510400 | 117,51 | | m2 |
| 144 KNR 4-01 0318-02 z.sz. 2.5. 9907-01 | Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł - materiały z rozbiórki | R= 1,100 M= 1,000 S= 1,000 | 2 = 2,000000 | 2,00 | | szt. |
| 145 KNR 4-01 0322-01 z.sz. 2.5. 9907-01 | Obsadzenie wsporników lub haków zawiasowych w ścianach z cegieł - zawiasy,skoble - materiały z rozbiórki | R= 1,100 M= 1,000 S= 1,000 | 24 = 24,000000 | 24,00 | | szt. |
| 146 KNR 401/903/1 | Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych - z odzysku | 2+8 | = 10,000000 | 10,00 | | szt. |
| 147 KNR 202/1208/3 | Montaż pochwytu schodowego - z odzysku | 3,46 | = 3,460000 | 3,46 | | m |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|---|--|--|--------|-------|-------|
| 148 KNR 202/1305/1 Trzony kuchenne ceramiczne znormalizowane z ogrzewaczem typu KO-1 o 1 narożu kafle kwadratowe - osprzęt z odzysku | 1 | = 1,000000 1,00 | | 1,00 | | szt. |
| 149 KNRW 401/1216/1 Zabezpieczenie podłóg folią poz.130 | 144,44 | = 144,440000 144,44 | | 144,44 | | m2 |
| 150 KNR 17/2608/1 Oczyszczenie i zmycie zakurzonych sufitów | (6,90*5,17+3,56*0,95+2,35*1,33+3,56*1,00+ 6,79*5,26+8,29*3,88-0,51*0,40+1,93*2,20+ 1,40*1,93+5,77*3,97) | = 143,272000 143,27 | | 143,27 | | m2 |
| 151 KNR 401/1201/2 Malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych, dwukrotnie, sufity poz.150 | 143,27 | = 143,270000 143,27 | | 143,27 | | m2 |
| 152 KNR 401/1201/1 Malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych, dwukrotnie, ściany | (6,90+5,17+3,56+3,56+2,35+6,79+5,26+ 8,29+3,88+1,93+2,20+1,40+1,93+5,77+ 3,97)*2*2,38 | = 299,689600 299,69 | | 299,69 | | m2 |
| 153 Przegląd i odbiór przewodów kominowych przez kominiarza - po zakończeniu rektyfikacji i robót remontowych | 1 | = 1,000000 1,00 | | 1,00 | | kpl |
| 154 KNR 401/1215/2 Mycie po robotach malarskich drzwi | 0,98*(2,11+2,06+2,15+2,02+2,05) 0,64*(1,98+2,02) 0,71*2,13 0,99*(2,19+2,14) | = 10,182200 = 2,560000 = 1,512300 = 4,286700 18,54 | | 18,54 | | m2 |
| 155 KNR 401/1215/5 Mycie po robotach malarskich okien | 0,85*0,55*8*1,75 | = 6,545000 6,55 | | 6,55 | | m2 |
| 156 KNR 401/1215/8 Mycie po robotach malarskich posadzek betonowych poz.130 | 144,44 | = 144,440000 144,44 | | 144,44 | | m2 |
| 157 KNR 401/1215/9 Mycie po robotach malarskich stopni betonowych | 10 | = 10,000000 10,00 | | 10,00 | | szt. |
| 158 KNR 401/108/19 Załadunek gruzu do podstawionych kontenerów - tylko R poz.121 | 19,63*0,02 | = 0,392600 0,39 | | 0,39 | | m3 |
| 159 Wywiezienie i utylizację gruzu mieszanego kontenerami o pojemności 5,0 m3 - do ilości gruzu współ. spalchnienia 1,3 - obm. z poz. jw. poz.158 | 0,39*1,3 | = 0,507000 0,51 | | 0,51 | | m3 |
| 11 roboty odtworzeniowe zewnętrzne | | | | | | |
| 160 KNR 401/102/2 Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - odkopanie stropu nad wyjściem podziemnym | 5,50*1,50*0,50 | = 4,125000 4,13 | | 4,13 | | m3 |
| 161 KNR 404/305/3 Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wierńców) przy grubości płyty stropowej do 20 cm - strop żelbetowy nad wyjściem podziemnym | (6,41*1,57+1,47*1,54-0,64*1,00*2)*0,20 | = 2,209500 2,21 | | 2,21 | | m3 |
| 162 KNR 404/101/4 Rozebranie murów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej terenu - ściany wyjścia podziemnego | (6,03+0,81+5,16+1,47+0,78+1,28)*0,38*1,78 | = 10,504492 10,50 | | 10,50 | | m3 |
| 163 KNR 401/304/1 Zamurowanie otworu w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - otwór drzwiowy do wejścia podziemnego z piwnicy nr 10 | 1,0*0,51*2,0 | = 1,020000 1,02 | | 1,02 | | m3 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|--|--|--|--------|-------|---------|
| 164 KNR 401/108/5 Przywóz materiału sypkiego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - do zasypki wykopu po rozebranym wyjściu podziemnym 6,41*1,57*2,10+1,85*1,16*2,10 = 25,640370 25,64 | | | | 25,64 | | m3 |
| 165 KNR 401/108/8 Przywóz materiału sypkiego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km poz.164 25,64 = 25,640000 25,64 | | | | 25,64 | 9 | m3 |
| 166 Zakup materiału sypkiego do zasypiania wykopu po rozebranym wyjściu podziemnym poz.164 26,87 = 26,870000 26,87 | | | | 26,87 | | m3 |
| 167 KNR 401/105/1 Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II poz.160+164 4,13+25,64 = 29,770000 29,77 | | | | 29,77 | | m3 |
| 168 KNR 401/619/2 Oczyszczenie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni do 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych - ściany zewnętrzne piwnicy poniżej terenu - minus powierzchnia otworów na silowniki (17,90+10,70)*2*1,20-(0,65*0,60)*34 = 55,380000 55,38 | | | | 55,38 | | m2 |
| 169 KNR 401/725/3 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły - ściany piwnic poniżej terenu (17,90+10,70)*2*1,20 = 68,640000 68,64 | | | | 68,64 | | m2 |
| 170 KNR 202/603/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa poz.169 68,64 = 68,640000 68,64 | | | | 68,64 | | m2 |
| 171 KNR 202/603/10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa poz.169 68,64 = 68,640000 68,64 | | | | 68,64 | | m2 |
| 172 Skreślono brak folii kubelkowej 0 = 0,000000 | | | | | | |
| 173 Skreślono uwaga jw. 0 = 0,000000 | | | | | | |
| 174 KNRW 215/209/6 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 150 mm - pod rury spustowe 2 = 2,000000 2,00 | | | | 2,00 | | podej. |
| 175 KNRW 215/204/4 Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 150 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych uszczelnione sznurem i zaprawą cementową - pod rury spustowe 2,0*2 = 4,000000 4,00 | | | | 4,00 | | m |
| 176 KNR 401/105/2 Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III poz.15 120,86 = 120,860000 120,86 | | | | 120,86 | | m3 |
| 177 KNR 4-01 0105-04 0105-07 Przewóz ziemi taczkami na odległość 20 m w gruncie kat. I-II poz.16 27,12 = 27,120000 27,12 | | | | 27,12 | | m3 |
| 178 KNR 401/535/5 Rozebranie rury spustowej z PCV - do przełożenia 10,8 = 10,800000 10,80 | | | | 10,80 | | m |
| 179 KNR 15/529/3 Rury spustowe z PCV - przełożenie rury spustowej - rury spustowe 100% z odzysku , - obejmy,kolanka,złączki - 50% z odzysku 9,3 = 9,300000 9,30 | | | | 9,30 | | m |
| 180 KNR 15/529/3 Rury spustowe z PCV o śr. 10,0 - uzupełnienie po wyprostowaniu budynku 1,0 = 1,000000 1,00 | | | | 1,00 | | m |
| 181 KNR 202/1611/4 (1) Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 10-m, nakłady podstawowe 1 = 1,000000 1,00 | | | | 1,00 | | kolumna |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|---|-----------|-------|-------|-------|---------|
| 181.1 KNR 202/1611/4 (1) Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 10-m, nakłady podstawowe - przestawienie R= 0,640 M= 1,000 S= 0,520 | | | | | | |
| 1 | = | 1,000000 | 1,00 | 1,00 | | kolumna |
| 182 KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15 0 Czas pracy rusztowań grupy 1 poz.178, 179 | | | | | | |
| 7,44/(0,84*3)*(60/100) | = | 1,771429 | 1,77 | 1,77 | | r-g |
| 183 KNR 401/726/3 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły - pasem śr. wysokości podniesienia (powyżej terenu) | | | | | | |
| ((17,90+10,70)*2-1,70)*0,30 | = | 16,650000 | 16,65 | 16,65 | | m2 |
| 184 KNR 17/2608/3 Gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie - pod uzupełnienie ocieplenia cokołu budynku z tyłu i od strony frontowej budynku pasem śr. wysokości podniesienia 0,30 m | | | | | | |
| 17,90*2*0,30-1,70*0,30 | = | 10,230000 | 10,23 | 10,23 | | m2 |
| 185 KNR 17/2609/1 Przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 15 cm - uzupełnienie jw. poz.184 | | | | | | |
| 10,23 | = | 10,230000 | 10,23 | 10,23 | | m2 |
| 186 KNR 17/2609/4 Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły z poz.184 | | | | | | |
| 10,23*4 | = | 40,920000 | 40,92 | 40,92 | | szt. |
| 187 KNR 17/2609/6 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - uzupełnienie jw. poz.184 | | | | | | |
| 10,23 | = | 10,230000 | 10,23 | 10,23 | | m2 |
| 188 KNR 17/2608/1 Oczyszczenie mechaniczne i zmycie istniejącego ocieplenia budynku pasem śr. wysokości 0,70 m dla wykonania ujednolniczenia elewacji z uzupełnionym ociepleniem - do wysokości bocznego cokołu - z tyłu i od strony frontowej budynku | | | | | | |
| 18,1*0,50*2-1,65*1,0 | = | 16,450000 | 16,45 | 16,45 | | m2 |
| 189 KNR 17/2608/3 Gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie - pod ujednolicenie pasa nowego "cokołu" budynku (wysokość ist.ocieplenia plus śr. wysokość podniesienia) | | | | | | |
| 18,10*(0,50+0,30)*2-1,70*1,00 | = | 27,260000 | 27,26 | 27,26 | | m2 |
| 190 KNR 17/2609/6 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - pod ujednolicenie pasa nowego "cokołu" budynku poz.189 | | | | | | |
| 27,26 | = | 27,260000 | 27,26 | 27,26 | | m2 |
| 191 KNR 17/926/1 Nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa - obm. jw. poz.189 | | | | | | |
| 27,26 | = | 27,260000 | 27,26 | 27,26 | | m2 |
| 192 KNR 17/926/3 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych poz.189 | | | | | | |
| 27,26 | = | 27,260000 | 27,26 | 27,26 | | m2 |
| 193 KNR 401/730/3 Ujednolicenie tynków zewnętrznych cementowych nakrapianych na ścianach płaskich - ściany boczne budynku ponad terenem | | | | | | |
| elewacje | = | 0,000000 | | | | |
| południowa | = | 9,703750 | | | | |
| północna | = | 12,919850 | | | | |
| | = | 22,62 | 22,62 | 22,62 | | m2 |
| 194 KNR 231/103/1 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne chodników.opasek i nawierzchni w gruncie kat. I-II poz.7+8+13+14 | | | | | | |
| 4,15+53,17+8,76+9,05 | = | 75,130000 | 75,13 | 75,13 | | m2 |
| | = | 0,000000 | | | | |
| 195 KNR 231/401/1 Rowki pod obrzeża i krawężniki o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II poz.10+11 | | | | | | |
| 3,83+3,0 | = | 6,830000 | 6,83 | 6,83 | | m |
| 196 KNR 231/407/2 Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - 95% obrzeży z odzysku poz.10 | | | | | | |
| 3,83 | = | 3,830000 | 3,83 | 3,83 | | m |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|---|--|--------|-------|-------|
| 197 KNR 231/407/4 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obramowanie podestu przed wejściem do budynku (wg zmian architektonicznych) 5,0 | = | 5,000000 5,00 | 5,00 | | m |
| 198 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odzysk poz.11 3,0 | = | 3,000000 3,00 | 3,00 | | m |
| 199 KNR 231/511/2 Chodniki z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - 95% z odzysku poz.7 4,15 | = | 4,150000 4,15 | 4,15 | | m2 |
| 200 KNR 202/1219/3 Wycieraczki do obuwia - z odzysku 1 | = | 1,000000 1,00 | 1,00 | | szt. |
| 201 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - pod odtwarzanym fragmentem nawierzchni poz.8 53,17 | = | 53,170000 53,17 | 53,17 | | m2 |
| 202 KNR 231/114/5 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.201 53,17 | = | 53,170000 53,17 | 53,17 | | m2 |
| 203 KNR 231/114/7 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.201 53,17 | = | 53,170000 53,17 | 53,17 | | m2 |
| 204 KNR 231/511/3 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - 95% z odzysku poz.8 53,17 | = | 53,170000 53,17 | 53,17 | | m2 |
| 205 KNR 231/502/1 Opaska z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odzysk poz.13 8,76 | = | 8,760000 8,76 | 8,76 | | m2 |
| 206 KNR 231/502/6 Opaska z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odzysk poz.14 9,05 | = | 9,050000 9,05 | 9,05 | | m2 |
| 207 KNR 221/101/1 Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,5 | = | 0,500000 0,50 | 0,50 | | m3 |
| 208 KNR 201/505/1 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III przy budynku budynku R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 21,0*5,0+11,09*2,40 | = | 131,616000 131,62 | 131,62 | | m2 |
| 209 KNR 201/510/1 Humusowanie z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 poz.208 131,62 | = | 131,620000 131,62 | 131,62 | | m2 |
| 210 KNR 401/108/19 Załadunek gruzu do podstawionych kontenerów - tylko R poz.161 2,21 poz.162 10,50 poz.207 0,50 | = | 2,210000 10,500000 0,500000 13,21 | 13,21 | | m3 |
| 211 Wywiezienie i utylizację gruzu mieszanego kontenerami o pojemności 5,0 m3 - do ilości gruzu współ. spulchnienia 1,3 - obm. z poz. jw. poz.210 13,21*1,3 | = | 17,173000 17,17 | 17,17 | | m3 |
| 12 roboty instalacyjne | | | | | |
| 212 KNR 402/230/8 Demontaż rurociągu z PCW o śr. 100 mm na ścianach budynku 25,0 | = | 25,000000 25,00 | 25,00 | | m |
| 213 KNRW 215/207/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - 70% rur z odzysku 25,0 | = | 25,000000 25,00 | 25,00 | | m |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|----|----------------------|-------|-------|----------|
| 214 KNR 215/217/2 Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 1 | = 1,000000 1,00 | 1,00 | | szt. |
| 215 KNRW 215/122/5 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych | 1 | = 1,000000 1,00 | 1,00 | | kpl. |
| 216 KNRW 215/132/3 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm | 2 | = 2,000000 2,00 | 2,00 | | szt. |
| 217 KNRW 402/116/4 Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm o połączeniach zgrzewanych | 3 | = 3,000000 3,00 | 3,00 | | msc. |
| 218 KNRW 402/116/3 Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych | 2 | = 2,000000 2,00 | 2,00 | | msc. |
| 219 KNR 402/409/1 Demontaż kotła c.o.- węglowy | 1 | = 1,000000 1,00 | 1,00 | | kpl. |
| 220 KNR 215/501/1 Montaż kotła węglowego co-piec odzysk R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 1 | = 1,000000 1,00 | 1,00 | | szt. |
| 221 KNR 402/118/1 Demontaż i montaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm | 2 | = 2,000000 2,00 | 2,00 | | szt. |
| 222 KNR 402/314/6 Demontaż pieca gazowego jednoczerpalnego | 1 | = 1,000000 1,00 | 1,00 | | szt. |
| 223 KNRW 215/315/1 Piec gazowy wody przepływowej | 1 | = 1,000000 1,00 | 1,00 | | kpl. |
| 224 KNRW 402/601/4 Wymiana odcinka rury miedzianej o śr.zewnętrznej 18 mm | 1 | = 1,000000 1,00 | 1,00 | | msc. |
| 225 KNRW 402/601/5 Wymiana odcinka rury miedzianej o śr.zewnętrznej 22 mm | 3 | = 3,000000 3,00 | 3,00 | | msc. |
| 226 Zabezpieczenie i przebudowa przyłącza energetycznego do budynku | 1 | = 1,000000 1,00 | 1,00 | | kpl. |
| 227 Zamknięcie dopływu z demontażem licznika pomiarowego przez Dostawcę i Dystrybutora gazu oraz ponowne podłączenie po zakończeniu robót | 1 | = 1,000000 1,00 | 1,00 | | szt. |
| 228 KNR 402/301/4 Wymiana odcinka rury stalowej, czarnej o śr. 65 mm | 1 | = 1,000000 1,00 | 1,00 | | msc. |
| 229 KNR 402/307/4 Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 65 mm | 1 | = 1,000000 1,00 | 1,00 | | szt. |
| 230 KNR 215/633/1 Przygotowanie instalacji gazowej do uruchomienia - przedmuchiwanie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 12 | = 12,000000 12,00 | 12,00 | | pkt.pob. |
| 231 KNR 215/633/6 Przygotowanie instalacji gazów do uruchomienia - napełnienie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 12 | = 12,000000 12,00 | 12,00 | | pkt.pob. |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|---------------------------|-------|-------|--------|
| 232 KNRW 215/307/1 Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych | 6 = 6,000000 6,00 | 6,00 | | lokal. |
| 233 Demontaż, nadzór oraz ponowny montaż instalacji TV Sat i internetowej na ścianach budynku wykonany pod nadzorem Właściciela sieci | 1 = 1,000000 1,00 | 1,00 | | kpl |
| 234 KNR 403/1124/3 Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) | 8 = 8,000000 8,00 | 8,00 | | szt. |
| 235 KNRW 508/307/5 Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża | 8 = 8,000000 8,00 | 8,00 | | szt. |
| 236 KNR 403/1117/4 Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub | 30,0 = 30,000000 30,00 | 30,00 | | m |
| 237 KNNR 5/206/4 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe | 30, = 30,000000 30,00 | 30,00 | | m |
| 238 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | 1 = 1,000000 1,00 | 1,00 | | pomiar |
| 13 koszty towarzyszące | | | | |
| 239 Ochrona obiektu i pomieszczeń magazynowych z wyposażeniem piwnic na czas robót związanych z rektyfikacją budynku przez okres 6 miesięcy | 6 = 6,000000 6,00 | 6,00 | | m-cy |