

Książka przedmiarów/obmiarów

1. Przebudowa z rozbudową budynku leśniczówki <i>Kod CPV:</i>		
1. Roboty budowlane <i>Kod CPV:</i>		
1. Rozbudowa <i>Kod CPV:</i>		
1	KNNR 1 0113-010-050 <i>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0113</i> 1.Przemieszczenie ziemi roślinnej spycharką na odległość do 30 m i ręczne podgarnięcie humusu na hałdzie <i>Uwaga:</i> Nakłady w tablicy uwzględniają przemieszczenie humusu na odległość 30 m. Nakłady z tytułu przemieszczania humusu na dalsze odległości - po obliczeniu objętości - przyjmuje się z tablicy 0215 <i>krotność= 1,00</i>	76,00 m ²
1. 11*4+8*4		76,00
2	KNNR 1 0201-07020-060 <i>Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0,60 m³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 10-15t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0201</i> 1.Wykonanie koparką początkowego wykopu (wcinki) na odkład 2.Odspojenie i załadowanie ziemi koparką na samochody 3.Zmiana stanowiska pracy koparki w wykopie 4.Ręczne wykonanie i utrzymanie rowów odwadniających w wykopie 5.P rzewóz ziemi samochodami i wyładunek w miejsce wbudowania w nasyp lub na odkład 6.Ręczne wyrównanie z grubsza skarp i dna wykopu <i>krotność= 1,00</i>	22,50 m ³
1. 1*(4*2+7)*1,5		22,50
3	KNNR 1 0208-01020-060 <i>Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl. 10-15t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IV</i> <i>krotność= 9,00</i>	22,50 m ³
4	KNNR 1 0303-010-060 <i>Wykopy z transportem urobku taczkami. Ospojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-II</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0303</i> 1.Odspojenie i załad owanie urobku na taczki 2.Przewiezienie i wyładowanie urobku 3.Ułożenie i przekładanie torów jezdnych <i>Uwaga:</i> Dodatki za przewóz pod górę lub z góry można stosować tylko przy spadku terenu ponad 5% <i>krotność= 1,00</i>	0,64 m ³
1. 0,25*0,25*0,6*17		0,64
5	KNNR 2 1201-010-060 <i>Podkłady betonowe z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 1201</i> 1.Wyrównanie podłoża gruntowego dla podkładów układanych na gruncie 2.Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża mlekiem cementowym 3.Wykonanie podkładu betonowego, murarskiego lub z ubitych materiałów sypkich 4.Zalanie podkładu murarskiego zaprawą <i>Uwaga:</i> 1.Dla podkładów na gruncie pominąć nakłady pracy wyciągu 2.Przy zastosowaniu pompy do transportu betonu (kol.01) nakłady robocizny należy przyjąć w wysokości 3,06 na r-g, a do nakładów pracy sprzętu dla pompy do transportu betonu 0,09 m-g <i>krotność= 1,00</i>	0,84 m ³
1. 0,1*(8+3*2)*0,6		0,84

6	<p><i>KNNR 2 0101-010-050</i> <i>Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub żelbetonowych, ław fundamentowych</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0101 1. Przygotowanie i ustawienie stemplowania (kol.05-10) 2. Przygotowanie płyt i ustawienie deskowania 3. Obsadzenie listew i skrzynek (kol.03-10) oraz dybli 4. Rozebranie stemplowania 5. Rozebranie i oczyszczenie deskowań oraz przeniesienie na nowe miejsce lub ułożenie w stosy <i>krotność= 1,00</i></p>	7,90 m ²
1. $0,3 \cdot (7,69 + 3,11 \cdot 2 + 2,71 \cdot 2 + 6,99)$		7,90
7	<p><i>KNNR 2 0104-010-034</i> <i>Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi o średnicy do 14 mm</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0104 1. Przygotowanie zbrojenia - sortowanie, oczyszczenie, prostowanie, cięcie i gięcie prętów stalowych 2. Transport przygotowanego zbrojenia do miejsca montażu 3. Montaż zbrojenia <i>krotność= 1,00</i></p>	0,12 t
1. $(76,35 + 39,78) / 1000$		0,12
8	<p><i>KNNR 2 0109-010-060</i> <i>Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą. Ławy fundamentowe</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0109 1. Przygotowanie podłoża przez oczyszczenie i polanie wodą 2. Ułożenie i zagęszczenie betonu 3. Wyrównanie powierzchni 4. Pielęgnacja betonu <i>krotność= 1,00</i></p>	2,23 m ³
1. $0,3 \cdot 0,4 \cdot (7,69 + 2,71 \cdot 2) + 0,62 \cdot 0,25 \cdot 0,25 \cdot 17$		2,23
9	<p><i>KNNR 2 0301-030-060</i> <i>Fundamenty z bloczków betonowych - ściany fundamentowe</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0301 1. Przygotowanie i oczyszczenie podłoża 2. Ułożenie warstwy wyrównującej podłoża 3. Wymurowanie fundamentu z wykonaniem naroży <i>krotność= 1,00</i></p>	4,91 m ³
1. $1,5 \cdot (7,54 + 2,78 \cdot 2) \cdot 0,25$		4,91
10	<p><i>KNR 2-02W 0603-09-050</i> <i>Pierwsza warstwa izolacji przeciwwilgociowej powłokowej pionowej wykonywana na zimno z roztworu asfaltowego - analogia dysperbit</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0603 1. Oczyszczenie podłoża 2. Ułożenie powłoki z emulsji asfaltowej (kol.01 i 02) 3. Ułożenie powłoki z past emulsyjnych rzadkich (kol.03 i 04) 4. Ułożenie powłoki z past emulsyjnych gęstych (kol.05 i 06) 5. Zagrunтовanie podłoża roztworem asfaltowym rzadkim i ułożenie powłoki z lepku asfaltowego na zimno (kol.07 i 08) lub roztworu asfaltowego półgęstego (kol.09 i 10) <i>krotność= 1,00</i></p>	39,30 m ²
1. $1,5 \cdot (7,54 + 2,78 \cdot 2) \cdot 2$		39,30
11	<p><i>KNR 2-02W 0608-10-050</i> <i>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt styropianowych na zaprawie cementowej, bez siatki metalowej - gr.20cm</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0608 1. Oczyszczenie podłoża 2. Zagrunтовanie jednokrotne podłoża roztworem asfaltowym rzadkim lub emulsją asfaltową, ogrzanie lepiku i ułożenie izolacji poziomej na wierzchu konstrukcji na lepiku, na zaprawie lub na sucho (kol.01-04) 3. Zagrunтовanie podłoża i ułożenie izolacji od spodu konstrukcji na lepiku lub na zaczynie gipsowym (kol.05 i 06) 4. Zagrunтовanie podłoża i ułożenie pasków styropianowych szerokości 5 cm na ścianach (kol.07) 5. Zagrunтовanie podłoża i ułożenie izolacji pionowej na lepiku z siatką metalową lub bez siatki (kol.08 i 09) 6. Ułożenie izolacji jak w pkt 5 na zaprawie (kol.10 i 11) lub na zaczynie gipsowym (kol.12) <i>krotność= 1,00</i></p>	20,40 m ²
1. $1,5 \cdot (7,54 + 3,03 \cdot 2)$		20,40

12	<p><i>KNR 2-02W 0606-02-050</i> <i>Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, obiektów ziemnych, zbiorników, basenów itp. - analogia folia kubelkowa</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0606</i> 1. Oczyszczenie podłoża 2. Ułożenie izolacji poziomej podposadzkowej z folii polietylenowej szerokiej i papy asfaltowej ze smarowaniem zakładów emulsją asfaltową gęstą i lepikiem asfaltowym (kol.01) 3. Izolacje obiektów ziemnych, zbiorników, basenów, kanałów, rowów folią polietylenową szeroką (kol.02 i 03) <i>krotność= 1,00</i></p>	16,32 m ²
1. 1,2*(7,54+3,03*2)		16,32
13	<p><i>KNNR 1 0214-010-060</i> <i>Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0214</i> 1. Przemieszczenie z zasypaniem mas ziemnych uprzednio odspojonych spycharkami 2. Zagęszczanie uprzednio zasypanych wykopów warstwami 3. Zwilżenie wodą w miarę potrzeby warstwy zagęszczanej Uwaga: Nakłady podane w lp.73 obejmują dwa walce <i>krotność= 1,00</i></p>	19,43 m ³
1. 22,5-0,84-2,23		19,43
14	<p><i>KNNR 2 1201-010-060</i> <i>Podkłady betonowe z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 1201</i> 1. Wyrównanie podłoża gruntowego dla podkładów układanych na gruncie 2. Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża mlekiem cementowym 3. Wykonanie podkładu betonowego, murarskiego lub z ubitych materiałów sypkich 4. Zalanie podkładu murarskiego zaprawą Uwaga: 1. Dla podkładów na gruncie pominąć nakłady pracy wyciągu 2. Przy zastosowaniu pompy do transportu betonu (kol.01) nakłady robocizny należy przyjąć w wysokości 3,06 na r-g, a do nakładów pracy sprzętu dla pompy do transportu betonu 0,09 m-g <i>krotność= 1,00</i></p>	1,96 m ³
1. 7,04*2,78*0,1		1,96
15	<p><i>KNNR 2 0305-020-060</i> <i>Ściany murowane z cegieł systemu POROTHERM grubości 25,0 cm</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0305</i> 1. Wymurowanie ścian wraz z wykonaniem naroży <i>krotność= 1,00</i></p>	7,40 m ³
1. (2,8*(7,54+2,78*2)-1,9*2,1-0,6*1,15-1,65*1,45)*0,25		7,40
16	<p><i>AW-040</i> <i>Montaż nadproży prefabrykowanych L19 - kalkulacja własna</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	5,40 m
1. 0,9+2,4+2,1		5,40
17	<p><i>KNNR 2 0101-050-050</i> <i>Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub żelbetowych, belek podciągów i wieńców</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0101</i> 1. Przygotowanie i ustawienie stemplowania (kol.05-10) 2. Przygotowanie płyt i ustawienie deskowania 3. Obsadzenie listew i skrzynek (kol.03-10) oraz dybli 4. Rozebranie stemplowania 5. Rozebranie i oczyszczenie deskowań oraz przeniesienie na nowe miejsce lub ułożenie w stosy <i>krotność= 1,00</i></p>	6,55 m ²
1. 0,25*(7,54+7,04+3,03*2+2,78*2)		6,55
18	<p><i>KNNR 2 0104-010-034</i> <i>Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi o średnicy do 14 mm</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0104</i> 1. Przygotowanie zbrojenia - sortowanie, oczyszczenie, prostowanie, cięcie i gięcie prętów stalowych 2. Transport przygotowanego zbrojenia do miejsca montażu 3. Montaż zbrojenia <i>krotność= 1,00</i></p>	0,07 t

19	<p><i>KNNR 2 0107-060-060</i> <i>Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym: belek podciągów i wieńców</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0107 1.Ułożenie i zagęszczenie betonu 2.Obetonowanie elementów stalowych (kol.03-06) 3.Wyrównanie powierzchni (kol.01-10) 4.Przekładanie pomostów roboczych 5.Pielęgnacja betonu <i>krotność= 1,00</i></p>	0,82 m ³
1. 0,25*0,25*(7,54+2,78*2)		0,82
20	<p><i>KNNR 2 0401-010-050</i> <i>Więźby dachowe jętkowe z tarcicy nasyconej na stropach płaskich</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0401 1.Odwiązanie elementów składowych konstrukcji 2.Zaimpregnowanie miejsc obrabianych 3.Ułożenie murłat i zmontowanie konstrukcji z gotowych elementów 4.Izolowanie elementów papą <i>krotność= 1,00</i></p>	28,15 m ²
1. 3,4*8,28		28,15
21	<p><i>KNNR 2 0403-020-050</i> <i>Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0403 1.Przybicie desek i łat wraz z przycinaniem 2.Zabudowanie w konstrukcję dachu wyłazów dachowych i okienek dymnikowych (kol.01, 02) oraz okienka typu "wół oko" (kol.03) <i>krotność= 1,00</i></p>	28,15 m ²
22	<p><i>KNNR 2 0508-010-050</i> <i>Pokrycie dachów i obróbki blacharskie blachą dachówkopodobną. Płyty dachowe o szerokości 1,08 m</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0508 1.Przycięcie płyt i obróbek na żądany wymiar 2.Montaż pokrycia i obróbek do konstrukcji 3.Rozłożenie i przybicie do łat folii polietylenowej, uszczelnienie obróbek <i>krotność= 1,00</i></p>	28,15 m ²
23	<p><i>KNNR 2 0506-020-040</i> <i>Montaż obróbek z tworzyw sztucznych. Rynny dachowe o średnicy 115 mm łączone na klej</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0506 1.Przycięcie rynien na wymiar i połączenie odcinków złączkami rynnowymi przy pomocy uszczelek gumowych (kol.01) 2.Przycięcie rynien na wymiar i połączenie odcinków złączkami rynnowymi za pomocą kleju (kol.02) 3.Zamocowanie uchwytów do rur i rynien (kol.01-03) 4.Założenie rynien i rur spustowych <i>krotność= 1,00</i></p>	8,28 m
24	<p><i>KNNR 2 0506-030-040</i> <i>Montaż obróbek z tworzyw sztucznych. Rury spustowe o średnicy 63-110 mm</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0506 1.Przycięcie rynien na wymiar i połączenie odcinków złączkami rynnowymi przy pomocy uszczelek gumowych (kol.01) 2.Przycięcie rynien na wymiar i połączenie odcinków złączkami rynnowymi za pomocą kleju (kol.02) 3.Zamocowanie uchwytów do rur i rynien (kol.01-03) 4.Założenie rynien i rur spustowych <i>krotność= 1,00</i></p>	2,50 m
25	<p><i>KNNR 2 0305-010-060</i> <i>Ściany murowane z cegieł systemu POROTHERM grubości 11,5 cm</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0305 1.Wymurowanie ścian wraz z wykonaniem naroży <i>krotność= 1,00</i></p>	1,26 m ³
1. (2,71*2,8*2-1*2,1*2)*0,115		1,26
26	<p><i>KNR 2-02W 1004-02-050</i> <i>Okna zespolone użyteczności publicznej,fabrycznie wykończone o powierzchni do 2,0 m² - analogia drewniane - O2</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 1004 1.Obsadzenie ościeżnic z uszczelnieniem 2.Regulacja skrzydeł i okuć 3.Obicie ćwierćwałkami 4.Malowanie farbą nawierzchniową <i>krotność= 1,00</i></p>	0,69 m ²

1. 0,6*1,15		0,69
27	<p><i>KNR 2-02W 1004-03-050</i> <i>Okna zespolone użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 2,0 m2 - analogia drewniane - O1</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 1004</i> 1.Obsadzenie ościeżnic z uszczelnieniem 2.Regulacja skrzydeł i okuć 3.Obicie ćwierćwałkami 4.Malowanie farbą nawierzchniową <i>krotność= 1,00</i></p>	2,39 m2
1. 1,65*1,45		2,39
28	<p><i>KNR 2-02W 1040-01-050</i> <i>Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe - drzwi zewnętrzne analogia</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 1040</i> 1.Obsadzenie ościeżnic 2.Montaż oszklonych drzwi 3.Uszczelnienie ościeżnic silikonem i pianką <i>krotność= 1,00</i></p>	3,72 m2
1. 2*1,86		3,72
29	<p><i>KNR 2-02W 0606-01-050</i> <i>Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe, z folii polietylenowej szerokiej</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0606</i> 1.Oczyszczenie podłoża 2.Ułożenie izolacji poziomej podposadzkowej z folii polietylenowej szerokiej i papy asfaltowej ze smarowaniem zakładów emulsją asfaltową gęstą i lepikiem asfaltowym (kol.01) 3.Izolacje obiektów ziemnych, zbiorników, basenów, kanałów, rowów folią polietylenową szeroką (kol.02 i 03) <i>krotność= 1,00</i></p>	18,10 m2
30	<p><i>KNR 2-02W 0608-03-050</i> <i>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa izolacji z płyt styropianowych na sucho - gr.15cm</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0608</i> 1.Oczyszczenie podłoża 2.Zagruntowanie jednokrotne podłoża roztworem asfaltowym rzadkim lub emulsją asfaltową, ogrzanie lepiku i ułożenie izolacji poziomej na wierzchu konstrukcji na lepiku, na zaprawie lub na sucho (kol.01-04) 3.Zagruntowanie podłoża i ułożenie izolacji od spodu konstrukcji na lepiku lub na zaczynie gipsowym (kol.05 i 06) 4.Zagruntowanie podłoża i ułożenie pasków styropianowych szerokości 5 cm na ścianach (kol.07) 5.Zagruntowanie podłoża i ułożenie izolacji pionowej na lepiku z siatką metalową lub bez siatki (kol.08 i 09) 6.Ułożenie izolacji jak w pkt 5 na zaprawie (kol.10 i 11) lub na zaczynie gipsowym (kol.12) <i>krotność= 1,00</i></p>	18,10 m2
31	<p><i>KNR 2-02W 1101-01-060</i> <i>Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z bet. zwykłego z kruszyw naturalnych, w bud. mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 1101</i> 1.Wyrównanie podłoża gruntowego 2.Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża mlekiem cementowym 3.Wykonanie podkładu z betonu <i>krotność= 1,00</i></p>	1,09 m3
1. 18,1*0,06		1,09
32	<p><i>KNR 2-02W 1109-04-050</i> <i>Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek podłogowych z kamieni sztucznych o wymiarach 15x15 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 1109</i> 1.Oczyszczenie podłoża 2.Wymierzenie i ustawienie punktów wysokościowych 3.Sortowanie płytek 4.Przygotowanie masy klejowej 5.Przycięcie, dopasowanie i ułożenie płytek na zaprawie klejowej 6.Obrobienie wnęk, przejść, pilastrów itp. 7.Wypełnienie spoin zaprawą 8.Oczyszczenie posadzek <i>krotność= 1,00</i></p>	18,10 m2

33	<p><i>KNR 2-02W 1115-02-040</i> <i>Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych, układanych za zaprawie klejowej</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 1115 1.Przycięcie tynku i oczyszczenie podłoża 2.Zagruntowanie 3.Przycięcie, dopasowanie i ułożenie kształtek 4.Wyrobienie załamań 5.Wypełnienie spoin 6.Oczyszczenie i umycie kształtek <i>krotność= 1,00</i></p>	8,72 m
1. (2,71+3,08)*2-1,86-1		8,72
34	<p><i>KNR 2-02W 0801-02-050</i> <i>Tynki zwykłe III kategorii na słupach i ścianach, wykonywane mechanicznie. Budynki do 8 kondygnacji</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0801 1.Zamurowanie przebieg 2.Ustawienie i rozebranie rusztowań 3.Przygotowanie powierzchni 4.Osiatkowanie bruzd c.o. i osadzenie krtek i innych drobnych elementów 5.Wykonanie tynków z wyrobieniem krawędzi 6.Wykonanie reperacji tynków <i>krotność= 1,00</i></p>	66,21 m ²
1. 2,6*(1,94*2+2,71*6+1,66*2+3,08*2)-0,6*1,15-1*2*2-1,86*2-1,65*1,45		66,21
35	<p><i>KNR 2-02W 0840-07-050</i> <i>Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 40x40 cm na zaprawie klejowej</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0840 1.Sortowanie płytek według wymiarów i odcieni 2.Przycięcie i dopasowanie płytek 3.Przygotowanie masy klejącej 4.Ułożenie płytek na zaprawie klejowej z obrobieniem wnęk i ościeży 5.Spoinowanie i oczyszczenie licowanych ścian <i>krotność= 1,00</i></p>	31,39 m ²
1. 2*(1,94*2+2,71*4+1,66*2-1*2)-0,6*1,15		31,39
36	<p><i>KNR 0014 2012-01-050</i> <i>Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD pojedynczym podwieszanym</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 2012 1.Wytrasowanie miejsc montażu 2.Montaż elementów ruszru do podłoża przez wstrzelenie kołkami stalowymi 3.Wypoziomowanie konstrukcji rusztu 4.Regulacja naciągów zawiesi 5.Przymocowanie płyt gipsowo - kartonowych do rusztu 6.Przygotowanie zaprawy szpachlującej 7.Szpachlowanie połączeń płyt i styków płyt ze ścianami 8.Zabezpieczenie spoin taśmą 9.Szpachlowanie i cyklinowanie wykańczające <i>krotność= 1,00</i></p>	18,10 m ²
37	<p><i>KNR 2-02W 0612-03-050</i> <i>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, jedna warstwa z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho - gr.25cm</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0612 1.Oczyszczenie podłoża 2.Zagruntowanie podłoża roztworem asfaltowym rzadkim i ułożenie izolacji z płyt klejonych lepikiem do podłoża betonowego albo z blach falistych lub trapezowych (kol.01 i 02) 3.Ułożenie płyt na sucho (kol.03 i 04) 4.Ułożenie izolacji pionowej na sucho z filców z wełny mineralnej lub z płyt (kol.05 i 06) <i>krotność= 1,00</i></p>	18,10 m ²
38	<p><i>KNR 2-02W 1510-01-050</i> <i>Dwukrotne malowanie bez gruntowania, farbą emulsyjną powierzchni wewnętrznych tynków gładkich</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 1510 1.Przygotowanie powierzchni (1x kol.01,03,05,07,10,11) 2.Szpachlowanie (1x kol.05) 3.Gruntowanie (1x kol.03,05,07) 4.Malowanie (1x kol.02,04,06,08; 2x kol.01,03,05,07,10,11) 5.Flutowanie (2x kol.09,12) <i>krotność= 1,00</i></p>	52,92 m ²
1. 66,21-31,39+18,1		52,92

39	<p><i>KNNR 2 1104-020-050</i> <i>Ościeżnice drewniane wykończone</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 1104 1.Obsadzenie ościeżnic (kol.01-02) 2.Zawieszenie, pasowanie i regulacja skrzydeł i okuć 3.Obicie opaskami i ćwierćwałkami (kol.02) <i>krotność= 1,00</i></p>	4,00 m ²
40	<p><i>KNNR 2 1103-010-050</i> <i>Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, fabrycznie wykończone</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 1103 1.Zawieszenie, pasowanie i regulacja skrzydeł i okuć <i>krotność= 1,00</i></p>	4,00 m ²
41	<p><i>KNR 2-02W 0135-01-020</i> <i>Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości do 1 m - analogia parapet wewnętrzny</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0135 1.Wykucie gniazd i bruzd 2.Ustawienie i obsadzenie elementów 3.Naprawa tynku (kol.01-02) Uwaga: W ilościach zaprawy podanych w kol.01 i 02 uwzględniono zaprawę na naprawę tynków. <i>krotność= 1,00</i></p>	1,00 szt
42	<p><i>KNR 2-02W 0135-02-020</i> <i>Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m - analogia parapet wewnętrzny</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0135 1.Wykucie gniazd i bruzd 2.Ustawienie i obsadzenie elementów 3.Naprawa tynku (kol.01-02) Uwaga: W ilościach zaprawy podanych w kol.01 i 02 uwzględniono zaprawę na naprawę tynków. <i>krotność= 1,00</i></p>	1,00 szt
43	<p><i>NC-02 0102-12-013</i> <i>System ETICS Ceresit Ceretherm. Przyklejenie płyt styropianowych na powierzchni z fakturą grysową, murze ceglanym płyt styropianowych o grubości 25 cm na ścianach</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie zaprawy klejącej. 2. Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do podłoża. 3. Przetarcie przyklejonych płyt styropianowych i wyrównanie krawędzi oraz odpylanie. 4. Uzupełnienie materiału izolacyjnego w stykach między płytami. <i>krotność= 1,00</i></p>	0,40 100 m ²
1. $(7,84*2,8+3,03*3*2)/100$		0,40
44	<p><i>NC-02 0105-07-013</i> <i>System ETICS Ceresit Ceretherm. Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach. Zaprawa klejowa CT 85 (Classic, Ceramic)</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Wyszczególnienie robót: 1. Wywiercenie otworów (kol. 01-06). 2. Osadzenie dybli plastikowych z grzybkami (kol. 01-06). 3. Przygotowanie zaprawy klejowej (kol. 07-10). 4. Przygotowanie siatki zbrojeniowej i jej zatopienie (kol. 07-09, 13). 5. Kółkowanie pierwszej warstwy siatki (kol. 10-12). <i>krotność= 1,00</i></p>	0,40 100 m ²
45	<p><i>ZKNR NC02 0113-01-013</i> <i>System ETICS Ceresit Ceretherm. Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikatowych na gotowym podłożu - gruntowanie podłoża pierwsza warstwa</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Wyszczególnienie robót: 1. Sprawdzenie i oczyszczenie podłoża oraz jego zagruntowanie CT 16 (kol. 01-02). 2. Przygotowanie masy tynkarskiej, naniesienie na tynkowaną powierzchnię, nadanie powierzchni tynku odpowiedniej faktury, osłanianie gotowego tynku przed opadami i nadmierną temperaturą (kol. 03-14) <i>krotność= 1,00</i></p>	0,40 100 m ²
46	<p><i>NC-02 0108-03-013</i> <i>System ETICS Ceresit Ceretherm. Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego CT 35 o fakturze "kornikowej" na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych ziarno 2,5 mm</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Wyszczególnienie robót: 1. Sprawdzenie i oczyszczenie podłoża oraz jego zagruntowanie (kol. 01 i 02). 2. Przygotowanie masy tynkarskiej z suchej mieszanki, naniesienie na tynkowaną powierzchnię, nadanie powierzchni tynku odpowiedniej faktury, osłanianie gotowego tynku przed opadami i nadmierną temperaturą (kol. 03-14) <i>krotność= 1,00</i></p>	0,40 100 m ²

47	<p>NC-02 0119-06-013</p> <p>System ETICS Ceresit Ceretherm. Malowanie elewacji farbą silikonową CT 48 dwukrotnie - tynk fakturowy</p> <p>Charakterystyka robót: Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie powierzchni, przygotowanie farby i malowanie dwukrotnie powierzchni, osłanianie pomalowanej powierzchni przed opadami i nadmiernym nasłonecznieniem (kol. 01-12)</p> <p>krotność= 1,00</p>	0,40 100 m ²
48	<p>ZKNR NC02 0118-01-013</p> <p>System ETICS Ceresit Ceretherm. Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu - gruntowanie podłoża pierwsza warstwa</p> <p>Charakterystyka robót: Wyszczególnienie robót: 1. Sprawdzenie i oczyszczenie podłoża oraz jego zagruntowanie CT 16 (kol. 01-02). 2. Przygotowanie masy tynkarskiej, naniesienie na tynkowaną powierzchnię, nadanie powierzchni tynku odpowiedniej faktury, osłanianie gotowego tynku przed opadami i nadmierną temperaturą (kol. 03-14)</p> <p>krotność= 1,00</p>	0,08 100 m ²
49	<p>ZKNR NC02 0118-03-013</p> <p>System ETICS Ceresit Ceretherm. Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego CT 77 na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych żwirki kwarcowe 1,4-2,0 mm</p> <p>Charakterystyka robót: Wyszczególnienie robót: 1. Sprawdzenie i oczyszczenie podłoża oraz jego zagruntowanie CT 16 (kol. 01-02). 2. Przygotowanie masy tynkarskiej, naniesienie na tynkowaną powierzchnię, nadanie powierzchni tynku odpowiedniej faktury, osłanianie gotowego tynku przed opadami i nadmierną temperaturą (kol. 03-14)</p> <p>krotność= 1,00</p>	0,08 100 m ²
50	<p>KNNR 2 1108-010-050</p> <p>Ruszt drewniany na ścianach pod boazerie z listew drewnianych, płycin i paneli - analogia elewacja drewniana</p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 1108</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wiercenie otworów 2. Osadzenie kołków 3. Zamocowanie elementów rusztu 4. Przycięcie listew boazeryjnych i zamocowanie do rusztu 5. Przybicie elementów wykończenia boazerii 6. Dwukrotne lakierowanie boazerii <p>krotność= 1,00</p>	7,70 m ²
51	<p>KNNR 2 1108-020-050</p> <p>Boazerie z listew drewnianych - analogia elewacja drewniana modrzew syberyjski</p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 1108</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wiercenie otworów 2. Osadzenie kołków 3. Zamocowanie elementów rusztu 4. Przycięcie listew boazeryjnych i zamocowanie do rusztu 5. Przybicie elementów wykończenia boazerii 6. Dwukrotne lakierowanie boazerii <p>krotność= 1,00</p>	7,70 m ²
52	<p>KNKRB 02 0402-03-060</p> <p>Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - ramy górne i płatwie o długości do 3 m o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm² - konstrukcja tarasu - analogia</p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 0402</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Przygotowanie i odwiązanie elementów składowych konstrukcji 2. Zaimpregnowanie miejsc obrabianych 3. Ułożenie murlat i zmontowanie konstrukcji <p>krotność= 1,00</p>	0,86 m ³
53	<p>KNR 2-02W 1514-0301-040</p> <p>Jednokrotne malowanie farbą fialową (syntetyczną) brudników drzwiowych, pasów o szerokości 20 cm - analogia konstrukcja tarasu</p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 1514</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Oczyszczenie (1x kol.01,04,05) 2. Poszpachlowanie i przeszlifowanie (1x kol.01,04,05) 3. Zagruntowanie pokostem (1x kol.01) 4. Malowanie (1x kol.02,03; 2x kol.01,04-06) <p>krotność= 1,00</p>	344,00 m
1. 0,86/0,1/0,1*4		344,00

54	<p>KNR 2-02W 1121-02-050 <i>Podłoga z desek struganych o grubości 32 mm - taras analogia (łącznie ze stopniami) - modrzew syberyjski</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 1121</i> 1.Oczyszczenie podłoża 2.Ułożenie legarów z ich wypoziomowaniem (kol.01-03) 3.Ułożenie desek podłogowych łączonych na wpust (kol.01-03) 4.Przybicie listew przyściennych (kol.01-03) 5.Ułożenie podłogi na legarach ułożonych krzyżowo (kol.04) 6.Ułożenie podłogi z bali (kol.05-06) 7.Wykonanie podsypki piaskowej (kol.07) 8.Ułożenie warstwy asfaltu (kol.08) 9.Ułożenie kostki, wypełnienie spoin piaskiem, asfaltem i zalanie lepikiem (kol.07-08) <i>krotność= 1,00</i></p>	16,82 m2
55	<p>KNR 2-02W 1514-01-050 <i>Dwukrotne malowanie farbą olejną podłóg drewnianych - analogia posadzka tarasu</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 1514</i> 1.Oczyszczenie (1x kol.01,04,05) 2.Poszpachlowanie i przeszlifowanie (1x kol.01,04,05) 3.Zagruntowanie pokostem (1x kol.01) 4.Malowanie (1x kol.02,03; 2x kol.01,04-06) <i>krotność= 1,00</i></p>	16,82 m2
56	<p>KNR 2-02W 1809-01-050 <i>Ogrodzenie sztachetowe z listew o rozstawie co 10 cm - analogia balustrada tarasu</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 1809</i> 1.Przygotowanie rygli oraz sztachet z listew i desek 2.Dwukrotne zaimpregnowanie drewna 3.Zamocowanie rygli do słupków oraz sztachet i desek do rygli <i>krotność= 1,00</i></p>	11,00 m2
2. Przebudowa Kod CPV:		
57	<p>KNR 4-01W 0701-04-050 <i>Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach, o powierzchni ponad 5 m2 odbijanych tynków</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0701</i> 1.Ręczne odbicie tynków bez względu na rodzaj podłoża 2.Usunięcie otrzcinowania, osiatkowania lub dranic 3.Oczyszczenie spoin muru w miejscu odbitego tynku <i>krotność= 1,00</i></p>	323,03 m2
1. 2,7*(20,34+16,84+15,6+12,28+16,52+17,69)		268,03
2. 25*2,2		55,00
58	<p>KNR 4-01W 0701-08-050 <i>Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach, spocznikach schodowych, o powierzchni do 5 m2 odbijanych tynków</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0701</i> 1.Ręczne odbicie tynków bez względu na rodzaj podłoża 2.Usunięcie otrzcinowania, osiatkowania lub dranic 3.Oczyszczenie spoin muru w miejscu odbitego tynku <i>krotność= 1,00</i></p>	116,00 m2
59	<p>KNR 4-01W 0440-04-050 <i>Rozebranie podsufitek z desek otynkowanych - sufit poddasza</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0440</i> 1.Doniesienie, wykonanie, rozebranie i odniesienie materiału drzewnego na podstemplowanie belek rozbieranych stropów 2.Doniesienie, ułożenie i odniesienie materiału na przesuwany pomost roboczy na rozbieranym stropie 3.Zgarnięcie polepy lub zasyпки stropowej i wyrzucenie jej na zewnątrz budynku przez uprzednio ustawione rynny 4.Zbicie tynku z podsufitki, oderwanie otrzcinowania lub osiatkowania, wyrzucenie na zewnątrz budynku przez uprzednio o ustawione rynny 5.Rozebranie ślepego pułapu, podsufitki i belek stropowych 6.Zniesienie rozebranych elementów stropowych, odniesienie, posegregowanie i ułożenie w miejscu wskazanym <i>krotność= 1,00</i></p>	55,54 m2

60	<p><i>KNR 4-01W 0440-07-040</i> <i>Rozebranie belek stropowych o przekroju do 300 cm2 - sufit poddasza</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0440</i> 1.Doniesienie, wykonanie, rozebranie i odniesienie materiału drzewnego na podstemplowanie belek rozbieranych stropów 2.Doniesienie, ułożenie i odniesienie materiału na przesuwany pomost roboczy na rozbieranym stropie 3.Zgarnięcie polepy lub zasyпки stropowej i wyrzucenie jej na zewnątrz budynku przez uprzednio ustawione rynny 4.Zbicie tynku z podsufitki, oderwanie otrzciniowania lub osiatkowania, wyrzucenie na zewnątrz budynku przez uprzednio o ustawione rynny 5.Rozebranie ślepego pułapu, podsufitki i belek stropowych 6.Zniesienie rozebranych elementów stropowych, odniesienie, posegregowanie i ułożenie w miejscu wskazanym <i>krotność= 1,00</i></p>	63,00 m
1. 4,2*15		63,00
61	<p><i>KNR 4-01W 0440-04-050</i> <i>Rozebranie podsufitek z desek otynkowanych - analogia boazeria</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0440</i> 1.Doniesienie, wykonanie, rozebranie i odniesienie materiału drzewnego na podstemplowanie belek rozbieranych stropów 2.Doniesienie, ułożenie i odniesienie materiału na przesuwany pomost roboczy na rozbieranym stropie 3.Zgarnięcie polepy lub zasyпки stropowej i wyrzucenie jej na zewnątrz budynku przez uprzednio ustawione rynny 4.Zbicie tynku z podsufitki, oderwanie otrzciniowania lub osiatkowania, wyrzucenie na zewnątrz budynku przez uprzednio o ustawione rynny 5.Rozebranie ślepego pułapu, podsufitki i belek stropowych 6.Zniesienie rozebranych elementów stropowych, odniesienie, posegregowanie i ułożenie w miejscu wskazanym <i>krotność= 1,00</i></p>	64,80 m2
1. 24*2,7		64,80
62	<p><i>KNR 4-01W 0442-02-050</i> <i>Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0442</i> 1.Doniesienie, wykonanie, rozebranie i odniesienie materiału drzewnego na podstemplowanie i pomost pod biegi i spoczniki schodów o konstrukcji drewnianej 2.Odbicie tynku i oderwanie otrzciniowania lub siatki drucianej biegów schodów odeskowanych od spodu 3.Rozebranie balustrady, belek policzkowych, stopni, podstopni oraz odeskowania 4.Zniesienie rozebranych elementów schodów, odniesienie, posegregowanie i ułożenie w miejscu wskazanym <i>krotność= 1,00</i></p>	3,50 m2
63	<p><i>KNR 4-01W 0432-03-050</i> <i>Struganie ręczne powierzchni płaskiej drewna miękkiego z wygładzeniem powierzchni w jednym miejscu do 0,25 m2 - ślupy, miecze i kleszcze</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0432</i> 1.struganie ręczne z wygładzeniem - powierzchnie płaskie <i>krotność= 1,00</i></p>	35,20 m2
1. 2,2*0,15*4*10+1*0,15*4*1*20+5*0,5*4		35,20
64	<p><i>KNR 2-02W 1514-0301-040</i> <i>Jednokrotne malowanie farbą ftalową (syntetyczną) brudników drzwiowych, pasów o szerokości 20 cm - analogia ślupy, miecze i kleszcze</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 1514</i> 1.Oczyszczenie (1x kol.01,04,05) 2.Poszpachlowanie i przeszlifowanie (1x kol.01,04,05) 3.Zagruntowanie pokostem (1x kol.01) 4.Malowanie (1x kol.02,03; 2x kol.01,04-06) <i>krotność= 1,00</i></p>	188,00 m
1. 2,2*4*10+1*4*20+5*4		188,00

65	<p><i>KNR 4-01W 0819-05-050</i> <i>Rozebranie posadzek</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0819 1. Wycięcie zniszczonych odcinków starych desek dla połączenia z nowymi 2. Wymierzenie i przycięcie na miarę desek 3. Dopasowanie przyciętych desek i wyrównanie legarów 4. Ostruganie połączeń starej podłogi z uzupełnionym odcinkiem 5. Dokładne oczyszczenia podłoża 6. Ręczne przycięcie płyt 7. Smarowanie pod łoża lepikiem 8. Przyklejenie płyt lub przybicie płyt 9. Oczyszczenie powierzchni 10. Zamiecenie zanieczyszczeń parkietu 11. Zwilżenie posadzki wodą 12. Wyrównanie grubości desek strugiem 13. Zapastowanie i froterowanie posadzek kol.04 14. Rozebranie posadzek z d eszczulek z oderwaniem listew lub cokołu kol.06 15. Oczyszczenie deszczulek z rozbiórki, z posegregowaniem i powiązaniem w wiązki kol.07 16. Lakierowanie 3-krotne kol.08 <i>Uwaga:</i> 1. Przy zrywaniu deszczulek nie nadających się do ponownego wbudowania do nakładów robocizny podanych w kol.05 należy stosować współczynnik 0,50 2. Przy wykonywaniu robót w pomieszczeniach o powierzchni mniejszej niż 5 m2 do nakładów robocizny podanych w kol.05 należy zastosować współczynnik 1,15 <i>krotność= 1,00</i></p>	171,54 m2
66	<p><i>KNR 4-01W 0441-05-050</i> <i>Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, otacenia dachu z łąt w odstępach ponad 24 cm - pod okna połaciowe</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0441 1. Doniesienie, ułożenie, przełożenie, rozebranie i odniesienie materiału drzewnego na pomost roboczy i podstemplowanie belek podwieszonych więźb wieszarowych 2. Rozebranie elementów więźb dachowych 3. Zniesienie rozebranych elementów więźb dachowych, odniesienie, posegregowanie i ułożenie w miejscu wskazanym <i>Uwaga:</i> 1. Do więźb dachowych prostych zalicza się więzary krokwiowo-belkowe i jętkowo-stolcowe 2. Do więźb dachowych ze stolicami zalicza się więzary kleszczowo-stolcowe, czterestolcowe i kozłowe <i>krotność= 1,00</i></p>	12,01 m2
1. 0,78*1,4*11		12,01
67	<p><i>KNR 4-01W 0523-06-123</i> <i>Naprawa pokrycia dachowego z blachy, wycięcie i wstawienie łąt z blachy ocynkowanej, o powierzchni do 1,0 m2 - po wstawieniu okien połaciowych</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0523 1. Sprawdzenie szczelności pokrycia dachowego 2. Oznaczenie miejsc przeznaczonych do naprawy 3. Wycięcie zniszczonych miejsc i wstawienie łąt z blachy 4. Umocowanie i polutowanie brzegów 5. Polutowanie pęknięć kol.01-08 6. Uszczelnienie miejsc uszkodzonych (szczelin) kitem asfaltowym lub polutowanie niewielkich szczelin z umocowaniem obruszonych arkuszy kol.09 <i>krotność= 1,00</i></p>	11,00 miejsce
68	<p><i>KNR 4-01W 0331-03-060</i> <i>Wykucie otworów w ścianach o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej, dla otworów drzwiowych i okiennych</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0331 1. Ręczne wykucie otworów z wyrównaniem ościeży 2. Odłożenie na bok cegieł nadających się do ponownego wbudowania <i>krotność= 1,00</i></p>	1,73 m3
1. 2*1*2*0,25+0,4*0,38*2,4*2		1,73
69	<p><i>KNR 4-01W 0304-01-060</i> <i>Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (wapno suchogazszone)</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0304 1. Wyznaczenie położenia ścian 2. Ręczne wykucie strzępi 3. Murowanie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2 m3 w jednym miejscu <i>krotność= 1,00</i></p>	2,81 m3

1. $1*2*0,25*3+1*2*0,12*2+0,38*0,65*1,5+(0,85+1,71)*0,12*1,5$		2,81
70	KNNR Wacetob 3 0301-010-060 Rozbiórka ścian z cegieł na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej Charakterystyka robót: Tablica: 0301 1. Ręczne rozebranie konstrukcji 2. Odłożenie cegieł 3. Oczyszczenie cegieł 4. Usunięcie gruzu poza budowę krotność= 1,00	5,22 m ³
1. $2,7*6,2*0,25+3,2*0,12*2,7$		5,22
71	KNR 4-02W 0229-08-040 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PVC o średnicy 75-100 mm - na ścianach budynku Charakterystyka robót: Tablica: 0229 1. Usunięcie cie szczeliwa z kielichów rur (kol.01-06). 2. Rozłączenie połączeń wciskowych albo przecięcie rury z PVC (kol.07-09). 3. Zdemontowanie rur. 4. Wykucie tulei. 5. Zdemontowanie uchwytów (kol.04-09). krotność= 1,00	6,00 m
72	KNR 4-01W 0201-01-050 Stemplowanie elementów betonowych i żelbetowych, w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji - do wstawienia nadproży i belek stalowych Charakterystyka robót: Tablica: 0201 1. Przygotowanie, ustawienie i rozebranie stemplowania kol.01, 08-11 2. Przygotowanie płyt, ustawienie i rozebranie deskowań kol.02-11 3. Przygotowanie i przybicie do deskowania łat lub listew kol.12 krotność= 1,00	25,00 m ²
73	KNNR Wacetob 3 0306-020-060 Wykonanie przesklepień otworów z wykuciem bruzd dla belek, w ścianach z cegieł Charakterystyka robót: Tablica: 0306 1. Ostrożne wykucie elementów z odniesieniem i ułożeniem na wskazanym miejscu 2. Usunięcie gruzu poza budynek krotność= 1,00	1,37 m ³
1. $0,25*0,15*1,2*2+2,8*0,38*1,2$		1,37
74	KNNR Wacetob 3 0306-040-040 Dostarczenie i obsadzenie w ścianach z cegieł belek i kształtowników stalowych INP do 180 mm - nadproża I120 Charakterystyka robót: Tablica: 0306 1. Ostrożne wykucie elementów z odniesieniem i ułożeniem na wskazanym miejscu 2. Usunięcie gruzu poza budynek krotność= 1,00	13,20 m
1. $1,2*4+2,8*3$		13,20
75	KNNR Wacetob 3 0306-050-040 Dostarczenie i obsadzenie w ścianach z cegieł belek i kształtowników stalowych INP 200-260 mm - belki I260 Charakterystyka robót: Tablica: 0306 1. Ostrożne wykucie elementów z odniesieniem i ułożeniem na wskazanym miejscu 2. Usunięcie gruzu poza budynek krotność= 1,00	7,80 m
76	KNR 4-01W 0212-02-060 Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm Charakterystyka robót: Tablica: 0212 1. Rozbicie elementów przy użyciu młotów i klinów 2. Przecięcie prętów zbrojeniowych 3. Odłożenie prętów zbrojeniowych 4. Przesuwanie sprężarki i rozciąganie węży kol.02, 04, 06 krotność= 1,00	17,15 m ³
1. $116*0,1+55,54*0,1$		17,15

77	<p>KNR 4-01W 0106-02-060 <i>Wykopy nieumocnione wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach, o ścianach pionowych bez względu na głębokość i kategorię</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0106</p> <p>1. Zasypanie wykopu w ziemię złożoną obok lub dowiezioną z jednym przerzutem na odległość do 3 m, przewóz i ubicie ziemi warstwami o grubości 15 cm kol.01-03 2. Załadowanie na nosilki i przenoszenie na odległość do 50 m kol.04 i 05 oraz wynoszenie na wysokość 3 m kol.05 3. Zasypanie wykopów z ręcznym ubijaniem warstwami o grubości 15 cm kol.03</p> <p><i>Uwaga:</i> Nakłady kol.04 i 05 dotyczą dodatku do robót, dla których nakłady określono wg kol.01 i 02, tj. usunięcia nadmiaru urobku po wykonaniu i zasypaniu wykopów. <i>krotność= 1,00</i></p>	18,12 m ³
1. 116*0,15+1,2*1,2*0,5		18,12
78	<p>KNR 4-01W 0106-04-060 <i>Usunięcie z parteru gruzu i ziemi, bez względu na kategorię</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0106</p> <p>1. Zasypanie wykopu w ziemię złożoną obok lub dowiezioną z jednym przerzutem na odległość do 3 m, przewóz i ubicie ziemi warstwami o grubości 15 cm kol.01-03 2. Załadowanie na nosilki i przenoszenie na odległość do 50 m kol.04 i 05 oraz wynoszenie na wysokość 3 m kol.05 3. Zasypanie wykopów z ręcznym ubijaniem warstwami o grubości 15 cm kol.03</p> <p><i>Uwaga:</i> Nakłady kol.04 i 05 dotyczą dodatku do robót, dla których nakłady określono wg kol.01 i 02, tj. usunięcia nadmiaru urobku po wykonaniu i zasypaniu wykopów. <i>krotność= 1,00</i></p>	61,30 m ³
1. 323,03*0,02+116*0,02+55,54*0,025+63*0,12*0,04+3,5*0,04+171,54*0,04+12,01*0,02+1,73+5,22+1,37+17,15+18,12		61,30
79	<p>KNR 4-01W 0109-11-060 <i>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0109</p> <p>1. Załadowanie odspojonej ziemi lub gruzu na środki transportowe 2. Wywiezienie na odległość do 1 km 3. Wyladowanie ze środków transportowych</p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	61,30 m ³
80	<p>KNR 4-01W 0109-12-060 <i>Dodatek za każdy następny 1 km wywiezienia gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0109</p> <p>1. Załadowanie odspojonej ziemi lub gruzu na środki transportowe 2. Wywiezienie na odległość do 1 km 3. Wyladowanie ze środków transportowych</p> <p><i>krotność= 9,00</i></p>	61,30 m ³
81	<p>BC-04 0413-01-050 <i>Wylewka samopoziomująca SOLOPLAN 30 o gr. 10 mm na podłożach betonowych - piętro</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Wyszczególnienie robót:</p> <p>1. Przygotowanie podłoża. 2. Gruntowanie podłoża odpowiednimi dla danego rodzaju podłoża preparatami do gruntowania - (kol. 01-07) 3. Wykonanie posypki z piasku kwarcowego - (kol. 03-08) 4. Przygotowanie zaprawy SOLOPLAN 30 - (kol. 01-08) 5. Wykonanie wylewki o grub. 10 mm na różnych podłożach - (kol. 01-04) 6. Wykonanie wylewki o grub. 20 mm na różnych podłożach - (kol. 05-08) 7. Odpowietrzenie wylewki wałkiem z kolcami - (kol. 01-08) 8. Dodatek lub potrącenie za każdy następny 1 mm grubości warstwy - (kol. 09) 9. Oczyszczenie stanowiska pracy</p> <p><i>UWAGA:</i> - przy zastosowaniu pompy do zapraw z mieszarką należy zmniejszyć nakłady pracy robotników o 0,15 r-g - nakłady z kol. 01-04 stosować dla warstwy wylewki o grubości do 20mm - nakłady z kol. 05-08 stosować dla warstwy wylewki o grubości powyżej 20 mm <i>krotność= 1,00</i></p>	93,18 m ²

82	<p><i>KNNR 2 1105-010-050</i> <i>Okna poddaszy połaciowe fabrycznie wykonane</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 1105 1.Obsadzenie ościeżnic oraz montaż oszklonych okien (kol.01 i 02) 2.Regulacja skrzydeł i okuć (kol.01 i 02) 3.Obsadzenie podstawy (kol.03) 4.Montaż kopuły poliwęglanowej (kol.03) 5.Wypełnienie wolnych przestrzeni pianką poliuretanową 6.Założenie kolnierzy uszczelniających (kol.01) 7.Założenie urządzenia do zdalnego otwierania okien (kol.01 i 02) <i>krotność= 1,00</i></p>	12,01 m ²
1. 0,78*1,4*11		12,01
83	<p><i>KNNR 2 1201-010-060</i> <i>Podkłady betonowe z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego - pod stopę fundamentową</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 1201 1.Wyrównanie podłoża gruntowego dla podkładów układanych na gruncie 2.Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża mlekiem cementowym 3.Wykonanie podkładu betonowego, murarskiego lub z ubitych materiałów sypkich 4.Zalanie podkładu murarskiego zaprawą Uwaga: 1.Dla podkładów na gruncie pominąć nakłady pracy wyciągu 2.Przy zastosowaniu pompy do transportu betonu (kol.01) nakłady robocizny należy przyjąć w wysokości 3,06 na r-g, a do nakładów pracy sprzętu dla pompy do transportu betonu 0,09 m-g <i>krotność= 1,00</i></p>	0,20 m ³
1. 1,4*1,4*0,1		0,20
84	<p><i>KNNR 2 0101-010-050</i> <i>Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub żelbetonowych, ław fundamentowych</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0101 1.Przygotowanie i ustawienie stemplowania (kol.05-10) 2.Przygotowanie płyt i ustawienie deskowania 3.Obsadzenie listew i skrzynek (kol.03-10) oraz dybli 4.Rozebranie stemplowania 5.Rozebranie i oczyszczenie deskowań oraz przeniesienie na nowe miejsce lub ułożenie w stosy <i>krotność= 1,00</i></p>	2,04 m ²
1. 1,2*0,3*4+0,5*0,3*4		2,04
85	<p><i>KNNR 2 0104-010-034</i> <i>Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi o średnicy do 14 mm</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0104 1.Przygotowanie zbrojenia - sortowanie, oczyszczenie, prostowanie, cięcie i gięcie prętów stalowych 2.Transport przygotowanego zbrojenia do miejsca montażu 3.Montaż zbrojenia <i>krotność= 1,00</i></p>	0,02 t
86	<p><i>KNNR 2 0107-020-060</i> <i>Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym: stóp fundamentowych</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0107 1.Ułożenie i zagęszczenie betonu 2.Obetonowanie elementów stalowych (kol.03-06) 3.Wyrównanie powierzchni (kol.01-10) 4.Przekładanie pomostów roboczych 5.Pielęgnacja betonu <i>krotność= 1,00</i></p>	0,02 m ³
87	<p><i>KNNR 2-02W 0219-05-050</i> <i>Schody żelbetowe w budynkach i budowlach, zabiegowe na płycie lub belkach policzkowych z płytą grubości 8 cm</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0219 1.Ustawienie stemplowania i pomostów 2.Przygotowanie płyt i ustawienie deskowań 3.Osadzenie listew i dybli 4.Ułożenie i zagęszczenie betonu wraz z wyrównaniem powierzchni 5.Zabezpieczenie deskami i pielęgnowanie betonu 6.Usunięcie deskowań, stemplowań i pomostów <i>krotność= 1,00</i></p>	3,50 m ²

88	<p><i>KNR 2-02W 0219-06-050</i> Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty na schodach żelbetowych w budynkach i budowlach <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0219 1.Ustawienie stemplowania i pomostów 2.Przygotowanie płyt i ustawienie deskowań 3.Osadzenie listew i dybli 4.Ułożenie i zagęszczenie betonu wraz z wyrównaniem powierzchni 5.Zabezpieczenie deskami i pielęgnowanie betonu 6.Usunięcie deskowań, stemplowań i pomostów <i>krotność= 7,00</i></p>	3,50 m ²
89	<p><i>KNNR 2 0104-010-034</i> Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi o średnicy do 14 mm <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0104 1.Przygotowanie zbrojenia - sortowanie, oczyszczenie, prostowanie, cięcie i gięcie prętów stalowych 2.Transport przygotowanego zbrojenia do miejsca montażu 3.Montaż zbrojenia <i>krotność= 1,00</i></p>	0,08 t
90	<p><i>KNR 2-05 1005-01-034</i> Montaż konstrukcji uzupełniających z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę. Konstrukcje o masie elementu do 80 kg - analogia słup <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 1005 1.Sortowanie konstrukcji na składowisku przyobiekowym 2.Transport konstrukcji ze składowiska przyobiekowego do miejsca montażu 3.Zamocowanie do konstrukcji nośnej 4.Wykonanie i rozebranie rusztowań wiszących <i>krotność= 1,00</i></p>	0,09 t
91	<p><i>KNNR 2 1201-010-060</i> Podkłady betonowe z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 1201 1.Wyrównanie podłoża gruntowego dla podkładów układanych na gruncie 2.Oczyszczenie i zagrunowanie podłoża mlekiem cementowym 3.Wykonanie podkładu betonowego, murarskiego lub z ubitych materiałów sypkich 4.Zalanie podkładu murarskiego zaprawą Uwaga: 1.Dla podkładów na gruncie pominąć nakłady pracy wyciągu 2.Przy zastosowaniu pompy do transportu betonu (kol.01) nakłady robocizny należy przyjąć w wysokości 3,06 na r-g, a do nakładów pracy sprzętu dla pompy do transportu betonu 0,09 m-g <i>krotność= 1,00</i></p>	11,60 m ³
1. 116*0,1		11,60
92	<p><i>KNR 2-02W 0606-01-050</i> Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe, z folii polietylenowej szerokiej <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0606 1.Oczyszczenie podłoża 2.Ułożenie izolacji poziomej podposadzkowej z folii polietylenowej szerokiej i papy asfaltowej ze smarowaniem zakładów emulsją asfaltową gęstą i lepikiem asfaltowym (kol.01) 3.Izolacje obiektów ziemnych, zbiorników, basenów, kanałów, rowów folią polietylenową szeroką (kol.02 i 03) <i>krotność= 1,00</i></p>	116,00 m ²
93	<p><i>KNR 2-02W 0608-03-050</i> Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa izolacji z płyt styropianowych na sucho - gr.12cm <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0608 1.Oczyszczenie podłoża 2.Zagrunowanie jednokrotne podłoża roztworem asfaltowym rzadkim lub emulsją asfaltową, ogrzanie lepiku i ułożenie izolacji poziomej na wierzchu konstrukcji na lepiku, na zaprawie lub na sucho (kol.01-04) 3.Zagrunowanie podłoża i ułożenie izolacji od spodu konstrukcji na lepiku lub na zaczynie gipsowym (kol.05 i 06) 4.Zagrunowanie podłoża i ułożenie pasków styropianowych szerokości 5 cm na ścianach (kol.07) 5.Zagrunowanie podłoża i ułożenie izolacji pionowej na lepiku z siatką metalową lub bez siatki (kol.08 i 09) 6.Ułożenie izolacji jak w pkt 5 na zaprawie (kol.10 i 11) lub na zaczynie gipsowym (kol.12) <i>krotność= 1,00</i></p>	116,00 m ²

94	<p><i>KNR 2-02W 1101-01-060</i> <i>Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z bet. zwykłego z kruszyw naturalnych, w bud. mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 1101</i> 1. Wyrównanie podłoża gruntowego 2. Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża mlekiem cementowym 3. Wykona nie podkładu z betonu <i>krotność= 1,00</i></p>	6,96 m ³
1. 116*0,06		6,96
95	<p><i>KNR 2-02W 1109-04-050</i> <i>Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek podłogowych z kamieni sztucznych o wymiarach 15x15 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 1109</i> 1. Oczyszczenie podłoża 2. Wymierzenie i ustawienie punktów wysokościowych 3. Sortowanie płytek 4. Przygotowanie masy klejowej 5. Przycięcie, dopasowanie i ułożenie płytek na zaprawie klejowej 6. Obrobienie wnek, przejść, pilastrów itp. 7. Wypełnienie spoin zaprawą 8. Oczyszczenie posadzek <i>krotność= 1,00</i></p>	33,70 m ²
1. 19,3+8,7+5,7		33,70
96	<p><i>KNR 2-02W 1115-02-040</i> <i>Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych, układanych za zaprawie klejowej</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 1115</i> 1. Przycięcie tynku i oczyszczenie podłoża 2. Zagruntowanie 3. Przycięcie, dopasowanie i ułożenie kształtek 4. Wyrobieńnię załamań 5. Wypełnienie spoin 6. Oczyszczenie i umycie kształtek <i>krotność= 1,00</i></p>	27,00 m
97	<p><i>KNR 2-02W 1122-04-050</i> <i>Posadzki i parkiety z desek klejonych na gwoździe - posadzka z desek wraz z listwami przyściennymi</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 1122</i> 1. Oczyszczenie podłoża 2. Obsadzenie progów z kątownika 3. Ułożenie legarów (kol.04) 4. Smarowanie podłoża lepikiem lub klejem (kol.01 i 03) 5. Ułożenie posadzki, przyklejenie parkietu 6. Przybicie listew przyściennych (kol.01) 7. Szlifowanie posadzki mechanicznie (kol.01-04) 8. Umocowanie cokołu przyściennego z obsadzeniem kołków (kol.06) 9. Zapastowanie i wyfroterowanie posadzki (kol.07) 11. Lakierowanie trzykrotne parkietów i posadzek (kol.08) <i>krotność= 1,00</i></p>	79,60 m ²
1. 14,7+7,6+43,5+13,8		79,60
98	<p><i>KNR 2-02W 0801-02-050</i> <i>Tynki zwykłe III kategorii na słupach i ścianach, wykonywane mechanicznie. Budynki do 8 kondygnacji</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0801</i> 1. Zamurowanie przebieć 2. Ustawienie i rozebranie rusztowań 3. Przygotowanie powierzchni 4. Osiatkowanie bruzd c.o. i osadzenie krętek i innych drobnych elementów 5. Wykonanie tynków z wyrobieniem krawędzi 6. Wykonanie reperacji tynków <i>krotność= 1,00</i></p>	323,03 m ²
99	<p><i>KNR 2-02W 0801-04-050</i> <i>Tynki zwykłe III kategorii na stropach i podciągach, wykonywane mechanicznie. Budynki do 8 kondygnacji</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0801</i> 1. Zamurowanie przebieć 2. Ustawienie i rozebranie rusztowań 3. Przygotowanie powierzchni 4. Osiatkowanie bruzd c.o. i osadzenie krętek i innych drobnych elementów 5. Wykonanie tynków z wyrobieniem krawędzi 6. Wykonanie reperacji tynków <i>krotność= 1,00</i></p>	116,00 m ²

100	<p><i>Orgbud 909 0401-0410-050</i> <i>Ściana szkieletowa w systemie Knauf W 111 z okła dziną obustronną jednowarstwową płytami gipsowo-kartonowymi, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, grubości: 75 mm, płyta GKB 12,5 mm /z taśmą zbrojącą/</i> <i>Charakterystyka robót: Wyszczególnienie robót:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wyznaczenie położenia ściany. 2. Montaż profili obwodowych UW. 3. Montaż profili pionowych CW w rozstawie co 600 mm. 4. Wypełnienie przestrzeni między profilami wełną mineralną. 5. Mocowanie płyt gipsowo-kartonowych do konstrukcji nośnej za pomocą blachowkrętów. 6. Przygotowanie masy szpachlowej. 7. Szpachlowanie wstępne spoin płyt i styków ze ścianami i stropem. 8. Zabezpieczenie spoin taśmą zbrojącą. 9. Szpachlowanie wykańczające i wygładzanie spoin. <p><i>krotność= 1,00</i></p>	35,36 m2
1. 4,2*2,7+1,6*1,8*2+4,7*3,2+0,92*3,5		35,36
101	<p><i>Orgbud 909 0405-01-050</i> <i>Obudowy szybów instalacyjnych w sys.Knauf W 623 z okładz.jednostronną płytami gipsowo-kartonowymi, na szkielecie met.pojedynczym o profilu CD 60x27, z wypełnieniem wełną mineralną i pokryciem: 1-krot., płyta GKB 12,5 mm /bez taśmy zbrojącej/ - analogia obudowa belek I260, obudowa stelaży WC, obudowa wanny</i> <i>Charakterystyka robót: Wyszczególnienie robót:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wyznaczenie położenia obudowy. 2. Montaż profili obwodowych i profili pionowych w rozstawie co 600 mm. 3. Wypełnienie przestrzeni między profilami wełną mineralną. 4. Mocowanie płyt gipsowo-kartonowych do konstrukcji nośnej za pomocą blachowkrętów. 5. Przygotowanie masy szpachlowej. 6. Szpachlowanie wstępne spoin płyt i styków ze ścianami i stropem. 7. Zabezpieczenie spoin taśmą zbrojącą. 8. Szpachlowanie wykańczające i wygładzanie spoin. <p><i>krotność= 1,00</i></p>	9,97 m2
1. 7,2*(0,25+0,3*2)+1,7*0,5+2*1,5		9,97
102	<p><i>KNR 2-02W 0840-07-050</i> <i>Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 40x40 cm na zaprawie klejowej</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0840</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Sortowanie płytek według wymiarów i odcieni 2.Przycięcie i dopasowanie płytek 3.Przygotowanie masy klejącej 4.Ułożenie płytek na zaprawie klejowej z obrobieniem wnęk i ościeży 5.Spoinowanie i oczyszczenie licowanych ścian <p><i>krotność= 1,00</i></p>	20,64 m2
1. 2*(2,24*2+3,92*2-2)		20,64
103	<p><i>KNR 2-02W 1510-01-050</i> <i>Dwukrotne malowanie bez gruntowania, farbą emulsyjną powierzchni wewnętrznych tynków gładkich</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 1510</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Przygotowanie powierzchni (1x kol.01,03,05,07,10,11) 2.Szpachlowanie (1x kol.05) 3.Gruntowanie (1x kol.03,05,07) 4.Malowanie (1x kol.02,04,06,08; 2x kol.01,03,05,07,10,11) 5.Floutowanie (2x kol.09,12) <p><i>krotność= 1,00</i></p>	459,87 m2
1. 323,03+116+35,36+6,12-20,64		459,87
104	<p><i>Orgbud 909 0102-01-050</i> <i>Obudowa poddasza w systemie Knauf D 612 z płyt gips-karton.ognioochr.GKF na konstr.metalowej, mocow.bezpośr.do drewnianej konstr.dachu,z wypełn. wełną mineralną,przy odporn.ogniowej zabudowy: F 0,5/El 30 /bez taśmy zbrojącej/</i> <i>Charakterystyka robót: Wyszczególnienie robót:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wyznaczenie rozmieszczenia łączników bezpośrednich. 2. Ułożenie wełny mineralnej między krokiewiami. 3. Przykręcenie do krokwi łączników bezpośrednich i umocowanie profili CD. 4. Przymocowanie folii paroizolacyjnej do profili CD za pomocą taśmy klejącej dwustronnej. 5. Mocowanie płyt gipsowo-kartonowych do konstrukcji nośnej za pomocą blachowkrętów. 6. Szpachlowanie wstępne spoin płyt i styków ze ścianami i stropem. 7. Zabezpieczenie spoin taśmą zbrojącą. 8. Szpachlowanie wykańczające i wygładzanie spoin. <p><i>krotność= 1,00</i></p>	163,52 m2
1. 12,23*13,37		163,52

105	<i>KNNR 2 1104-020-050</i> <i>Ościeżnice drewniane wykończone</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 1104</i> 1.O bsadzenie ościeżnic (kol.01-02) 2.Zawieszenie, pasowanie i regulacja skrzydeł i okuć 3.Obicie opaskami i ćwierćwałkami (kol.02) <i>krotność= 1,00</i>	12,00 m2
106	<i>KNNR 2 1103-010-050</i> <i>Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, fabrycznie wykończone</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 1103</i> 1.Zawieszenie, pasowanie i regulacja skrzydeł i okuć <i>krotność= 1,00</i>	12,00 m2
107	<i>KNNR N002 1104-020-050</i> <i>Ościeżnice drewniane wykończone</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 1104</i> 1.O bsadzenie ościeżnic (kol.01-02) 2.Zawieszenie, pasowanie i regulacja skrzydeł i okuć 3.Obicie opaskami i ćwierćwałkami (kol.02) <i>krotność= 1,00</i>	2,00 m2
108	<i>KNNR N002 1104-040-050</i> <i>Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne wykończone</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 1104</i> 1.O bsadzenie ościeżnic (kol.01-02) 2.Zawieszenie, pasowanie i regulacja skrzydeł i okuć 3.Obicie opaskami i ćwierćwałkami (kol.02) <i>krotność= 1,00</i>	2,00 m2
109	<i>KNNR 202W 1004-04-050</i> <i>Drzwi balkonowe zespolone użyteczności publicznej,fabrycznie wykończone - drewniane</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 1004</i> 1.Obsadzenie ościeżnic z uszczelnieniem 2.Regulacja skrzydeł i okuć 3.Obicie ćwierćwałkami 4.Malowanie farbą nawierzchniową <i>krotność= 1,00</i>	5,54 m2
110	<i>AW-090</i> <i>Kalkulacja własna - wkład kominowy ze stali: 1.4404, 1.4521 lub 1.4509, 2xrura średnicy 120mm, gr. 1mm, długości 8m, portki 120/200mm, 2 daszki, 2 płyty przelotowe, wyczystka z odskraplaczem, trójnik</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 kpl
111	<i>KNR 4-01W 0438-03-050</i> <i>Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli - analogia demontaż boazerii</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0438</i> 1.Doniesienie, ustawienie, rozebranie i odniesienie rusztowań przenośnych 2.Rozebranie konstrukcji ścian z okrągłaków i bali w budynkach jednokondygnacyjnych 3.Zbicie tynku i oderwanie otrzcinowania lub osiatkowania 4.Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli oraz dwóch warstw desek 5.Odniesienie rozebranych okrągłaków i bali w poziomie, posegregowanie i ułożenie w miejscu wskazanym 6.Zniesienie materiału drzewnego z rozebranych ścianek, odniesienie, posegregowanie i ułożenie w miejscu wskazanym 7.Usunięcie gruzu przez uprzednio ustawione rynny 8.Wyniesienie materiału drzewnego na zewnątrz budynku z pomieszczeń poniżej terenu , odniesienie, posegregowanie i ułożenie w miejscu wskazanym <i>krotność= 1,00</i>	62,10 m2
1. 23*2,7		62,10
112	<i>KNR 4-01W 0820-08-050</i> <i>Rozebranie okładziny ściennej układanej na zaprawie - rozbiórka płytek w łazience i kuchni</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0820</i> 1.Ręczne wykucie uszkodzonych płytek 2.Skucie pozostałej zaprawy 3.Oczyszczenie podłoża 4.Przygotowanie zaprawy 5.Zagruntowanie ściany rzadką zaprawą cementową 6.Dopasowanie i osadzenie nowych płytek, spoinowanie płytek, oczyszczenie miejsca naprawianego z resztek zaprawy i obmycie płytek 7.Rozebranie okładziny ściennej z płytek kol.08 8.Oczyszczenie, posegregowanie i ułożenie płytek kol.09 <i>krotność= 1,00</i>	27,80 m2
1. 12,7*2+0,6*4		27,80

3. Roboty zewnętrzne Kod CPV:		
1. Droga i parking Kod CPV:		
113	KNRW N010 2402-020010-050 <i>Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej grubości 15 cm, spycharką 55 kW - przygotowanie i niwelacja terenu</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica 2402 1. Wycięcie darniny z odwiezieniem i ułożeniem w stopy lub załadowaniem na środki transportowe (kol. 01). 2. Odspojenie i przemieszczenie ziemi urodzajnej z uporządkowaniem podłoża pasa drogowego (kol. 02 i 03). 3. Wzmocnienie uprzednio oczyszczonego dna rowu lub dołu wyściółką faszynową lub geowłókniną. 4. Zasypanie wyściółki lub geowłókniny warstwą torfu grubości 0,4 m z ubiciem (kol. 04-06). 5. Wycięcie, dowieszenie i ułożenie kęp lub rozplantowanie torfu dostarczonego z wykopu rowu z mechanicznym zagęszczeniem (kol. 07). <i>Uwagi:</i> 1. Przy usuwaniu warstw ziemi urodzajnej na gruntach zadarnionych lub po uprzednio wyciętych drzewach, zagajnikach i krzakach, do nakładów kol. 02 i 03 stosuje się mnożnik 1,10. 2. Nakłady podane w nawiasach lp. 21 kol. 04 i 05 stosuje się bez stosowania nakładów lp. 20 tych kolumn. 3. Nakłady podane w nawiasach lp. 02 i 71 kol. 07 stosuje się przy zasypywaniu terenu skąpionego torfem, bez stosowania nakładów lp. 01 i 70 kol. 07. 4. Nakłady lp. 02 i 70 kol. 02 i 03 stosuje się przy mechanicznym usuwaniu ziemi bez stosowania nakładów lp. 01 tych kolumn, zaś nakłady lp. 70 i 71 stosuje się zamiennie. 5. Nakłady kol. 04-06 na zasypanie wzmocnionego podłoża warstwą torfu 0,4 m z ubiciem określono dla 1 warstwy. Do pełnej zabudowy dołu lub rowu nakłady oblicza się jako iloczyn liczby warstw i nakładów z tych kolumn. <i>krotność= 1,00</i>	154,32 m ²
114	KNRW N010 2402-030010-050 <i>Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej spycharką 55 kW, za dalsze 5 cm grubości</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica 2402 1. Wycięcie darniny z odwiezieniem i ułożeniem w stopy lub załadowaniem na środki transportowe (kol. 01). 2. Odspojenie i przemieszczenie ziemi urodzajnej z uporządkowaniem podłoża pasa drogowego (kol. 02 i 03). 3. Wzmocnienie uprzednio oczyszczonego dna rowu lub dołu wyściółką faszynową lub geowłókniną. 4. Zasypanie wyściółki lub geowłókniny warstwą torfu grubości 0,4 m z ubiciem (kol. 04-06). 5. Wycięcie, dowieszenie i ułożenie kęp lub rozplantowanie torfu dostarczonego z wykopu rowu z mechanicznym zagęszczeniem (kol. 07). <i>Uwagi:</i> 1. Przy usuwaniu warstw ziemi urodzajnej na gruntach zadarnionych lub po uprzednio wyciętych drzewach, zagajnikach i krzakach, do nakładów kol. 02 i 03 stosuje się mnożnik 1,10. 2. Nakłady podane w nawiasach lp. 21 kol. 04 i 05 stosuje się bez stosowania nakładów lp. 20 tych kolumn. 3. Nakłady podane w nawiasach lp. 02 i 71 kol. 07 stosuje się przy zasypywaniu terenu skąpionego torfem, bez stosowania nakładów lp. 01 i 70 kol. 07. 4. Nakłady lp. 02 i 70 kol. 02 i 03 stosuje się przy mechanicznym usuwaniu ziemi bez stosowania nakładów lp. 01 tych kolumn, zaś nakłady lp. 70 i 71 stosuje się zamiennie. 5. Nakłady kol. 04-06 na zasypanie wzmocnionego podłoża warstwą torfu 0,4 m z ubiciem określono dla 1 warstwy. Do pełnej zabudowy dołu lub rowu nakłady oblicza się jako iloczyn liczby warstw i nakładów z tych kolumn. <i>krotność= 3,00</i>	154,32 m ²
115	KNKRB 06 1404-0102-034 <i>Przewóz materiałów sypkich-kruszywa na odległość 1 km.Załadunek mechaniczny.Transport samochodem samowyładowczym 5-10 t</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 1404 1.Podjazd na stanowisko załadowcze wraz z manewrowaniem pojazdem 2.Mechaniczne załadowanie materiałów (kol.01) 3.Ręczne załadowanie materiałów (kol.02-06) 4.Przejazd samochodu z ładunkiem 5.Mechaniczne wyładowanie materiałów (kol.01) 6.Ręczne wyładowanie materiałów (kol.02-06) 7.Powrót do miejsca załadunku <i>krotność= 1,00</i>	85,65 t
1. 154,32*0,3*1,85		85,65
116	KNKRB 06 1404-0701-034 <i>Dodatek za przewóz materiałów za dalszy 1 km po drogach o nawierzchni utwardzonej.Transport samochodem skrzyniowym 5-10t</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 1404 1.Podjazd na stanowisko załadowcze wraz z manewrowaniem pojazdem 2.Mechaniczne załadowanie materiałów (kol.01) 3.Ręczne załadowanie materiałów (kol.02-06) 4.Przejazd samochodu z ładunkiem 5.Mechaniczne wyładowanie materiałów (kol.01) 6.Ręczne wyładowanie materiałów (kol.02-06) 7.Powrót do miejsca załadunku <i>krotność= 9,00</i>	85,65 t

117	<p>KNR 0231 0104-05-050 <i>Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0104 1. Uzupełniające wyrównanie podłoża 2. Rozścielenie piasku warstwami zgodnie z projektem 3. Wyrównanie powierzchni do wymaganego profilu 4. Zagęszczenie warstwy piasku ręcznie lub mechanicznie z polewaniem wodą <i>krotność= 1,00</i></p>	154,32 m ²
118	<p>KNR 0006 0401-04-060 <i>Ławy z mieszanki betonowej z oporem pod krawężniki</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0401 1. Wyznaczenie osi wykopu 2. Ręczne odspojenie gruntu z odrzuceniem na pobocze (lp.01) 3. Wyrównanie dna i ścian wykopu 4. Przygotowanie i ustawienie deskowania dla ław betonowych (kol.03 i 04) 5. Wykonanie ławy z materiałów sypkich z ręcznym ubiciem (kol.01 i 02) 6. Wykonanie ławy z mieszanki betonowej (kol.03 i 04) 7. Rozebranie deskowania (kol.03 i 04) 8. Pielęgancja ław betonowych przez polewanie wodą <i>krotność= 1,00</i></p>	2,32 m ³
1. 58*0,04		2,32
119	<p>KNR 0006 0402-03-040 <i>Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0402 1. Rozścielenie podsypki piaskowej 2. Przygotowanie podsypki cementowo - piaskowej z jej rozścieleniem 3. Ustawienie krawężnika i wyregulowanie 4. Wypełnienie spoin zaprawą cementową z przygotowaniem zaprawy 5. Zasypanie zewnętrznej ściany krawężnika ziemią i ubicie <i>krotność= 1,00</i></p>	63,00 m
120	<p>KNR 0231 0103-04-050 <i>Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0103 1. Profilowanie podłoża 2. Zagęszczenie podłoża <i>krotność= 1,00</i></p>	154,32 m ²
121	<p>KNR 0231 0104-06-050 <i>Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0104 1. Uzupełniające wyrównanie podłoża 2. Rozścielenie piasku warstwami zgodnie z projektem 3. Wyrównanie powierzchni do wymaganego profilu 4. Zagęszczenie warstwy piasku ręcznie lub mechanicznie z polewaniem wodą <i>krotność= 5,00</i></p>	154,32 m ²
122	<p>KNR 0231 0114-01-050 <i>Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0114 1. Mechaniczne rozścielenie dolnej warstwy kruszywa 2. Ręczne odrzucenie nadziarna 3. Zagęszczenie warstwy dolnej 4. Mechaniczne rozścielenie górnej warstwy kruszywa 5. Zagęszczenie i profilowanie warstwy górnej z nawilżaniem wodą 6. Posypanie górnej warstwy małym kamiennym Uwaga: 1. Kalkulację podbudowy z kruszywa naturalnego rozścielanego ręcznie ustala się jak dolną warstwę nawierzchni z kruszywa naturalnego na podstawie tablicy 02 kol. 01 i 02 (rozdział 2). 2. Kalkulację podbudowy z kruszywa łamanego rozścielanego ręcznie ustala się jak dolną warstwę nawierzchni z kruszywa łamanego na podstawie tablicy 04 kol. 03 i 04 (rozdział 2). <i>krotność= 1,00</i></p>	154,32 m ²

123	<p>KNR 0231 0114-03-050 <i>Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0114</i> 1.Mechaniczne rozścielenie dolnej warstwy kruszywa 2.Ręczne odrzucenie nadziarna 3.Zagęszczenie warstwy dolnej 4.Mechaniczne rozścielenie górnej warstwy kruszywa 5.Zagęszczenie i profilowanie warstwy górnej z nawilżaniem wodą 6.Posypanie górnej warstwy małym kamiennym Uwaga: 1. Kalkulację podbudowy z kruszywa naturalnego rozścielanego ręcznie ustala się jak dolną warstwę nawierzchni z kruszywa naturalnego na podstawie tablicy 02 kol. 01 i 02 (rozdział 2). 2. Kalkulację podbudowy z kruszywa łamanego rozścielanego ręcznie ustala się jak dolną warstwę nawierzchni z kruszywa łamanego na podstawie tablicy 04 kol. 03 i 04 (rozdział 2). <i>krotność= 1,00</i></p>	154,32 m ²
124	<p>KNR 0231 0511-03-050 <i>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96)</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0511</i> 1.Rozścielenie na wyprofilowanym podłożu podsypki cementowo-piaskowej lub podsypki piaskowej 2.Zagęszczenie podsypki wibratorem 3.Ułożenie kostki brukowej z przycięciem kostek do linii brzegowej układanej powierzchni 4.Ubicie kostek wibratorem 5.Kontrola jakości ułożenia kostki i sprawdzenie spadów nawierzchni 6.Wypełnienie spoin przez zamulenie piaskiem Uwaga: W przypadku układania wzorów nakłady robocizny należy przyjmować ze współczynnikiem 1,20 <i>krotność= 1,00</i></p>	154,32 m ²
2. Chodnik, schody zewnętrzne i opaska wokół budynku <i>Kod CPV:</i>		
125	<p>KNR 4-01W 0212-04-060 <i>Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - schody zewnętrzne</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0212</i> 1.Rozbicie elementów przy użyciu młotów i klinów 2.Przecięcie prętów zbrojeniowych 3.Odłożenie prętów zbrojeniowych 4.Przesuwanie sprężarki i rozciąganie węży kol.02, 04, 06 <i>krotność= 1,00</i></p>	0,40 m ³
126	<p>KNRW 401W 0212-02-060 <i>Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - opaska wokół budynku</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0212</i> 1.Rozbicie elementów przy użyciu młotów i klinów 2.Przecięcie prętów zbrojeniowych 3.Odłożenie prętów zbrojeniowych 4.Przesuwanie sprężarki i rozciąganie węży kol.02, 04, 06 <i>krotność= 1,00</i></p>	2,50 m ³
1. 50*0,5*0,1		2,50

127	<p><i>KNRW N010 2402-020010-050</i> <i>Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej grubości 15 cm, spycharką 55 kW - przygotowanie i niwelacja terenu</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica 2402</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wycięcie darniny z odwiezieniem i ułożeniem w stopy lub załadowaniem na środki transportowe (kol. 01). 2. Odspojenie i przemieszczenie ziemi urodzajnej z uporządkowaniem podłoża pasa drogowego (kol. 02 i 03). 3. Wzmocnienie uprzednio oczyszczonego dna rowu lub dołu wyściółką faszynową lub geowłókniną. 4. Zasypanie wyściółki lub geowłókniny warstwą torfu grubości 0,4 m z ubiciem (kol. 04-06). 5. Wycięcie, dowieszenie i ułożenie kęp lub rozplantowanie torfu dostarczonego z wykopu rowu z mechanicznym zagęszczeniem (kol. 07). <p><i>Uwagi:</i> 1. Przy usuwaniu warstw ziemi urodzajnej na gruntach zadarnionych lub po uprzednio wyciętych drzewach, zagajnikach i krzakach, do nakładów kol. 02 i 03 stosuje się mnożnik 1,10. 2. Nakłady podane w nawiasach lp. 21 kol. 04 i 05 stosuje się bez stosowania nakładów lp. 20 tych kolumn. 3. Nakłady podane w nawiasach lp. 02 i 71 kol. 07 stosuje się przy zasypywaniu terenu skąpionego torfem, bez stosowania nakładów lp. 01 i 70 kol. 07. 4. Nakłady lp. 02 i 70 kol. 02 i 03 stosuje się przy mechanicznym usuwaniu ziemi bez stosowania nakładów lp. 01 tych kolumn, zaś nakłady lp. 70 i 71 stosuje się zamiennie. 5. Nakłady kol. 04-06 na zasypanie wzmocnionego podłoża warstwą torfu 0,4 m z ubiciem określono dla 1 warstwy. Do pełnej zabudowy dołu lub rowu nakłady oblicza się jako iloczyn liczby warstw i nakładów z tych kolumn. <i>krotność= 1,00</i></p>	25,00 m ²
128	<p><i>KNKRB 06 1404-0102-034</i> <i>Przewóz materiałów sypkich-kruszywa na odległość 1 km.Załadunek mechaniczny.Transport samochodem samowyładowczym 5-10 t</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 1404</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Podjazd na stanowisko załadownicze wraz z manewrowaniem pojazdem 2.Mechaniczne załadowanie materiałów (kol.01) 3.Ręczne załadowanie materiałów (kol.02-06) 4.Przejazd samochodu z ładunkiem 5.Mechaniczne wyładowanie materiałów (kol.01) 6.Ręczne wyładowanie materiałów (kol.02-06) 7.Powrót do miejsca załadunku <p><i>krotność= 1,00</i></p>	13,90 t
1. 25*0,15*1,85+2,9*2,4		13,90
129	<p><i>KNKRB 06 1404-0701-034</i> <i>Dodatek za przewóz materiałów za dalszy 1 km po drogach o nawierzchni utwardzonej.Transport samochodem skrzyniowym 5-10t</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 1404</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Podjazd na stanowisko załadownicze wraz z manewrowaniem pojazdem 2.Mechaniczne załadowanie materiałów (kol.01) 3.Ręczne załadowanie materiałów (kol.02-06) 4.Przejazd samochodu z ładunkiem 5.Mechaniczne wyładowanie materiałów (kol.01) 6.Ręczne wyładowanie materiałów (kol.02-06) 7.Powrót do miejsca załadunku <p><i>krotność= 9,00</i></p>	13,90 t
130	<p><i>KNR 0006 0404-05-040</i> <i>Obrzeża betonowe o wymiarach 30 X 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0404</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Wykonanie wykopu 2.Rozścielenie podsypki piaskowej 3.Przygotowanie podsypki cementowo - piaskowej wraz z jej rozścieleniem 4.Ustawienie obrzeży 5.Wyregulowanie obrzeży 6.Oczyszczenie i wypełnienie spoin piaskiem lub zaprawą cementową wraz z jej przygotowaniem 7.Obсыpanie zewnętrznej ściany obrzeży ziemią wraz z jej ubiciem <p><i>krotność= 1,00</i></p>	72,00 m
1. 50+22		72,00
131	<p><i>KNR 0231 0104-05-050</i> <i>Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0104</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Uzupełniające wyrównanie podłoża 2.Rozścielenie piasku warstwami zgodnie z projektem 3.Wyrównanie powierzchni do wymaganego profilu 4.Zagęszczanie warstwy piasku ręcznie lub mechanicznie z polewaniem wodą <p><i>krotność= 1,00</i></p>	53,70 m ²

132	<p>KNR 0231 0104-06-050 <i>Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0104 1. Uzupełniające wyrównanie podłoża 2. Rozścielenie piasku warstwami zgodnie z projektem 3. Wyrównanie powierzchni do wymaganego profilu 4. Zagęszczenie warstwy piasku ręcznie lub mechanicznie z polewaniem wodą <i>krotność= 5,00</i></p>	53,70 m ²
133	<p>KNR 0231 0114-03-050 <i>Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0114 1. Mechaniczne rozścielenie dolnej warstwy kruszywa 2. Ręczne odrzucenie nadziarna 3. Zagęszczenie warstwy dolnej 4. Mechaniczne rozścielenie górnej warstwy kruszywa 5. Zagęszczenie i profilowanie warstwy górnej z nawilżaniem wodą 6. Posypanie górnej warstwy małym kamiennym <i>Uwaga:</i> 1. Kalkulację podbudowy z kruszywa naturalnego rozścielanego ręcznie ustala się jak dolną warstwę nawierzchni z kruszywa naturalnego na podstawie tablicy 02 kol. 01 i 02 (rozdział 2). 2. Kalkulację podbudowy z kruszywa łamanego rozścielanego ręcznie ustala się jak dolną warstwę nawierzchni z kruszywa łamanego na podstawie tablicy 04 kol. 03 i 04 (rozdział 2). <i>krotność= 1,00</i></p>	53,70 m ²
134	<p>KNR 0231 0114-04-050 <i>Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 8 cm</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0114 1. Mechaniczne rozścielenie dolnej warstwy kruszywa 2. Ręczne odrzucenie nadziarna 3. Zagęszczenie warstwy dolnej 4. Mechaniczne rozścielenie górnej warstwy kruszywa 5. Zagęszczenie i profilowanie warstwy górnej z nawilżaniem wodą 6. Posypanie górnej warstwy małym kamiennym <i>Uwaga:</i> 1. Kalkulację podbudowy z kruszywa naturalnego rozścielanego ręcznie ustala się jak dolną warstwę nawierzchni z kruszywa naturalnego na podstawie tablicy 02 kol. 01 i 02 (rozdział 2). 2. Kalkulację podbudowy z kruszywa łamanego rozścielanego ręcznie ustala się jak dolną warstwę nawierzchni z kruszywa łamanego na podstawie tablicy 04 kol. 03 i 04 (rozdział 2). <i>krotność= 7,00</i></p>	53,70 m ²
135	<p>KNR 2-02W 0102-02-060 <i>Ściany podziemia z kamienia twardego - analogia obmurowanie schodów</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0102 1. Wymurowanie ścian jednostronnie licowanych wraz z wykonaniem naroży, ościeży i przesklepień 2. Dwustronne licowanie (kol.05) 3. Spoinowanie (kol.06) <i>krotność= 1,00</i></p>	0,26 m ³
1. 0,2*0,39*1,15*2+0,35*0,26*0,2*2+0,35*0,3*0,2*2		0,26
136	<p>KNR 0231 0511-02-050 <i>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) - chodnik</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0511 1. Rozścielenie na wyprofilowanym podłożu podsypki cementowo-piaskowej lub podsypki piaskowej 2. Zagęszczenie podsypki wibratorem 3. Ułożenie kostki brukowej z przycięciem kostek do linii brzegowej układanej powierzchni 4. Ubicie kostek wibratorem 5. Kontrola jakości ułożenia kostki i sprawdzenie spadów nawierzchni 6. Wypełnienie spoin przez zamulenie piaskiem <i>Uwaga:</i> W przypadku układania wzorów nakłady robocizny należy przyjmować ze współczynnikiem 1,20 <i>krotność= 1,00</i></p>	25,00 m ²

137	<p>KNR 0231 0502-05-050 <i>Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 80x80x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - schody ze stopniami i opaska wokół budynku</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0502</i> 1. Rozścielenie na uprzednio przygotowanym podłożu podsypki piaskowej lub cementowo - piaskowej wraz z jej przygotowaniem 2. Ułożenie nawierzchni chodnika na wyrównanej i wyprofilowanej podsypce z ręcznym ubiciem płyt 3. Wypełnienie spoin piaskiem lub zaprawą cementową wraz z jej przygotowaniem 4. Pielęgnacja nawierzchni o spoinach wypełnionych zaprawą przez posypanie piaskiem i polewanie je wodą <i>krotność= 1,00</i></p>	23,70 m ²
138	<p>KNR 2-02W 1804-11-040 <i>Ogrodzenia z siatki o wysokości 1,50 m na słupkach stalowych obetonowanych o rozstawie 2,10 m z rur o średnicy 70 mm - analogia ogrodzenie panelowe wraz z furtką</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 1804</i> 1. Wykopanie dołów 2. Ustawienie słupków żelbetonowych w dołach i zasypanie ich z ubiciem ziemi warstwami (kol.01-05) lub obetonowanie (kol.06-10) 3. Ustawienie, zamocowanie i obetonowanie słupków stalowych (kol.11-12) 4. Naciągnięcie linki i przymocowanie opierzenia 5. Oczyszczenie i dwukrotne pomalowanie olejne słupków stalowych 6. Naciągnięcie i przymocowanie trzech rzędów w drutu kolczastego (kol.13) <i>krotność= 1,00</i></p>	33,00 m
2. Roboty instalacji sanitarnych Kod CPV:		
1. Instalacja kanalizacji sanitarnej Kod CPV:		
1. Roboty demontażowe wod-kan Kod CPV:		
139	<p>KNR 0701-07-040 <i>Demontaż przewodów wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 32mm</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	20,00 m
140	<p>KNR 0521-02-090 <i>Demontaż grzejnika łazienkowego</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	1,00 kpl
141	<p>KNR 0132-01-020 <i>Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	3,00 szt
142	<p>KNR 0235-06-090 <i>Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	2,00 kpl
143	<p>KNR 0235-03-090 <i>Demontaż urządzeń sanitarnych - zlewu kuchennego</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	1,00 kpl
144	<p>KNR 0235-08-090 <i>Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	2,00 kpl
145	<p>KNR 0235-08-090 <i>Demontaż urządzeń sanitarnych - wanny</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	1,00 kpl
146	<p>KNR 0131-03-020 <i>Demontaż zaworu czterpalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia średnicy 15-20mm</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	3,00 szt
147	<p>KNR 0230-07-040 <i>Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy do 50mm na ścianach budynku</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	15,00 m

148	KNR 0230-08-040 Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy 75-110mm na ścianach budynku krotność= 1,00	18,00 m
2. Roboty montażowe Kod CPV:		
149	KNR-W 0207-04-040 Rurociągi z PCW SN8 kanalizacyjne o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych krotność= 1,00	22,00 m
150	KNR-W 0207-03-040 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych krotność= 1,00	10,00 m
151	KNR-W 0207-02-040 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych krotność= 1,00	45,00 m
152	KNR-W 0207-01-040 Rurociągi z PCW kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm krotność= 1,00	24,00 m
153	KNR-W 0222-03-020 Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym krotność= 1,00	2,00 szt
154	KNR-W 0211-01-001 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm krotność= 1,00	9,00 ???
155	KNR-W 0211-03-001 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm krotność= 1,00	3,00 ???
156	KNR-W 0213-05-020 Rury wywiewne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 110 krotność= 1,00	1,00 szt
157	KNR-W 0213-05-020 Analogia: Rury wywiewne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 110 - zawór napowietrzający PVC110 krotność= 1,00	1,00 szt
158	KNR-W 0218-02-020 Analogia: Syfon podtynkowy z tworzywa sztucznego do podłączenia pralki krotność= 1,00	1,00 szt
2. Instalacja wodna Kod CPV:		
1. Roboty montażowe Kod CPV:		
159	KNR-W 0410-05-040 Analogia: Rury wielowarstwowe PERT-AL-PERT o średnicy 16x2mm krotność= 1,00	63,00 m
160	KNR-W 0410-05-040 Analogia: Rury wielowarstwowe PERT-AL-PERT o średnicy 20x2mm krotność= 1,00	12,00 m
161	KNR-W 0410-05-040 Analogia: Rury wielowarstwowe PERT-AL-PERT o średnicy 25x2,5mm krotność= 1,00	11,00 m

162	KNR-W 0410-05-040 Analogia: Rury wielowarstwowe PERT-AL-PERT o średnicy 32x3mm, krotność= 1,00	56,00 m
163	KNR-W 0116.2-01-020 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polietylenu do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 16mm - podejście do baterii - analogia krotność= 1,00	16,00 szt
164	KNR 0116.2-01-020 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polietylenu do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 16mm - podejście do zaworu pralkowego - analogia krotność= 1,00	1,00 szt
165	KNR-W 0116.2-06-020 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polietylenu do płuczek ustępowych, o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 16mm -podejście do zaworu WC - analogia krotność= 1,00	3,00 szt
166	KNR-W 0132-01-020 Analogia: Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm - do baterii umywalkowej krotność= 1,00	6,00 szt
167	KNR-W 0132-01-020 Analogia: Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm - do baterii zlewozmywakowej krotność= 1,00	2,00 szt
168	KNR-W 0132-01-020 Analogia: Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm - zawór do pralki krotność= 1,00	1,00 szt
169	KNR-W 0132-01-020 Analogia: Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm - zawór do zmywarki krotność= 1,00	1,00 szt
170	KNR-W 0132-01-020 Analogia: Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm - zawór do spłuczki WC krotność= 1,00	3,00 szt
171	KNR-W 0122-02-090 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 20mm w rurociągach stalowych krotność= 1,00	1,00 kpl
172	KNR-W 0140-02-090 Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 20mm z łącznikiem redukcyjnym krotność= 1,00	1,00 kpl
173	KNR-W 0130-03-020 Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm krotność= 1,00	5,00 szt
174	KNR-W 0130-01-020 Zawory przelotowe ze spustem instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm krotność= 1,00	1,00 szt
175	KNR 0142-03-020 Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 300x400mm krotność= 1,00	1,00 szt
176	KNR-W 0130-03-020 Analogia: Zawory antyskażeniowe EA instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm krotność= 1,00	1,00 szt

177	KNR-W 0130-03-020 Analogia: Filtr siatkowy dn25mm krotność= 1,00	1,00 szt
2. Izolacja rurociągów wodnych Kod CPV:		
178	KNR 0101-06-040 Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami Thermaflex FRZ krotność= 1,00	63,00 m
179	KNR 0101-06-040 Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ krotność= 1,00	12,00 m
180	KNR 0101-07-040 Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ krotność= 1,00	11,00 m
181	KNR 0101-07-040 Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ krotność= 1,00	56,00 m
3. Próby i płukanie instalacji wodociągowej Kod CPV:		
182	KNR-W 0127-01-040 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rurociąg o średnicy do 63mm krotność= 1,00	142,00 m
183	AW-040 Dezynfekcja instalacji wodnej w budynku jednoorodzinny krotność= 1,00	1,00 m
184	KNR-W 0128-01-040 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych krotność= 1,00	1,00 m
185	AW-090 Badanie jakości wody (SanEpid) krotność= 1,00	1,00 kpl
3. Biały montaż sanitarny Kod CPV:		
1. Biały montaż Kod CPV:		
186	KNR-W 0230-02-090 Analogia: Umywalka ceramiczna (1 sztuka), kolor biały, szerokość 90cm, głębokość około 48cm, z powłoką ułatwiającą czyszczenie. krotność= 1,00	1,00 kpl
187	KNR-W 0229-05-020 Analogia: Zlewozmywak dwukomorowy krotność= 1,00	1,00 szt
188	KNR-W 0232-02-090 Analogia: Odwodnienie natryskowe z kabiną 90x90cm krotność= 1,00	1,00 kpl
189	KNR-W 0232-02-090 Analogia: Wanna krotność= 1,00	1,00 kpl

190	KNR-W 0233-03-090 Ustępy z płuczką na stelażu krotność= 1,00	1,00 kpl
191	KNR-W 0218-03-020 Syfon z tworzywa sztucznego podwójny o średnicy 50mm - zlewozmywakowy krotność= 1,00	1,00 szt
192	KNR-W 0230-02-090 Analogia: Umywalka pojedyncza porcelanowa dla osób niepełnosprawnych krotność= 1,00	1,00 kpl
193	KNR-W 0233-03-090 Ustępy z płuczką dla osób niepełnosprawnych (na stelażu) krotność= 1,00	1,00 kpl
194	AW-090 Poręcze WC dla osób niepełnosprawnych uchylne krotność= 1,00	1,00 kpl
195	AW-090 Poręcze WC dla osób niepełnosprawnych stałe krotność= 1,00	1,00 kpl
2. Baterie, zawory czerpalne Kod CPV:		
196	KNR 0115-02-020 Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm krotność= 1,00	1,00 szt
197	KNR 0115-04-020 Baterie wannowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm krotność= 1,00	1,00 szt
198	KNR 0115-02-020 Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm krotność= 1,00	1,00 szt
199	KNR-W 0137-09-020 Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o średnicy nominalnej 15mm krotność= 1,00	1,00 szt
4. Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania Kod CPV:		
1. Roboty demontażowe c.o. Kod CPV:		
200	KNR 0506-03-040 Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 25mm łączonego przez spawanie krotność= 1,00	45,00 m
201	KNR 0521-02-090 Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego , długości do 5m krotność= 1,00	10,00 kpl
202	KNR 0409-01-090 Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego typu KZ-3, Strebel, Eca-IN, KZ-5 o powierzchni ogrzewalnej do 6,5m2 krotność= 1,00	1,00 kpl
2. Montaż rurociągów c.o. grzejnikowego Kod CPV:		
203	KNR-W 0410-05-040 Analogia: Rury wielowarstwowe PERT-AL-PERT o średnicy 16x2mm krotność= 1,00	137,00 m
204	KNR-W 0410-05-040 Analogia: Rury wielowarstwowe PERT-AL-PERT o średnicy 20x2mm krotność= 1,00	6,00 m

205	KNR-W 0410-05-040 Analogia: Rury wielowarstwowe PERT-AL-PERT o średnicy 25x2,5mm krotność= 1,00	24,00 m
3. Montaż grzejników Kod CPV:		
206	KNR-W 0418-08-020 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 3000mm - Grzejnik Cosmo typu 22KV/600/2600 z kompletem montażowym krotność= 1,00	1,00 szt
207	KNR-W 0418-08-020 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 3000mm - Grzejnik Cosmo typu 22KV/600/2800 z kompletem montażowym krotność= 1,00	2,00 szt
208	KNR-W 0418-12-020 Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 3000mm - Grzejnik Cosmo typu 33KV/600/2400 z kompletem montażowym krotność= 1,00	3,00 szt
209	KNR-W 0418-12-020 Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 3000mm - Grzejnik Cosmo typu 33KV/600/3000 z kompletem montażowym krotność= 1,00	1,00 szt
210	KNR-W 0425-02-020 Analogia: Grzejniki hybrydowy podtynkowy - 440x600mm 3THERMO krotność= 1,00	17,00 szt
211	KNR 0429-01-090 Rury przyłączone z tworzywa sztucznego o średnicy nominalnej 15mm do grzejników krotność= 1,00	14,00 kpl
4. Ogrzewanie podłogowe Kod CPV:		
212	KNR 0301-01-050 Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 16mm i rozstawie 100mm krotność= 1,00	27,20 m2
213	KNR 0301-02-050 Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 16mm i rozstawie 150mm krotność= 1,00	91,30 m2
214	KNR 0301-04-050 Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 16mm i rozstawie 300mm krotność= 1,00	7,60 m2
5. Montaż armatury i osprzętu Kod CPV:		
215	KNR-W 0412-02-020 Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - odcinające podwójne kątowe firmy DANFOSS krotność= 1,00	7,00 szt
216	KNR-W 0412-02-020 Analogia: Głowice do zaworów grzejnikowych - termostatyczne Herz Classic krotność= 1,00	7,00 szt
217	KNR 0412-07-020 Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm krotność= 1,00	2,00 szt
218	KNR-W 0411-02-020 Analogia: Zawory regulacyjne typu Stromax-M Herz o średnicy nominalnej 20mm krotność= 1,00	1,00 szt

219	KNR-W 0411-02-020 Analogia: Zawory regulacyjne typu Stromax-M Herz o średnicy nominalnej 25mm krotność= 1,00	2,00 szt
220	KNR 0411-02-020 Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm krotność= 1,00	1,00 szt
221	KNR-W 0411-03-020 Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm krotność= 1,00	2,00 szt
222	KNR-W 0410-02-020 Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o typu SWP-2, SWN-2 o ilości obwodów 5-7 krotność= 1,00	2,00 szt
223	KNR-W 0410-03-020 Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o typu SWP-3, SWN-3 o ilości obwodów 8-10 krotność= 1,00	1,00 szt
6. Izolacja rurociągów c.o. Kod CPV:		
224	KNR 0101-06-040 Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów PE o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami Thermaflex FRZ krotność= 1,00	137,00 m
225	KNR 0101-06-040 Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów PE o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ krotność= 1,00	6,00 m
226	KNR 0101-07-040 Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28mm otulinami Thermaflex FRZ krotność= 1,00	24,00 m
7. Próby i regulacja instalacji Kod CPV:		
227	KNR-W 0406-03-172 Próby szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych krotność= 1,00	1,00 próba
228	KNR-W 0406-04-124 Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych krotność= 1,00	24,00 urządzeń
229	KNR-W 0436-01-124 Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji krotność= 1,00	24,00 urządzeń
5. Instalacja wentylacyjna Kod CPV:		
1. Montaż rurociągów Kod CPV:		
230	KNR-W 0122-01-050 Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 35%) krotność= 1,00	18,37 m2
231	KNR-W 0122-01-050 Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 35%) krotność= 1,00	7,03 m2

232	KNR-W 0122-01-050 Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) krotność= 1,00	5,53 m2
233	KNR 0101-01-050 Izolacja wełną mineralną grubości 20mm na folii aluminiowej krotność= 1,00	13,00 m2
2. Montaż urządzeń Kod CPV:		
234	KNR-W 0140-01-020 Kratka higrosterowana Aereco typ BXC 773 dn125mm krotność= 1,00	10,00 szt
235	KNR-W 0208-01-020 Wentylator dachowy HAT.125.1B.HD ~230V Aereco z automatyką HIGROdynamic krotność= 1,00	2,00 szt
236	KNR-W 0148-01-020 Podstawa tłumiąca SBC.250.B Aereco krotność= 1,00	2,00 szt
237	KNR-W 0155-02-020 Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy do 125mm - tłumik SAS.125.1200 krotność= 1,00	2,00 szt
238	KNR-W 0156-01-020 Nawiewnik okienny typ EMM 707 Aereco krotność= 1,00	11,00 szt
239	AW-090 Rozruch i pomiar wydajności kratek krotność= 1,00	7,00 kpl
6. Technologia pompy ciepła Kod CPV:		
1. Urządzenia i armatura Kod CPV:		
240	KNR 0503-01-090 Analogia: Pompa ciepła Vaillant VWL 125/5AS + VWL127/5IS + sensoCOMFORT 720 krotność= 1,00	1,00 kpl
241	KNR 0413-02-020 Zawory bezpieczeństwa typ 1915 dn15mm po=2.5 bar SYR krotność= 1,00	1,00 szt
242	KNR 0413-02-020 Zawory bezpieczeństwa typ 2115 dn20mm po=6 bar SYR krotność= 1,00	1,00 szt
243	KNR 0102-01-090 Analogia: Pompa obiegowa WILO Yonos PICO 25/1-4 ~230V krotność= 1,00	2,00 kpl
244	KNR 0102-01-090 Analogia: Pompa obiegowa cyrkulacyjna WILO Star Z-Nova ~230V krotność= 1,00	1,00 kpl
245	KNR 0508-02-020 Analogia: Pojemnościowy podgrzewacz c.w.u. typ uniSTOR VIH RW 400 - 400l krotność= 1,00	1,00 szt
246	KNR 0508-02-020 Analogia: Zbiornik buforowy vaillant VPS 300/3-5 - 300l krotność= 1,00	1,00 szt

247	KNR 0408-04-020 Analogia: Zawór regulacyjny trójdrogowy dn32 z silownikiem ~230V krotność= 1,00	1,00 szt
248	KNR 0507-01-020 Naczynie wzbiorcze przeponowe Reflex typ N 35 krotność= 1,00	1,00 szt
249	KNR 0408-03-020 Złącze samoodcinające SU R o średnicy nominalnej 25mm krotność= 1,00	1,00 szt
250	KNR 0507-01-020 Naczynie wzbiorcze przeponowe Reflex typ DD12 z armatura przepływową krotność= 1,00	1,00 szt
251	KNR 0122-01-020 Analogia: Stacja uzdatniania wody typ Trinnity plus krotność= 1,00	1,00 szt
252	KNR-W 0530-02-020 Montaż manometrów 0-10 bar w gotowej tulei krotność= 1,00	2,00 szt
253	KNR 0408-01-020 Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm krotność= 1,00	2,00 szt
254	KNR 0408-03-020 Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm krotność= 1,00	6,00 szt
255	KNR 0408-04-020 Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm krotność= 1,00	4,00 szt
256	KNR 0408-02-020 Zawory spustowe ze złączką do węża o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm krotność= 1,00	1,00 szt
257	KNR 0408-02-020 Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm krotność= 1,00	1,00 szt
258	KNR 0408-02-020 Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm krotność= 1,00	1,00 szt
259	KNR 0408-04-020 Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm krotność= 1,00	1,00 szt
2. Rurociągi Kod CPV:		
260	KNR 1 000300-02-040 Analogia: Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 25mm na ścianach w budynkach mieszkalnych PN16 Stabi Glass krotność= 1,00	4,00 m
261	KNR 1 000300-03-040 Analogia: Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 32mm na ścianach w budynkach mieszkalnych PN16 Stabi Glass krotność= 1,00	8,00 m
262	KNR 1 000300-04-040 Analogia: Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 40mm na ścianach w budynkach mieszkalnych PN16 Stabi Glass krotność= 1,00	16,00 m
3. Izolacje rurociągów Kod CPV:		

263	KNR 0201-01-040 Analogia: Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm elementami z wełny mineralnej na folii aluminiowej grubości 20mm krotność= 1,00	4,00 m
264	KNR 0201-01-040 Analogia: Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm elementami z wełny mineralnej na folii aluminiowej grubości 20mm krotność= 1,00	8,00 m
265	KNR 0201-01-040 Analogia: Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm elementami z wełny mineralnej na folii aluminiowej grubości 30mm krotność= 1,00	16,00 m
4. Próby i uruchomienie pompy ciepła Kod CPV:		
266	KNR 7-01-040 Płukanie instalacji pompy ciepła krotność= 1,00	28,00 m
267	KNR-W 0516-01-225 Próba szczelności instalacji pompy ciepła krotność= 1,00	1,00 węzeł
268	KNR-W 0517-01-090 Analogia: Uruchomienie węzłów wodnych C.O krotność= 1,00	1,00 kpl
7. Przyłącze wodociągowe Kod CPV:		
1. Roboty ziemne Kod CPV:		
269	KNR 0120-03-043 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - Analogia krotność= 1,00	0,02 km
270	KNR 0217-04-060 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ krotność= 1,00	26,40 m ³
271	KNR 0501-03-050 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm krotność= 1,00	11,00 m ²
272	KNR 0501-03-050 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm - Analogia - obsypka krotność= 1,00	16,00 m ²
273	KNR 0230-01-060 Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m krotność= 1,00	24,00 m ³
274	KNR 0236-01-060 Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi krotność= 1,00	24,00 m ³
275	AW-090 Badanie wody (SanEpid) krotność= 1,00	1,00 kpl
276	AW-090 Powykonawcza dokumentacja geodezyjna krotność= 1,00	1,00 kpl
2. Roboty montażowe Kod CPV:		

277	KNR 0314-01-040 Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 32mm krotność= 1,00	22,00 m
278	KNR 0408-02-020 Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm krotność= 1,00	1,00 szt
3. Roboty instalacji elektrycznych Kod CPV:		
1. Instalacje wewnętrzne Kod CPV:		
279	KNR 5-08 0502-09-090 Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, dwa mocowania krotność= 1,00	12,00 kpl
280	KNR 0508 0502-01-090 Przygotowanie podłoża drewnianego pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na wkrętach do drewna, dwa mocowania - analogia sufit GK Charakterystyka robót: Tablica: 0502 1.Trasowanie Dla kol. 01, 02: 2.Nawiercenie otworów w drewnie Dla kol. 03-06, 09, 10: 2.Wykonanie ślepych otworów mechanicznie Dla kol. 03, 04: 3.Osadzenie kołków rozporowych plastikowych Dla kol. 05, 06, 09, 10: 3.Osadzenie kołków kotwiących Dla kol. 07, 08, 11, 12: 2.Wstrzelenie kołków krotność= 1,00	13,00 kpl
281	KNR 0508 0502-06-090 Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania Charakterystyka robót: Tablica: 0502 1.Trasowanie Dla kol. 01, 02: 2.Nawiercenie otworów w drewnie Dla kol. 03-06, 09, 10: 2.Wykonanie ślepych otworów mechanicznie Dla kol. 03, 04: 3.Osadzenie kołków rozporowych plastikowych Dla kol. 05, 06, 09, 10: 3.Osadzenie kołków kotwiących Dla kol. 07, 08, 11, 12: 2.Wstrzelenie kołków krotność= 1,00	9,00 kpl
282	KNR 5-08 0504-07-020 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem - oprawy parter + klatka schodowa (z wyłączeniem poczekalni i kancelarii) krotność= 1,00	19,00 szt
283	KNR 5-08 0504-07-020 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem - kancelaria i poczekalnia krotność= 1,00	5,00 szt
284	KNR 5-08 0301-20-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie w cegle krotność= 1,00	77,00 szt
285	KNR 5-08 0302-01-020 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o 1 wylocie mocowane na gips-cement krotność= 1,00	77,00 szt

286	KNR 5-08 0309-06-020 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, RTV i K krotność= 1,00	58,00 szt
287	KNR 0508 0307-0201-020 Montaż na gotowym podłożu przycisków instalacyjnych podtynkowych z podłączeniem Charakterystyka robót: Tablica: 0307 1.Niezbędne rozmontowanie łączników lub przycisków krotność= 1,00	23,00 szt
288	KNR 4-03W 1006-07-020 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, średnica rury do 40 mm krotność= 1,00	20,00 szt
289	KNR 4-03W 1001-05-040 Wykucie ręczne bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtykowych krotność= 1,00	89,00 m
290	KNR 5-08 0209-05-040 Przewody kabelkowe płaskie typu YDYp-750 V układane w tynku do innego podłoża. Łączny przekrój żył do 7,5 mm ² - 3x2,5mm ² krotność= 1,00	320,00 m
291	KNR 5-08 0209-05-040 Przewody kabelkowe płaskie typu YDYp-750 V układane w tynku do innego podłoża. Łączny przekrój żył do 7,5 mm ² - oświetlenie krotność= 1,00	184,00 m
292	KNR 5 0715-030-040 Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilanie pompy ciepła 5x4,0mm ² krotność= 1,00	21,00 m
293	KNR 5 0715-030-040 Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilanie kuchenki elektryczne 5x4,0mm ² krotność= 1,00	11,00 m
294	KNR 4-03W 1012-01-040 Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm krotność= 1,00	436,00 m
295	KNR 5 0726-090-020 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm ² krotność= 1,00	4,00 szt
296	AW-020 Kalkulacja indywidualna: Rozdzielnica "TLG" z uziemnieniem krotność= 1,00	1,00 szt
297	KNRW 403W 1202-01-108 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o jednej fazie Charakterystyka robót: Tablica: 1202 1.Określenie obwodu 2.Oględziny instalacji 3.Sprawdzenie stanu połączeń w puszkach i łącznikach 4.Odlączenie odbiorników 5.Pomiar rezystancji izolacji i ciągłości obwodu 6.Podłączenie odbiorników krotność= 1,00	21,00 pomiar
298	KNR 4-03W 1202-02-108 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o trzech fazach krotność= 1,00	2,00 pomiar
299	KNR 5-08 0209-05-040 Przewody kabelkowe płaskie typu YDYp-750 V układane w tynku do innego podłoża. Łączny przekrój żył do 7,5 mm ² - analogia kabel RG-6 krotność= 1,00	168,00 m

300	KNR 5-08 0209-05-040 Przewody kabelkowe płaskie typu YDYp-750 V układane w tynku do innego podłoża. Łączny przekrój żył do 7,5 mm ² - analogia kabel UTP 4x2*0,5mm ² krotność= 1,00	10,00 m
301	AW-020 Kalkulacja indywidualna: Szafa RACK z wyposażeniem krotność= 1,00	1,00 szt
2. Instalacje zewnętrzne Kod CPV:		
1. Oświetlenie terenu Kod CPV:		
302	KNR 2-01 0707-02-060 Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia.Grunť kategorii III. krotność= 1,00	0,72 m ³
1. 2*0,6*0,6*1		0,72
303	KNR AW-020 Ręczne stawianie słupów oświetleniowych do lamp parkowych o wys. 6 m + fundament F 100/200 krotność= 1,00	2,00 szt
304	KNR 5-10W 1005-05-020 Głowica lampy z oświetleniem LED z wbudowanym źródłem światła o łącznej mocy 48W, barwa światła biała, klasa szczelności IP65, z wysięgnikami- zgodnie z projektem krotność= 1,00	3,00 szt
305	KNR 5-10W 1001-04-020 Montaż tabliczek EKM-2035 (4 A) krotność= 1,00	2,00 szt
306	KNR 5-10W 0601-13-020 Zarobienie na sucho końca kabla energetycznego pięcżyłowego na napięcie do 1 kV o przekroju żył do 16 mm ² ,izolacji ipowłoce z tworzyw sztucznych krotność= 1,00	6,00 szt
307	KNR 5-10W 1004-01-040 Wciąganie przewodów w słupy latarni lub rury osłonowe z udziałem podnośnika samochodowego krotność= 1,00	20,00 m
308	KNR 5-10W 0809-02-040 Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w wykopach głębokości 0,60 m w gruncie kategorii III krotność= 1,00	18,00 m
309	KNR 5-08W 0614-02-040 Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych. Grunť kategorii III krotność= 1,00	12,00 m
310	KNR 201E0702020100-040 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli elektroenergetycznych,koparko-spycharką 0,15 m ³ .Szerokość dna rowu do 0,4 m,głębokość rowu do 0,8 m.Grunť kategorii III-IV krotność= 1,00	37,00 m
311	KNR 2-18 0501-03-050 Podłoża o grubości 20 cm z materiałów sypkich krotność= 1,00	14,80 m ²
1. 37*0,4		14,80
312	KNR 201E0705020100-040 Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli elektroenergetycznych, szerokość dna wykopu do 0,4 m, głębokość rowu do 0,6 m. Grunť kategorii III-IV krotność= 1,00	37,00 m
313	KNR 5-10 0103-01-040 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurze Arott , w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną - kabel YKY 5 x 4 mm ² krotność= 1,00	9,00 m

314	KNR 5-10 0103-01-040 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurze Arott , w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną - kabel YKY 3 x 2,5 mm ² krotność= 1,00	45,00 m
315	KNR 4-03 1205-01-108 Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy krotność= 1,00	1,00 pomiar
316	KNR 4-03 1205-02-108 Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar następny krotność= 1,00	1,00 pomiar
317	KNR 4-03 1205-05-108 Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy krotność= 1,00	1,00 pomiar
318	KNR 4-03 1205-06-108 Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny krotność= 1,00	1,00 pomiar
2. MONITORING CCTV. Kod CPV:		
319	KNNR 5 0403-030-020 Montaż kamer - nowa kamera krotność= 1,00	1,00 szt
320	KNNR 5 0403-030-020 Montaż kamer - przeniesienie istniejącej krotność= 1,00	2,00 szt
321	KNNR 5 0403-030-020 Rejestrator - przeniesienie, podłączenie, konfiguracja krotność= 1,00	1,00 szt
322	KNR-W 0303-01-040 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie HP-PE 40. krotność= 1,00	35,00 m
323	KNR 0207-01-040 Przewody UTP 4x2x0,5mm ² kat.5 żelowany krotność= 1,00	90,00 m
324	KNR 5-10 0103-01-040 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurze Arott , w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną - kabel YKY 4 x 2,5 mm ² krotność= 1,00	45,00 m
325	KNR 0118-01-108 Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia krotność= 1,00	3,00 pomiar
326	KNR 0506-01-256 Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji krotność= 1,00	3,00 linia
4. Zabudowy meblowe oraz dostawa i montaż sprzętu Kod CPV:		
327	AW-090 Kalkulacja własna - dostawa i montaż - obłożenie schodów wewnętrznych stopniami dębowymi krotność= 1,00	1,00 kpl
328	AW-090 Kalkulacja własna - dostawa i montaż - Szafka pod umywalkę krotność= 1,00	1,00 kpl
329	AW-090 Kalkulacja własna - dostawa i montaż - dozownik na mydło krotność= 1,00	1,00 kpl

330	AW-090 Kalkulacja własna - dostawa i montaż - pojemnik na ręczniki krotność= 1,00	1,00 kpl
331	AW-090 Kalkulacja własna - dostawa i montaż - uchwyt na papier krotność= 1,00	1,00 kpl
332	AW-090 Kalkulacja własna - dostawa i montaż - kosz na odpady łazienka krotność= 1,00	1,00 kpl
333	AW-090 Kalkulacja własna - dostawa i montaż - szczotka WC krotność= 1,00	1,00 kpl
334	AW-090 Kalkulacja własna - dostawa i montaż - krzesła krotność= 1,00	1,00 kpl
335	AW-090 Kalkulacja własna - dostawa i montaż - stolik krotność= 1,00	1,00 kpl
336	AW-090 Kalkulacja własna - dostawa i montaż - wieszak stojący krotność= 1,00	1,00 kpl
337	AW-090 Kalkulacja własna - dostawa i montaż - szafa w zabudowie wiatrołap krotność= 1,00	1,00 kpl
338	AW-090 Kalkulacja własna - dostawa i montaż - zabudowa garderoby krotność= 1,00	1,00 kpl
339	AW-090 Kalkulacja własna - dostawa i montaż - zabudowa kuchni krotność= 1,00	1,00 kpl
340	AW-090 Kalkulacja własna - dostawa i montaż - płyta indukcyjna krotność= 1,00	1,00 kpl
341	AW-090 Kalkulacja własna - dostawa i montaż - piekarnik krotność= 1,00	1,00 kpl
342	AW-090 Kalkulacja własna - dostawa i montaż - zmywarka krotność= 1,00	1,00 kpl
343	AW-090 Kalkulacja własna - dostawa i montaż - donica + kwiat krotność= 1,00	1,00 kpl
344	AW-090 Kalkulacja własna - dostawa i montaż - kosz na odpady poczekalnia krotność= 1,00	1,00 kpl