

Inwestor:
ROSIR
ul. Ks. Jałowego 23 A
35-010 Rzeszów

Przedmiar Robót

Nazwa budowy:

Remont wybranych pomieszczeń
na parterze budynku ROSiR

Adres budowy: ul. Ks. Jałowego 23 A, 35-010 Rzeszów

Obiekt: Budynek ROSiR

Rodzaj robót: budowlane remontowe

CPV: 45453000-7

Podstawa opracowania: KNR 4-02, KNR 21-5I, KNR 2-15, KNR 2-17, KNR 2-15I, AW, KNR 5-08, KNR 4-01I, KNR 4-01, KNR 4-04, KNR 2-02, KNR 2-02U, KNR 00-12, KNR 00-17, KNR 4-03, KNNR 5, KNR 00-39, KNR 00-14

Waluta: PLN

Sporządził:
Krzysztof Detyna
B-17 / 82

Sprawdził:

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

1. Instalacje sanitarne

Kod CPV:

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020235-06-090	Demonta umywalki Charakterystyka Robót: Tablica: 0235 Dla kol. 01-02: 1.Zdemontowanie kompletu pisuarowego, bidetowego z zakorkowaniem podej odpływowych i wodoci gowych Dla kol. 03-08: 1.Zdemontowanie zlewu, zlewozmywaka, umywalki i wanny z zakorkowaniem podej odpływowych Dla kol. 09-10: 1.Zdemontowanie kompletu ust powego z zakorkowaniem podej wodoci gowych i odpływowych Dla kol. 03-06: 1.Wykucie wsporników <i>krotno = 1,00</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>
2	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020132-01-020	Demonta baterii umywalkowej Charakterystyka Robót: Tablica: 0132 1.Wykr cenie ł czników oraz wymontowanie spustu 2.Wkr cenie korków po uprzednim oczyszczeniu gwintów oraz uszczelnienie gwintu korków <i>krotno = 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>
3	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020233-06-020	Demonta syfonu pod umywalk Charakterystyka Robót: Tablica: 0233 Dla kol. 01-02: 1.Rozkr cenie rur i kształtek stalowych w podej ciu odpływowym Dla kol. 03-04: 1.Wykucie szczeliwa z kielichów rur 2.Zdemontowanie podej cia Dla kol. 05-06: 1.Przeci cie rury z PCW 2.Wykucie uchwytyów i demonta podej cia <i>krotno = 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>

1	2	3	4	5
4	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020233-06-020	Demonta podej odpływowych z rur PCW o rednicy 50 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0233 Dla kol. 01-02: 1.Rozkręcenie rur i kształtek stalowych w podejściu odpływowym Dla kol. 03-04: 1.Wykucie szczeliwa z kielichów rur 2.Zdemontowanie podejścia Dla kol. 05-06: 1.Przecięcie rury z PCW 2.Wykucie uchwytów i demonta podejścia <i>krotno = 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>2,00</i>
5	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020203-06-020	Zabezpieczenie rurociągu poprzez wstawienie korka kanalizacyjnego PCV, o rednicy 50 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0203 Dla kol. 01-05: 1.Wykucie szczeliwa z kielicha i wyjście korka 2.Wstawienie korka i uszczelnienie kielicha sznurem i zaprawami cementowymi Dla kol. 06-10: 1.Wstawienie korka elastycznego i uszczelnienie kielicha sznurem i zaprawami cementowymi <i>krotno = 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>
6	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020235-08-090	Demonta ustów z misk fajansowych Charakterystyka Robót: Tablica: 0235 Dla kol. 01-02: 1.Zdemontowanie kompletu pisuarowego, bidetowego z zakorkowaniem podejściu odpływowych i wodociągowych Dla kol. 03-08: 1.Zdemontowanie zlewu, zlewozmywaka, umywalki i wanny z zakorkowaniem podejściu odpływowych Dla kol. 09-10: 1.Zdemontowanie kompletu ustowego z zakorkowaniem podejściu wodociągowych i odpływowych Dla kol. 03-06: 1.Wykucie wsporników <i>krotno = 1,00</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>
7	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020233-08-020	Demonta podej odpływowych kanalizacyjnych z rur PCW o rednicy 110 mm do misek ustowych Charakterystyka Robót: Tablica: 0233 Dla kol. 01-02: 1.Rozkręcenie rur i kształtek stalowych w podejściu odpływowym Dla kol. 03-04: 1.Wykucie szczeliwa z kielichów rur 2.Zdemontowanie podejścia Dla kol. 05-06: 1.Przecięcie rury z PCW 2.Wykucie uchwytów i demonta podejścia <i>krotno = 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>

1	2	3	4	5
8	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020203-08-020	<i>Zabezpieczenie (za lepienie) pozostawionego odcinka ruroci gu poprzez wstawienie korka kanalizacyjnego PCV o rednicy 100 mm</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0203 Dla kol. 01-05: 1.Wykucie szczeliwa z kielicha i wyj cie korka 2.Wstawienie korka i uszczelnienie kielicha sznurem i zapraw cementow Dla kol. 06-10: 1.Wstawienie korka eliwnego i uszczelnienie kielicha sznurem i zapraw cementow <i>krotno = 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>
9	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020133-01-020	<i>Demonta zaworów przelotowych na podej ciach wodoci gowych do urz dze sanitarnych</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0133 1.Rozkr cenie długi ego gwintu 2.Wykr cenie odcinka rury i zaworu <i>krotno = 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>3,00</i>
10	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020114-01-040	<i>Demonta podej dopływowych wodoci gowych do baterii umywalkowej i ust pu</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0114 1.Wyj cie haków lub uchwytów ze ciany 2.Rozkr cenie ruroci gu i wykr cenie l czników <i>krotno = 1,00</i>	<i>m</i>	<i>3,00</i>
11	wg nakładów rzeczowych KNR 21-510221-0201-020	<i>Monta kompletu - umywalki ceramicznej 80 x 40 cm Naksos w kolorze białym z szafk podumywalkow - lub równowa nej. Szafka biała lakierowana na wysoki połysk (komplet szafka + umywalka), z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego) - wsp. do R = 2,00</i> <i>krotno = 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-1510221-0201-020	<i>Monta umywalki porcelanowej 50 cm Sella z półpostumentem, kolor biały, z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego) - analogia, wsp do R = 2,00</i> <i>krotno = 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150115-02-020	<i>Monta baterii umywalkowych stoj cych, korpus z mosi dzu, jednouchwytowa, z głowic ceramiczn , chrom błyszcz cy, o rednicy nominalnej 15 mm</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0115 1.Sprawdzenie działania baterii 2.Wykr cenie korka Dla kol.01, 03-05: 3.Wkr cenie kró ców lub kolanek uniwersalnych z r ozetkami 4.Ustawienie baterii z zało eniem uszczelek Dla kol.02 i 06: 3.Przykr cenie baterii i poł czenie z instalacj <i>krotno = 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>2,00</i>

1	2	3	4	5
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150220-0501-020	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej 80 x 50 cm, montowany na szafce podzmywakowej - nakłady bez cementu murarskiego Charakterystyka Robót: Tablica: 0220 1.Wyznaczenie miejsca ustawienia przyboru 2.Obsadzenie wsporników i kołków 3.Ustawienie i umocowanie przyboru 4.Uszczelnienie króca odpływowego z syfonem krotno = 1,00	szt	1,00
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150115-02-020	Monta baterii zmywakowej, obrotowej, stojąca, korpus z mosiądzu, jednouchwytowa, chrom błyszcząca, o rednicy nominalnej 15 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0115 1.Sprawdzenie działania baterii 2.Wykręcenie korka Dla kol.01, 03-05: 3.Wkręcenie króców lub kolanek uniwersalnych z rozetkami 4.Ustawienie baterii z załoeniem uszczelek Dla kol.02 i 06: 3.Przykręcenie baterii i połączenie z instalacją krotno = 1,00	szt	1,00
16	wg nakładów rzeczowych KNR 21-510225-02-090	Monta kompletnego pisuar porcelanowy z zaworem spłukującym - odpływ do kanalizacji poziomy (syfon pisuarowy poziomy), dopływ wody do spłuczki od góry (natynkowa spłuczka ciemieniowa), sitko pisuarowe ze stali nierdzewnej - w nakładach do "M" tylko kompletny pisuar porcelanowy natynkowy krotno = 1,00	kpl	1,00
17	wg nakładów rzeczowych KNR 21-510224-04-090	Monta kompletnego zestawu ustowego podtynkowego typu Geberit (miska podwieszana z kompletem przyłoczeniowym) - stela z przyciskiem spłukującym chrom satyna, muszla ustowa ceramiczna podwieszana, deska ustowa wolnoopadająca, komplet uszczelek i elementów zewnętrznych - w nakładach do "M" kompletny podtynkowy zestaw ustowy WC krotno = 1,00	kpl	1,00
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150107-01-020	Podjęcie dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, o rednicy nominalnej 15 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0107 1.Dokładne wyznaczenie usytuowania podejścia Dla kol.01-05: 2.Wykonanie podejścia z rur i kształtek z uszczelnieniem konopiami i pastą uszczelniającą Dla kol.06-07: 2.Wyprofilowanie połączenia elastycznego 3.Założenie uszczelek i skręcenie rubunków krotno = 1,00	szt	8,00

1	2	3	4	5
19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150107-05-020	<i>Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do płuczki ust powyżej i pisuaru, sztywne z rury o średnicy nominalnej 15 mm</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0107</i> 1. Dokładne wyznaczenie usytuowania podejścia Dla kol.01-05: 2. Wykonanie podejścia z rury i kształtek z uszczelnieniem konopiami i pastą uszczelniającą Dla kol.06-07: 2. Wyprofilowanie połączenia elastycznego 3. Założenie uszczelek i skręcenie rubunków <i>krotność = 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>2,00</i>
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150107-07-020	<i>Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do płuczek ust powych, elastyczne metalowe, o średnicy nominalnej 15 mm</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0107</i> 1. Dokładne wyznaczenie usytuowania podejścia Dla kol.01-05: 2. Wykonanie podejścia z rury i kształtek z uszczelnieniem konopiami i pastą uszczelniającą Dla kol.06-07: 2. Wyprofilowanie połączenia elastycznego 3. Założenie uszczelek i skręcenie rubunków <i>krotność = 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>2,00</i>
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150103-01-040	<i>Wykonanie przeróbek i podcięcia nowo zamontowanych przyborów do instalacji wody ciepłej i zimnej - rurociągów z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach, łącznie z wykuciem i zaprawieniem bruzd</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0103</i> 1. Wyznaczenie miejsca ułożenia rury i obsadzenia uchwytów lub haków 2. Wykucie gniazd w ścianach oraz obsadzenie na zaprawie cementowej uchwytów lub haków 3. Przycinanie i gwintowanie rur 4. Zamontowanie rur i łączników z uszczelnieniem połączeń gwintowanych konopiami i pastą uszczelniającą <i>krotność = 1,00</i>	<i>m</i>	<i>32,00</i>
22	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020127-01-020	<i>Montaż przelotowych zaworów na instalacji wody ciepłej i zimnej (2 umywalki, zlewozmywak, pisuar i sedes), o średnicy 15-20 mm, korpus i kula z mosiądzu, uszczelnienia kuli i trzpienia - PTFE (teflon), uchwyt: stalowa rączka, maksymalna temperatura pracy: 100 st. C - w nakładach do "M" tylko zawory</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0127</i> 1. Przecięcie rury piłką ręczną 2. Wykręcenie odcinka rury stalowej ocynkowanej łączzonej na gwint 3. Usunięcie szczeliwa 4. Przycięcie rury na wymiar 5. Wykonanie gwintów 6. Skręcenie zaworu z rurociągami z uszczelnieniem gwintów <i>krotność = 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>8,00</i>

1	2	3	4	5
23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170119-02-050	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy aluminiowej o rednicy do 200 mm przy udziale kształtek do 35% - analogia rury z Spiro Aluflex o rednicy 160 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0119 1.Obsadzenie podpór 2.Przyklejenie podkładek amortyzacyjnych z płyty gumowej do konstrukcji wsporczych 3.Ułożenie przewodów na podporach z ewentualnym ich skracaniem i zamocowaniem luźnego kołnierza 4.Założenie i dopasowanie uszczeltek 5.Skręcenie rubami połączeń kołnierzowych krotno = 1,00	m2	8,54
1. (2,00+15,00)*2*3,14*0,08		8,54		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				8,54
24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170137-01-020	Montaż kratak wentylacyjnych z siatek przeciw owadom, na wylotach wentylacji na elewacji budynku oraz na sufitach podwieszonych oraz ich podłączenie do rur Spiro i wentylatorów kanałowych - w nakładach do "M" anemostaty - analogia Charakterystyka Robót: Tablica: 0137 1.Ustawienie ramy z wypoziomowaniem 2.Obsadzenie kotew w wykutych gniazdach 3.Przykręcenie kratki wkrętami do ramy krotno = 1,00	szt	4,00
25	wg nakładów rzeczowych KNR 21-510205-02-040	Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, łaczony metodami wciskowymi, rednica rur 50 mm krotno = 1,00	m	12,00
26	wg nakładów rzeczowych KNR 21-510208-03-020	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o rednicy 50 mm krotno = 1,00	szt	4,00
27	wg nakładów rzeczowych KNR 21-510205-04-040	Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, łaczony metodami wciskowymi, rednica rur 110 mm krotno = 1,00	m	4,00
28	wg nakładów rzeczowych KNR 21-510208-05-020	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o rednicy 110 mm krotno = 1,00	szt	1,00
29	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020236-04-123	Przeczyszczenie rurociągu eliwnego poziomego o rednicy 100 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0236 1.Przeczyszczenie przewodów kanalizacyjnych przez otwór rewizyjny (bez demontażu urządzeń pionowych i poziomych krotno = 1,00	miejsce	1,00

1	2	3	4	5
30	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020236-02-123	Przeczyszczenie ruroci gu eliwnego pionowego o rednicy 100 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0236 1.Przeczyszczenie przewodów kanalizacyjnych przez otwór rewizyjny (bez demonta u urz dze) pionowych i poziomych krotno = 1,00	miejsce	1,00
31	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150110-01-040	Próba szczelno ci instalacji wodoci gowych, ruroci gi o rednicy do 65 mm - nakłady bez wody Charakterystyka Robót: Tablica: 0110 1.Przył czenie do instalacji pampy do prób ci nieniowych 2.Napelnienie instalacji wod , wytworzenie i utrzymanie próbnego ci nienia przez 15 minut 3.Sprawdzenie szczelno ci poł cze z zaznaczeniem ewentualnych nieszczelno ci 4.Wypuszczenie wody i odł czenie pompy oraz zakorkowanie wylotu rury krotno = 1,00	m	32,00

2. Instalacje elektryczne

Kod CPV:

1	2	3	4	5
32	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031133-09-020	Demonta opraw arowych z kloszem, na cianach i sufitach, ł czenie z zabezpieczeniem (izolacj i odł czeniem z instalacji elektrycznej) przewodów Charakterystyka Robót: Tablica: 1133 1.R ozkr czenie elementów oprawy 2.Odł czenie i wyci gni cie przewodów 3.Demonta oprawy z podło a 4.Skr czenie elementów oprawy krotno = 1,00	szt	8,00
33	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031130-02-020	Demonta wył czników podtynkowych z tworzyw sztucznych Charakterystyka Robót: Tablica: 1130 1.Zdj cie pokrywki urz dzenia 2.Odł czenie przewodów 3.Demonta urz dze z podło a krotno = 1,00	szt	5,00
34	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031122-02-020	Demonta gniazd wtyczkowych podtynkowych Charakterystyka Robót: Tablica: 1122 1.Odł czenie przewodów od zacisków gniazda 2.Wykucie tynku wokół gniazda lub wykr cenie rub 3.Demonta gniazda z podło a krotno = 1,00	szt	3,00

1	2	3	4	5
35	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031120-01-020	Demonta puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych o 2 wylotach, uszczelnionych z odł czeniem przewodów o przekroju do 2,5 mm ² Charakterystyka Robót: Tablica: 1120 1. Zdjęcie pokrywy z puszek 2. Odł czenie przewodów od zacisków 3. Demonta puszek z podłoża krotno = 1,00	szt	8,00
36	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031116-03-040	Demonta przewodów wtykowych na podłożu ceglanym lub betonowym Charakterystyka Robót: Tablica: 1116 1. Demonta przewodów z podłoża 2. Zwinięcie przewodów z krętkami 3. Zwinięcie krętków krotno = 1,00	m	80,00
37	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-040-020	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w cianach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 1/2 cegły Charakterystyka Robót: Tablica: 1209 1. Wyznaczenie otworu 2. Przebiccie otworu mechanicznie 3. Sprawdzenie wymiarów krotno = 1,00	szt	8,00
38	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080802-03-020	Mechaniczne wykonanie lepszych otworów o objętości do 0,1 dm ³ w cegle Charakterystyka Robót: Tablica: 0802 1. Trasowanie 2. Montaż i demontaż zasilania sprężonego powietrza 3. Wykonanie otworu krotno = 1,00	szt	22,00
39	wg nakładów rzeczowych KNNR 51207-050-040	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłożem - cegła Charakterystyka Robót: Tablica: 1207 1. Wyznaczenie bruzdy 2. Kucie mechaniczne bruzdy 3. Sprawdzenie wymiarów bruzdy krotno = 1,00	m	32,00
40	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-020-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 1208 Dla kol.01-03: 1. Zaprawienie bruzdy gotową zaprawą cementowo-wapienną Dla kol.04-05: 1. Dozowanie składników 2. Ręczne wymieszanie składników z dodatkiem wody Uwaga: 1. Zaprawienie bruzd o szerokości większej niż 150 mm należy traktować jako naprawę tynków i kalkulować według KNNR-3 przyjmując za jednostkę 1 m ² powierzchni 2. Ilość niezbędnej zaprawy należy określić z wymiarów bruzd krotno = 1,00	m	32,00

1	2	3	4	5
41	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-050-060	<i>R czne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej do zaprawienia bruzd</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 1208 Dla kol.01-03: 1.Zaprawienie bruzdy gotow zapraw cementowo-wapienn Dla kol.04-05: 1.Dozowanie składników 2.R czne wymieszanie składników z dodatkiem wody Uwaga: 1.Zaprawienie bruzd o szeroko ci wi kszej ni 150 mm nale y traktowa jako napraw tynków i kalkulowa według KNNR-3 przyjmuj c za jednostk 1 m2 powierzchni 2.Ilo niezb dnej zaprawy nale y okre li z wymiarów bruzd <i>krotno = 1,00</i>	<i>m3</i>	<i>0,06</i>
1. 32*0,05*0,04		0,06		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				0,06
42	wg nakładów rzeczowych KNNR 50114-020-020	<i>Zabezpieczenie przej kablowych piank ochronn oraz powłok ochronn - w nakładach do "M" tylko pianka ochronna 0,1 m /szt, powłoka ochronna 0,07 m3 /szt, materiały pomocnicze 2,5% - analogia</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0114 1.Odmierzenie i uci cie rur 2.Nagwintowanie rur z obu stron 3.Nakr cenie mufek i dławików metalowych na rury 4.Przygotowanie zaaprawy cementowej 5.Osadzenie rur w otworach 6.Umocowanie rur na zaprawie 7.Wyrównanie zaprawy do płaszczyzny ciany Uwaga: Długo i rednic rury nale y przyj zgodnie z projektem <i>krotno = 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>2,00</i>
43	wg nakładów rzeczowych KNNR 50102-020-040	<i>Rury winidurowe karbowane (gi tkie) o rednicy do 23 mm ukladane p.t. w gotowych bruzdach w betonie</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0102 1.Sprawdzenie dro no ci rur 2.Ci cie 3.Poł czenie rur 4.Wprowadzenie rur do puszek i innych elementów instalacji 5.Umocowanie rur do podło a <i>krotno = 1,00</i>	<i>m</i>	<i>60,00</i>
44	wg nakładów rzeczowych KNNR 50203-010-040	<i>Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7,5 mm2 wci gane do rur - przewody YDY- O 3x1,5 mm2</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0203 1.Rozwini cie przewodów 2.Odmierzenie i uci cie 3.Otwieranie i zamykanie puszek, odgał ników lub skrzynek rozgał nych <i>krotno = 1,00</i>	<i>m</i>	<i>120,00</i>
45	wg nakładów rzeczowych KNNR 50203-010-040	<i>Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7,5 mm2 wci gane do rur - przewody YDY- O 3x2,5 mm2</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0203 1.Rozwini cie przewodów 2.Odmierzenie i uci cie 3.Otwieranie i zamykanie puszek, odgał ników lub skrzynek rozgał nych <i>krotno = 1,00</i>	<i>m</i>	<i>80,00</i>

1	2	3	4	5
46	wg nakładów rzeczowych KNNR 51203-080-020	<i>Podł czenie przewodów kabelkowych o przekroju yły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 1203 1.Uci cie przewodu 2.Zdj cie izolacji 3.Oczyszczenie yły 4.Podł czenie przewodów Uwaga: Dla kol.03-07 nakłady na monta ko cówek kablowych kalkuluje si na podstawie tablicy 1204 krotno = 1,00	szt	225,00
1. 25*3*3		225,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			225,00	
47	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080302-02-020	<i>Monta na gotowym podło u puszek podtynkowych bakelitowych o rednicy do 80 mm o 3 wylotach i przekroju przewodu do 2,5mm2 mocowane na gips-cement</i> krotno = 1,00	szt	18,00
48	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080307-02-020	<i>Monta na gotowym podło u ł czników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0307 1.Niezb dne rozmontowanie ł czników lub przycisków krotno = 1,00	szt	2,00
49	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080307-03-020	<i>Monta na gotowym podło u ł czników podtynkowych wiecznikowych w puszcze instalacyjnej</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0307 1.Niezb dne rozmontowanie ł czników lub przycisków krotno = 1,00	szt	3,00
50	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080309-06-020	<i>Monta do gotowego podło a gniazd wtyczkowych 16A/Z w zestawie - podwójne</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0309 1.Niezb dne rozmontowanie gniazda Dla kol. 07: 2.Przygotowanie kleju krotno = 1,00	szt	5,00
51	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080502-03-090	<i>Przygotowanie podło a z gipsu pod oprawy o wietleniowe po mocowanie</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0502 1.Trasowanie Dla kol. 01, 02: 2.Nawiercenie otworów w drewnie Dla kol. 03-06, 09, 10: 2.Wykonanie lepych otworów mechanicznie Dla kol. 03, 04: 3.Osadzenie kołków rozporowych plastikowych Dla kol. 05, 06, 09, 10: 3.Osadzenie kołków kotwi cych Dla kol. 07, 08, 11, 12: 2.Wstrzelenie kołków krotno = 1,00	kpl	16,00

1	2	3	4	5
52	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080511-09-020	<p>Monta opraw LI - panel LED 48 W, 59,5 x 59,5 cm, do sufitów podwieszanych modułowych - lub równowa nych</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0511</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Rozpakowanie oprawy 2.Oczyszczenie oprawy 3.Wyposa enie oprawy w ródła wiatła i zapłonniki 4.Sprawdzenie oprawy przed zainstalowaniem 5.Obci cie i obrobienie ko ców przewodu 6.Wyposa enie po zainstalowaniu oprawy w ródła wiatła, zapłonniki, odbty niki, osłony, klosze itp. 7.Transport pionowy <p>krotno = 1,00</p>	szt	2,00
53	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080511-05-020	<p>Monta oprawy sufitowej wpuszczanej L 2, MARS, do LED - ów i halogenów, zasilanie 230V, moc max. 50 W - lub równowa nej, z podł czeniem. W nakładach do "M" tylko kompletna oprawa (ze ródłem wiatła - arówka LED)</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0511</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Rozpakowanie oprawy 2.Oczyszczenie oprawy 3.Wyposa enie oprawy w ródła wiatła i zapłonniki 4.Sprawdzenie oprawy przed zainstalowaniem 5.Obci cie i obrobienie ko ców przewodu 6.Wyposa enie po zainstalowaniu oprawy w ródła wiatła, zapłonniki, odbty niki, osłony, klosze itp. 7.Transport pionowy <p>krotno = 1,00</p>	szt	6,00
54	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080511-05-020	<p>Monta oprawy sufitowej wpuszczanej L 3, BRILUM QUAD 2 x 26 W - lub równowa nej, z podł czeniem. W nakładach do "M" tylko kompletna oprawa (ze ródłem wiatła - arówka LED)</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0511</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Rozpakowanie oprawy 2.Oczyszczenie oprawy 3.Wyposa enie oprawy w ródła wiatła i zapłonniki 4.Sprawdzenie oprawy przed zainstalowaniem 5.Obci cie i obrobienie ko ców przewodu 6.Wyposa enie po zainstalowaniu oprawy w ródła wiatła, zapłonniki, odbty niki, osłony, klosze itp. 7.Transport pionowy <p>krotno = 1,00</p>	szt	4,00
55	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170137-01-020	<p>Monta wentylatorów kanałowych wentylacji wyci gowej, o wydajno ci maksymalnej powy ej120 m³/h, z timerem - w nakładach do "M" wentylator i przeł cznik biegów z timerem - analogia</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0137</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Ustawienie ramy z wypoziomowaniem 2.Obsadzenie kotew w wykutych gniazdach 3.Przykr cenie kratki wkr tami do ramy <p>krotno = 1,00</p>	szt	2,00

1	2	3	4	5
56	wg nakładów rzeczowych KNNR 51301-010-108	<i>Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 1301 1. Określenie obwodu 2. Ogłędziny instalacji 3. Sprawdzenie stanu połączeń w puszkach i łącznikach 4. Odłączenie odbiorników 5. Pomiar rezystancji izolacji i ciągłości obwodu 6. Podłączenie odbiorników <i>krotność = 1,00</i>	<i>pomiar</i>	16,00
57	wg nakładów rzeczowych KNNR 51303-010-108	<i>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 1303 1. Odłączenie zasilania i odbiorników 2. Wykonanie pomiaru rezystancji izolacji pomiędzy przewodami roboczymi i między przewodami roboczymi a ziemią 3. Sporządzenie protokołu wraz z oceną <i>krotność = 1,00</i>	<i>pomiar</i>	1,00
58	wg nakładów rzeczowych KNNR 51303-020-108	<i>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, za każdym następnym pomiarem</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 1303 1. Odłączenie zasilania i odbiorników 2. Wykonanie pomiaru rezystancji izolacji pomiędzy przewodami roboczymi i między przewodami roboczymi a ziemią 3. Sporządzenie protokołu wraz z oceną <i>krotność = 1,00</i>	<i>pomiar</i>	15,00
59	wg nakładów rzeczowych KNNR 51305-010-172	<i>Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 1305 1. Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego testerem instalacji 2. Sporządzenie protokołu ze sprawdzenia zadziałania wyłącznika <i>krotność = 1,00</i>	<i>próba</i>	1,00
60	wg nakładów rzeczowych KNNR 51305-020-172	<i>Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 1305 1. Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego testerem instalacji 2. Sporządzenie protokołu ze sprawdzenia zadziałania wyłącznika <i>krotność = 1,00</i>	<i>próba</i>	15,00
61	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031205-01-108	<i>Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 1205 1. Ogłędziny dostępnymi części instalacji 2. Rozłączenie lub rozłączenie połączeń złączy 3. Pomiar rezystancji elementów instalacji 4. Zabezpieczenie powtórne złącza przed korozją Dla kol.05, 06: 1. Pomiar skuteczności zerowania <i>krotność = 1,00</i>	<i>pomiar</i>	3,00

1	2	3	4	5
62	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031205-02-108	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar nast pny Charakterystyka Robót: Tablica: 1205 1.Ogl dziny dost pnych cz ci instalacji 2.Rozkr cenie lub rozł czenie poł cze zł cza 3.Pomiar rezystancji elementów instalacji 4.Zabezpieczenie powtórne zł cza przed korozj Dla kol.05, 06: 1.Pomiar skuteczno ci zerowania krotno = 1,00	<i>pomiar</i>	3,00
63	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031205-05-108	Badanie skuteczno ci zerowania - pomiar pierwszy Charakterystyka Robót: Tablica: 1205 1.Ogl dziny dost pnych cz ci instalacji 2.Rozkr cenie lub rozł czenie poł cze zł cza 3.Pomiar rezystancji elementów instalacji 4.Zabezpieczenie powtórne zł cza przed korozj Dla kol.05, 06: 1.Pomiar skuteczno ci zerowania krotno = 1,00	<i>pomiar</i>	3,00
64	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031205-06-108	Badanie skuteczno ci zerowania - pomiar nast pny Charakterystyka Robót: Tablica: 1205 1.Ogl dziny dost pnych cz ci instalacji 2.Rozkr cenie lub rozł czenie poł cze zł cza 3.Pomiar rezystancji elementów instalacji 4.Zabezpieczenie powtórne zł cza przed korozj Dla kol.05, 06: 1.Pomiar skuteczno ci zerowania krotno = 1,00	<i>pomiar</i>	3,00

3. Ogólnobudowlane rozbiórkowe

Kod CPV:

1	2	3	4	5
65	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110354-07-020	Wykucie z muru o cie nic stalowych drzwiowych, powierzchni do 2 m2 krotno = 1,00	<i>szt</i>	3,00
66	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110354-08-050	Wykucie z muru o cie nic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 krotno = 1,00	<i>m2</i>	4,19
1. 1,95*2,15		4,19		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				4,19
67	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010355-02-020	Oczyszczenie sposobem r cznym o cie nic drzwiowych z rozbiórki oraz uło enie na zewn trz budynku Charakterystyka Robót: Tablica: 0355 1.Oczyszczenie z zaprawy bednarki i wyprostowanie 2.Oczyszczenie z zaprawy o cie nic drewnianych i skrzydeł 3.Wyniesienie z budynku elementów z rozbiórki i odniesienie na odległo 30 m 4.Posegregowanie i zło enie w miejscu składowania krotno = 1,00	<i>szt</i>	5,00

1	2	3	4	5
68	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010355-03-020	Oczyszczenie sposobem mechanicznym skrzydeł drzwiowych i okiennych z rozbiórki oraz ułożenie na zewnątrz budynku Charakterystyka Robót: Tablica: 0355 1.Oczyszczenie z zaprawy bednarki i wyprostowanie 2.Oczyszczenie z zaprawy ościeżnic drewnianych i skrzydeł 3.Wyniesienie z budynku elementów z rozbiórki i odniesienie na odległość 30 m 4.Posegregowanie i ułożenie w miejscu składowania krotność = 1,00	szt	5,00
69	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110348-05-050	Rozebranie cianek działowych z cegieł, łecznymi z płytkami krotność = 1,00	m2	5,10
1. 0,90*3,19+0,70*3,19				5,10
2.				-----
3. Przeniesienie +				5,10
70	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010329-05-060	Wykucie otworów w cianach działowych z cegieł o grubości ponad 1/2 cegły, dla poszerzanego i nowego otworu drzwiowego Charakterystyka Robót: Tablica: 0329 1.Roźne wykucie otworów z wyrównaniem ościeżnicy 2.Odłożenie na bok cegieł nadających się do ponownego wbudowania krotność = 1,00	m3	0,43
1. 0,15*0,40*2,30+0,15*1,00*0,30				0,18
2. 0,32*0,20*2,30+0,32*1,00*0,30				0,24
3.				-----
4. Przeniesienie +				0,43
71	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110332-05-040	Wykucie strzemię w płaszczyźnie ciany, pod przymurowanie nowych cianek działowych krotność = 1,00	m	6,38
1. 3,19*2				6,38
2.				-----
3. Przeniesienie +				6,38
72	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110331-05-040	Wykucie strzemię w przekrojach ciany o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo wapiennej krotność = 1,00	m	3,19
73	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110819-15-050	Rozebranie wykładziny ciennej z płytek krotność = 1,00	m2	29,31
1. (1,50-0,22)*4,92-0,70*(2,02-0,22)				5,04
2. (2,00-0,22)*(2,60+2,28)*2-0,90*(2,02-0,22)				15,75
3. 2,00*(1,29+0,84)*2				8,52
4.				-----
5. Przeniesienie +				29,31

1	2	3	4	5
74	wg nakładów rzeczowych KNR 4-040504-03-050	<i>Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0504</i> 1. Rozebranie cokolików i posadzek cementowych, lastrykowych, skałodrzewnych z płytek ceramicznych z cegły klinkierowej lub zwykłej układanej na r b, kostek drewnianych oraz z wykładzin z tworzyw sztucznych 2. Zniesienie lub wyniesienie i odniesienie na miejsce składowania elementów posadzki nadających się do dalszego użytku 3. Usunięcie gruzu na zewnątrz budynku poprzez uprzednio ustawione rynny lub z pomieszczenia poniżej terenu <i>krotno = 1,00</i>	m2	34,22
	1.	9,50*3,28-1,54*0,13-1,53*0,14+0,95*0,27		31,00
	2.	1,46*1,14+0,12*(0,90+0,70)+0,32*0,70		2,08
	3.	1,29*0,88		1,14
	4.	-----		
	5.	Przeniesienie +		34,22
75	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110819-15-050	<i>Rozebranie cokolików z płytek ceramicznych</i> <i>krotno = 1,00</i>	m2	2,90
	1.	2*(9,50+2,28)-6*0,90+2*(0,13+2*0,09)+0,17+0,27+0,13		19,35
	2.	-----		
	3.	Suma		19,35
	4.	Przeniesienie pomnożone		
	5.	0,15		2,90
76	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110211-01-050	<i>Skucie nierówności na cianach przy głębi skucia do 1 cm - powierzchnie po cokolikach i skutych płytkach</i> <i>krotno = 1,00</i>	m2	32,21
	1.	29,31+2,90		32,21
	2.	-----		
	3.	Przeniesienie +		32,21
77	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110701-05-050	<i>Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach odspojonych od podłoża - przyjąć to 20% powierzchni jak wyżej</i> <i>krotno = 1,00</i>	m2	6,44
	1.	32,21*0,20		6,44
	2.	-----		
	3.	Przeniesienie +		6,44
78	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110212-01-060	<i>Rozebranie podposadzkowych wylewów cementowych, o średniej grubości 5 cm + warstwa kleju 1 cm oraz podkładu betonowego przy pionach kanalizacyjnych</i> <i>krotno = 1,00</i>	m3	2,79
	1.	33,97*(0,05+0,01)+(0,84+0,50)*0,70*0,80		2,79
	2.	-----		
	3.	Przeniesienie +		2,79

1	2	3	4	5
79	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010329-05-060	Wykucie otworów w cianach działowych z cegieł o grubo ci ponad 1/2 cegły,dla poszerzanych i nowego otworu drzwiowego Charakterystyka Robót: Tablica: 0329 1.R czne wykucie otworów z wyrównaniem o cie y 2.Odło enie na bok cegieł nadaj cych si do ponownego wbudowania krotno = 1,00	m3	0,48
	1. 0,15*2,10*2*0,20	0,13		
	2. 0,80*2,20*0,20	0,35		
	3.	-----		
	4. Suma	0,48		
	5. Przeniesienie pomno one			
	6. 1			0,48
80	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110333-11-020	Przebicie otworów w cianach na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubo ci 2 cegieł, dla instalacji wodno - kanalizacyjnej krotno = 1,00	szt	6,00
81	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110333-11-020	Przebicie otworów w cianach na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubo ci 2 cegieł, przej cia przez ciany dla wentylacji wyci gowej krotno = 1,00	szt	2,00
82	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-18-060	Wywiezienie gruzu i materiałów porozbiórkowych samochodami samowładowczymi na składowisko odpadów, ł cznie z kosztami utylizacji - analogia Charakterystyka Robót: Tablica: 0108 1.Załadowanie odspojonej ziemi lub gruzu na rodki tr ansportowe 2.Wywiezienie na odległo do 1 km 3.Wyładowanie ze rodków transportowych krotno = 1,00	m3	7,62
	1. 3*0,15+4,19*0,05+5,10*0,15+0,43	1,85		
	2. (6,38+3,19)*0,05*0,15+29,31*0,02+33,97*0,02	1,34		
	3. 2,90*0,02+32,21*0,01+6,44*0,03+2,79+0,48+8*0,02	4,00		
	4. 140,39*0,003	0,42		
	5.	-----		
	6. Przeniesienie +			7,62

4. Ogólnobudowlane wyko czeniowe

Kod CPV:

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
83	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U0185-01-050	<i>cianki działowe (w tym obmurowanie otworu drzwi), o grubo ci 12,0 cm, z bloczków betonu komórkowego Solbet, o powierzchni czołowej gładkiej, murowane przy u yciu zaprawy na cienk spoin , z wypełnieniem spoin pionowych i poziomych - analogia</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0185</i> 1.Przygotowanie zaprawy "YTONG" 2 .Wykonanie dylatacji cianki od stropów 3.Wymurowanie cianek z wyrównaniem kolejnych warstw 4.Zakotwienie cianek w cianach konstrukcyjnych 5.Ustawienie i rozebranie rusztowa przeno nych Uwaga: Zu ycie elementów kotwi cych YTONG rozlicza si wg ilo ci w budowanej <i>krotno = 1,00</i>	m2	6,14
1. 3,19*2,28+0,29*2,30-0,90*2,00		6,14		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			6,14	
84	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110716-01-050	<i>Tynki wewn trzne zwykłe kat.III / wap.gaszone/ wykonane r cznie, na nowych ciankach - nakłady bez wody</i> <i>krotno = 1,00</i>	m2	12,28
1. 6,14*2		12,28		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			12,28	
85	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110711-01-050	<i>Uzupełnienie tynków wewn. kat.III, zaprawa cementowo-wapienna /wap.gaszone/ na cianach po skuciach oraz wokół poszerzanych i nowego otworu drzwiowego - nakłady bez wody</i> <i>krotno = 1,00</i>	m2	6,44
86	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110321-03-020	<i>Obsadzenie nadpro y nad otworem drzwiowym w ciance działowej, ceramiczno elbetowych typu Porotherm, długo ci 125 cm, wysoko ci 23,8 cm i szeroko ci 7,0 cm, na zaprawie cementowej klasy M15, z wypełnieniem szczelin - nakłady bez wody i wyci gu - analogia</i> <i>krotno = 1,00</i>	szt	2,00
87	wg nakładów rzeczowych AW-020	<i>Dodatek materiałowy - dostawa loco budowa belki nadpro a ceramiczno - elbetowej o długo ci 125 cm, wysoko ci 23,8 cm i szeroko ci 7,0 cm - w nakładach tylko belka nadpro owa</i> <i>krotno = 1,00</i>	szt	2,00

1	2	3	4	5
88	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020602-01-050	<i>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z masy asfaltowo - kauczukowej Dysperbit - lub równoważnej, w pomieszczeniach o podwyższonej posadzce. Pierwsza warstwa. - nakłady bez wycięgu</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0602</i> 1.Oczyszczenie podłoża 2.Ułożenie powłoki z emulsji asfaltowej (kol.01 i 02) 3.Zagruntowanie podłoża roztworem asfaltowym rzadkim (kol.07 i 09) 4.Ułożenie powłoki z past emulsyjnych asfaltowych (kol.03-06) 5.Ułożenie powłoki z lepiku asfaltowego na zimno (kol.07 i 08) lub roztworu asfaltowego półgęstego (kol.09 i 10) <i>krotność = 1,00</i>	m2	24,49
	1.	2,28*2,60+0,32*1,00		6,25
	2.	1,97+2,77+1,00*0,15		4,89
	3.	5,19*2,91-0,65*2,70		13,35
	4.	-----		
	5. Przeniesienie +			24,49
89	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020602-02-050	<i>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z masy asfaltowo - kauczukowej Dysperbit - lub równoważnej, w pomieszczeniach o podwyższonej posadzce. Następną warstwę - nakłady bez wycięgu</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0602</i> 1.Oczyszczenie podłoża 2.Ułożenie powłoki z emulsji asfaltowej (kol.01 i 02) 3.Zagruntowanie podłoża roztworem asfaltowym rzadkim (kol.07 i 09) 4.Ułożenie powłoki z past emulsyjnych asfaltowych (kol.03-06) 5.Ułożenie powłoki z lepiku asfaltowego na zimno (kol.07 i 08) lub roztworu asfaltowego półgęstego (kol.09 i 10) <i>krotność = 1,00</i>	m2	24,49
90	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020603-01-050	<i>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z masy asfaltowo - kauczukowej Dysperbit - lub równoważnej, w pomieszczeniach o podwyższonej posadzce. Pierwsza warstwa.</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0603</i> 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.Zagruntowanie podłoża roztworem asfaltowym rzadkim i ułożenie powłoki z lepiku asfaltowego na zimno (kol.07 i 08) lub roztworu asfaltowego półgęstego (kol.09 i 10) <i>krotność = 1,00</i>	m2	7,79
	1.	0,22*2*(2,28+2,60+0,32+1,97+2,77+2,91+5,19)- 0,22*(4*1,00-2,70-0,65)		7,79
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			7,79

1	2	3	4	5
91	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020603-02-050	<i>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, z masy asfaltowo - kauczukowej Dysperbit - lub równoważnej, w pomieszczeniach o podwyższonej posadzce. Następująca warstwa.</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0603</i> 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.Zagruntowanie podłoża roztworem asfaltowym rzadkim i ułożenie powłoki z lepkości asfaltowego na zimno (kol.07 i 08) lub roztworu asfaltowego półgęstego (kol.09 i 10) <i>krotność = 1,00</i>	m2	7,79
92	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U0154-01-050	<i>Warstwa z bloczków betonu komórkowego, układana na istniejącej posadzce, w pomieszczeniach z projektowanym podwyższeniem posadzki, grubości 12 cm (Orgbud W-wa) - w nakładach do R tylko robotnik budowlany, w nakładach do M tylko bloczki - analogia</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0154</i> 1.Wymurowanie ścian z wykonaniem narożników 2.Ustawienie i rozebranie rusztowań przenośnych 3.Transport wewnętrzny materiałów urawionymi <i>krotność = 1,00</i>	m2	24,49
93	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021102-01-050	<i>Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na ostro - nakłady bez wycięgu i drewna opałowego</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1102</i> 1.Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża mlekiem cementowym 2.Ułożenie warstwy wyrównawczej gładzi grubości 20 mm 3.Przygotowanie, impregnowanie i ułożenie listwy w warstwie wyrównawczej do mocowania drewnianej listwy przy ciennej <i>krotność = 1,00</i>	m2	58,71
1. 34,22+24,49		58,71		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				58,71
94	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021102-03-050	<i>Warstwy wyrównawcze pod posadzki jak wyżej lecz dodatek za pogrubienie o 40 mm - nakłady bez wycięgu, wsp. do R i M = 4,00</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1102</i> 1.Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża mlekiem cementowym 2.Ułożenie warstwy wyrównawczej gładzi grubości 20 mm 3.Przygotowanie, impregnowanie i ułożenie listwy w warstwie wyrównawczej do mocowania drewnianej listwy przy ciennej <i>krotność = 1,00</i>	m2	58,71

1	2	3	4	5
95	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021106-07-050	<i>Dopłata za zbrojenie podkładów jak wyżej systemowymi siatkami stalowymi zgrzewanymi do wzmocnienia wylewek betonowych z drutu r. 4,0 mm, o oczkach 10 x 10 cm - nakłady bez wycięgu</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1106</i> 1.Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża rzadką zaprawą cementową 2.Ułożenie posadzki cementowej grub.2,5 cm wraz z cokolikami (kol.01,02,04) 3.Pogrubienie posadzki o 1 cm (kol.03) 4.Ułożenie posadzki utwardzonej opiłkami stalowymi grub.3,0 cm (kol.05) 5.Ułożenie posadzki utwardzonej grysem bazaltowym grub.3,0 cm (kol.06) 6.Zbrojenie posadzki siatką stalową (kol.07) 7.Wypełnienie spoin dylatacyjnych masą asfaltową 8.Zatarcie posadzek na ostro (kol.01) lub na gładko (kol.02,05-06) 9.Wypalanie (kol.04) <i>krotność = 1,00</i>	m2	58,71
96	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U1132-01-050	<i>Warstwy wyrównawcze pod posadzki, o grubości 5,0 cm z zaprawy samopoziomującej "ATLAS SAM 500" - lub równoważnej - nakłady bez wycięgu</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1132</i> 1.Oczyszczenie podłoża 2.Przygotowanie zaprawy 3.Ułożenie i rozprowadzenie zaprawy na podłożu <i>krotność = 1,00</i>	m2	58,71
97	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U1132-02-050	<i>Potrącenie za zmianę grubości o 3,0 cm, warstwy wyrównawczej pod posadzki z zaprawy samopoziomującej "ATLAS SAM 200" (Orgbud W-wa) - nakłady bez wycięgu</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1132</i> 1.Oczyszczenie podłoża 2.Przygotowanie zaprawy 3.Ułożenie i rozprowadzenie zaprawy na podłożu <i>krotność = -3,00</i>	m2	58,71
98	wg nakładów rzeczowych KNR 00-390115-01-050	<i>Izolacja przeciwwilgociowa pod płytki posadzkowe i cienne w kabinie ust. powyżej oraz przesionku, wykonana płynną folią uszczelniającą Ceresit CL 51- lub równoważną, dedykowaną do uszczelnienia pod płytki ceramiczne i kompatybilną z zaprawą klejącą do płytek</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0115</i> 1.Wykonanie uszczelnienia poprzez naniesienie w dwóch procesach roboczych płynnej folii Superflex 1. 2.Wklejenie między dwie warstwy preparatu Superflex 1 wkładki z włókniny elastycznej nr 1 (kol.02). <i>krotność = 1,00</i>	m2	30,73
1. 2,58*2*(2,28+0,95)-0,90*2,00		14,87		
2. 2,58*2*(2,28+1,53)-0,90*2,00-1,00*2,00		15,86		
3.		-----		
4. Przeniesienie +			30,73	

1	2	3	4	5
99	wg nakładów rzeczowych KNR 00-121118-10-050	Posadzka z płytek posadzkowych 60 x 60 cm, DYS LAPATTO (Ceramic), lub ZENITH 13 (Nowa Gala) - lub równoważne, układanych na elastycznej zaprawie klejowej Ceresit CM16 - lub równoważnej, spoinowana wodoodpornie, elastyczny fug Ceresit CE 43 - lub równoważny - nakłady bez wycięgu Charakterystyka Robót: Tablica: 1118 1.Przygotowanie podłoża poprzez usunięcie warstw zwietrzałych, wyrównanie nierówność do 5 mm, oczyszczenie powierzchni i ewentualne nawilżenie (kol.01) 2.Przycięcie i dopasowanie płytek 3.Przygotowanie zaprawy klejowej i spoinującej 4.Wymierzenie punktów wysokościowych 5.Smarowanie płytek przy metodzie kombinowanej 6.Ułożenie płytek 7.Obrobienie wnęk, przejść i pilastrów 8.Spoinowanie płytek 9.Oczyszczenie i zmycie posadzki krotność = 1,00	m2	52,28
	1.	9,50*3,28-1,53*0,14-1,54*0,13+0,27*0,95		31,00
	2.	0,32*0,70+1,14*1,46+0,90*0,12+1,15*0,10		2,11
	3.	2,77*1,97+(0,32+0,12)*1,00		5,90
	4.	2,91*(5,19-2,82)+2,82*(2,91-0,65)		13,27
	5.			-----
	6. Przeniesienie +			52,28
100	wg nakładów rzeczowych KNR 00-121118-10-050	Posadzka z płytek posadzkowych gresowych 45 x 45 cm, BLINK GREY (Domino) - lub równoważne, układanych na elastycznej zaprawie klejowej Ceresit CM16 - lub równoważnej, spoinowana wodoodpornie, elastyczny fug Ceresit CE 43 - lub równoważny - nakłady bez wycięgu Charakterystyka Robót: Tablica: 1118 1.Przygotowanie podłoża poprzez usunięcie warstw zwietrzałych, wyrównanie nierówność do 5 mm, oczyszczenie powierzchni i ewentualne nawilżenie (kol.01) 2.Przycięcie i dopasowanie płytek 3.Przygotowanie zaprawy klejowej i spoinującej 4.Wymierzenie punktów wysokościowych 5.Smarowanie płytek przy metodzie kombinowanej 6.Ułożenie płytek 7.Obrobienie wnęk, przejść i pilastrów 8.Spoinowanie płytek 9.Oczyszczenie i zmycie posadzki krotność = 1,00	m2	8,06
	1.	0,84+1,29+2,28*2,60		8,06
	2.			-----
	3. Przeniesienie +			8,06

1	2	3	4	5
101	wg nakładów rzeczowych KNR 00-121120-01-040	<p><i>Przygotowanie podło a pod cokoliki wysoko ci 10 cm - z przecinaniem płytek układanych na klej - nakłady bez wyci gu</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1120</i></p> <p>1.Przygotowanie podło a poprzez usuni cie warstw zwietrzałych, wyrównanie nierówno ci do 5 mm, oczyszczenie i ewentualne nawil enie (kol.01,04,07)</p> <p>2.Przyci cie, dopasowanie płytek oraz przecinanie podłu ne do wymiaru cokołu</p> <p>3.Przygotowanie zaprawy klej cej i spoinuj cej</p> <p>4.Smarowanie płytek przy metodzie kombinowanej</p> <p>5.Uło enie płytek</p> <p>6.Wyrobienie załama</p> <p>7.Spoinowanie płytek</p> <p>8.Oczyszczenie i zmycie cokolików</p> <p><i>krotno = 1,00</i></p>	m	42,68
		1. $2*(9,50+3,28+0,13+2*0,09+0,17)-6*1,00$		20,52
		2. $2*(0,12+0,84+1,29+0,32+1,24+2,77)-2*1,00-2*0,70$		9,76
		3. $2*1,97-1,15+1,46-0,90+0,31+1,29+5,19+2,91-0,65$		12,40
		4.		-----
		5. Przeniesienie +		42,68
102	wg nakładów rzeczowych KNR 00-121120-03-040	<p><i>Cokoliki płytkowe wysoko ci 10 cm - z płytek ZENITH lub DYS LAPATTO, układanych na klej metod kombinowan - nakłady bez wyci gu</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1120</i></p> <p>1.Przygotowanie podło a poprzez usuni cie warstw zwietrzałych, wyrównanie nierówno ci do 5 mm, oczyszczenie i ewentualne nawil enie (kol.01,04,07)</p> <p>2.Przyci cie, dopasowanie płytek oraz przecinanie podłu ne do wymiaru cokołu</p> <p>3.Przygotowanie zaprawy klej cej i spoinuj cej</p> <p>4.Smarowanie płytek przy metodzie kombinowanej</p> <p>5.Uło enie płytek</p> <p>6.Wyrobienie załama</p> <p>7.Spoinowanie płytek</p> <p>8.Oczyszczenie i zmycie cokolików</p> <p><i>krotno = 1,00</i></p>	m	42,68
103	wg nakładów rzeczowych KNR 00-120829-09-050	<p><i>Licowanie cian płytkami ciennymi BLINK GREY 30,8 x 60,8 cm (Tub dzin Domino) - lub równowa ne, układanych na elastycznej zaprawie klej cej Ceresit CM16 - lub równowa nej, spoinowana wodoodporn , elastyczn fug Ceresit CE 43 - lub równowa n - nakłady bez wyci gu</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0829</i></p> <p>1.Zamurowanie przebi</p> <p>2.Przygotowanie podło a poprzez usuni cie warstw zwietrzałych, wyrównanie nierówno ci do 5 mm, oczyszczenie powierzchni i ewentualne nawil enie (kol.01)</p> <p>3.Przyci cie i dopasowanie płytek</p> <p>4.Przy gotowanie zaprawy klej cej i spoinuj cej</p> <p>5.Smarowanie płytk mas klej c (metoda kombinowana)</p> <p>6.Obrobienie wn k i o cie y</p> <p>7.Uło enie płytek</p> <p>8.Spoinowanie płytek</p> <p>9.Oczyszczenie i zmycie licowanej powierzchni</p> <p>Uwaga: Kolumna 01 mo e by stosowana do robót wyk onywanych na starych podło ach, lub przy podło ach o du ej nierówno ci.</p> <p><i>krotno = 1,00</i></p>	m2	15,32

1	2	3	4	5
	1. $1,86*(5,19-2,82+0,75+0,10+0,70)$	7,29		
	2. $2,58+2*(1,53*0,5+2,28)-1,14*1,53-0,90*2,00-1,00*2,00$	3,13		
	3. $2,58*0,95*2$	4,90		
	4.	-----		
	5. Przeniesienie +			15,32
104	wg nakładów rzeczowych KNR 00-120829-09-050	Licowanie cian w kabinie ust powej płytkami ciennymi BLINK GRAPHITE 30,8 x 60,8 cm (Tub dzin Domino) - lub równowa ne, układanych na elastycznej zaprawie klej cej Ceresit CM16 - lub równowa nej, spoinowana wodoodporn , elastyczn fug Ceresit CE 43 - lub równowa n - nakłady bez wyci gu Charakterystyka Robót: Tablica: 0829 1.Zamurowanie przebi 2.Przygotowanie podło a poprzez usuni cie warstw zwietrzałych, wyrównanie nierówno ci do 5 mm, oczyszczenie powierzchni i ewentualne nawil enie (kol.01) 3.Przyci cie i dopasowanie płytek 4.Przy gotowanie zaprawy klej cej i spoinuj cej 5.Smarowanie płytk mas klej c (metoda kombinowana) 6.Obrobienie wn k i o cie y 7.Uło enie płytek 8.Spoinowanie płytek 9.Oczyszczenie i zmycie licowanej powierzchni Uwaga: Kolumna 01 mo e by stosowana do robót wyk onywanych na starych podło ach, lub przy podło ach o du ej nierówno ci. krotno = 1,00	m2	3,91
	1. $2,58*0,95+(1,34+0,20)*0,95$	3,91		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			3,91
105	wg nakładów rzeczowych KNR 00-120829-09-050	Licowanie cian (w kabinie ust powej i przesionku) płytkami ciennymi BLINK GREY STR. 30,8 x 60,8 cm (Tub dzin Domino) - lub równowa ne, układanych na elastycznej zaprawie klej cej Ceresit CM16 - lub równowa nej, spoinowana wodoodporn , elastyczn fug Ceresit CE 43 - lub równowa n - nakłady bez wyci gu Charakterystyka Robót: Tablica: 0829 1.Zamurowanie przebi 2.Przygotowanie podło a poprzez usuni cie warstw zwietrzałych, wyrównanie nierówno ci do 5 mm, oczyszczenie powierzchni i ewentualne nawil enie (kol.01) 3.Przyci cie i dopasowanie płytek 4.Przy gotowanie zaprawy klej cej i spoinuj cej 5.Smarowanie płytk mas klej c (metoda kombinowana) 6.Obrobienie wn k i o cie y 7.Uło enie płytek 8.Spoinowanie płytek 9.Oczyszczenie i zmycie licowanej powierzchni Uwaga: Kolumna 01 mo e by stosowana do robót wyk onywanych na starych podło ach, lub przy podło ach o du ej nierówno ci. krotno = 1,00	m2	5,13
	1. $2,58*1,53+0,95*1,24$	5,13		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			5,13

1	2	3	4	5
106	wg nakładów rzeczowych KNR 00-120829-09-050	<i>Licowanie cian (przesionek nad i pod lustrem) listwami ciennymi STEEL 5,0 x 60,8 cm (Tub dzin Domino) - lub równoważne, układanych na elastycznej zaprawie klejowej Ceresit CM16 - lub równoważnej, spoinowana wodoodporna, elastyczny fug Ceresit CE 43 - lub równoważna - nakłady bez wycięgu</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0829 1.Zamurowanie przebiegi 2.Przygotowanie podłoża poprzez usunięcie warstw zwietrzałych, wyrównanie nierówności do 5 mm, oczyszczenie powierzchni i ewentualne nawilżenie (kol.01) 3.Przycięcie i dopasowanie płytek 4.Przygotowanie zaprawy klejowej i spoinującej 5.Smarowanie płytek masą klejącą (metoda kombinowana) 6.Obrobienie powierzchni 7.Ułożenie płytek 8.Spoinowanie płytek 9.Oczyszczenie i zmycie licowanej powierzchni Uwaga: Kolumna 01 może być stosowana do robót wykonywanych na starych podłożach, lub przy podłożach o dużej nierówności. <i>krotność = 1,00</i>	m2	0,18
1. 0,05*0,61*6		0,18		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				0,18
107	wg nakładów rzeczowych AW-050	<i>Montaże lustera 153 x 114 cm (wymiary sprawdzone na budowie), nad umywalką w przedścionku, grubość szkła 4,0 mm, o fazowanych (szerokość fazy 1,0 cm) krawędziach, montowanych na silikonie dedykowanym do klejenia lusterek, łącznie z wyrównaniem i przygotowaniem powierzchni pod lustra- analiza własna na podstawie badania rynku - w nakładach tylko lustro łącznie z dostawą i montażem - 1m2/m2</i> <i>krotność = 1,00</i>	m2	1,74
1. 1,53*1,14		1,74		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				1,74
108	wg nakładów rzeczowych KNR 00-142010-01-050	<i>ścianki działowe gr. 7,5 cm, z płyt gipsowo - kartonowych wodoodpornych gr. 12,5 mm, zwykłych, na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 50-101 - nakłady bez wody i wycięgu</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 2010 1.Wyrtasowanie miejsc montażu 2.Zamocowanie profilowanych kształtowników stalowych U-50, U-75 lub U-100 do stropów i podłóg przez przyszluczenie kołkami stalowymi 3.Zamocowanie słupków z kształtowników stalowych C-50, C-75 lub C-100 do listew poziomych 4.Przymocowanie płyt gipsowo - kartonowych do rusztu za pomocą wkrętów 5.Przygotowanie zaprawy szpachlującej 6.Szpachlowanie powierzchni płyt i styków ze ścianami i stropem 7.Zabezpieczenie spoinowania 8.Szpachlowanie i cyklinowanie wykańczające <i>krotność = 1,00</i>	m2	2,39
1. 3,19*0,75		2,39		
2.		-----		

1	2	3	4	5
	3. Przeniesienie +			2,39
109	wg nakładów rzeczowych KNR 00-142011-01-050	Obudowa jednowarstwowa 50-01 płytami gipsowo - kartonowymi wodoodpornymi gr. 12,5 mm, na rusztach metalowych, konstrukcji ust pu podwieszanego, pionu kanalizacyjnego oraz nad drzwiami przesuwными - nakłady bez wody i wyci gu Charakterystyka Robót: Tablica: 2011 1. Wytrasowanie miejsc montażu 2. Zamocowanie profilowanych kształtowników stalowych U- 50, U-75 lub U-100 do elementów konstrukcyjnych przez przyszlzenie kołkami stalowymi 3. Zamocowanie kształtowników profilowanych stalowych C-50, C-75 lub C-100 4. Przymocowanie płyt gipsowo - kartonowych do rusztu za pomocą wkrętów 5. Przygotowanie zaprawy szpachlowej 6. Szpachlowanie połączeń płyt i styków ze ścianami i stropami 7. Zabezpieczenie spoin tynkami 8. Szpachlowanie i cyklinowanie wykańczające krotność = 1,00	m2	5,01
	1.	$0,39 \cdot (2,70 + 1,97) + 2,97 \cdot 0,29 \cdot 2 + (1,34 + 0,20) \cdot 0,95$		5,01
	2.			
	3. Przeniesienie +			5,01
110	wg nakładów rzeczowych KNR 00-142012-01-050	Sufit podwieszany z płyt gipsowo - kartonowych wodoodpornych gr. 12,5 mm, na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD pojedynczym podwieszaniem - nakłady bez wyci gu i wody Charakterystyka Robót: Tablica: 2012 1. Wytrasowanie miejsc montażu 2. Montaż elementów rusztu do podłoża przez wstrzelenie kołkami stalowymi 3. Wypoziomowanie konstrukcji rusztu 4. Regulacja naciągów zawiesi 5. Przymocowanie płyt gipsowo - kartonowych do rusztu 6. Przygotowanie zaprawy szpachlowej 7. Szpachlowanie połączeń płyt i styków płyt ze ścianami 8. Zabezpieczenie spoin tynkami 9. Szpachlowanie i cyklinowanie wykańczające krotność = 1,00	m2	14,01
	1.	$1,29 \cdot 0,84 + 1,24 \cdot 1,46 + 2,77 \cdot 1,97$		8,35
	2.	$2,28 \cdot (0,95 + 1,53)$		5,65
	3.			
	4. Przeniesienie +			14,01
111	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U2702-01-050	Sufit podwieszony w pomieszczeniu technicznym, o konstrukcji metalowej, z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 60 x 60 cm (Orgbud W-wa) Charakterystyka Robót: Tablica: 2702 1. Wytrasowanie siatki rusztu na podłożu 2. Montaż elementów rusztu do podłoża 3. Wypoziomowanie konstrukcji rusztu 4. Wypełnienie rusztu płytami krotność = 1,00	m2	13,45
	1.	$5,19 \cdot 2,91 - 2,20 \cdot 0,75$		13,45
	2.			
	3. Przeniesienie +			13,45

1	2	3	4	5
112	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021017-02-050	Monta kompletnych drzwi D1- 1 szt, PORTA okleinowane CPL 0,7 mm HQ, z o cie nic regulowan , kolor buk - lub równowa ne, o wymiarach w wietle o cie nicy 90 x 200 cm, pełne, fabrycznie wyko czone, z zamkiem patentowym typu Yale, klamki i szyldy chrom satyna, przyjeto powierzchni 1 szt jako 0,90 x 2,00 m = 1,80 m2 - nakłady bez wyci gu - analogia - wsp. do R i S = 15,00 Charakterystyka Robór: Tablica: 1017 1.Zawieszenie, pasowanie i regulacja skrzydeł i oku krotno = 1,00	m2	1,80
1. 0,90*2,00		1,80		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			1,80	
113	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021017-02-050	Monta kompletnych drzwi D2- 1 szt, PORTA okleinowane CPL 0,7 mm HQ, z o cie nic regulowan , kolor buk - lub równowa ne, o wymiarach w wietle o cie nicy 90 x 200 cm, pełne, nawiew 5 tulei r. 75 mm, fabrycznie wyko czone, z zamkiem łazienkowym, klamki i szyldy chrom satyna, przyjeto powierzchni 1 szt jako 0,90 x 2,00 m = 1,80 m2 - nakłady bez wyci gu - analogia - wsp. do R i S = 15,00 Charakterystyka Robór: Tablica: 1017 1.Zawieszenie, pasowanie i regulacja skrzydeł i oku krotno = 1,00	m2	1,80
1. 0,90*2,00		1,80		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			1,80	
114	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021017-02-050	Monta kompletnych drzwi łazienkowych D3 - 1 szt, PORTA okleinowane CPL 0,7 mm HQ, z o cie nic regulowan , kolor buk - lub równowa ne, o wymiarach w wietle o cie nicy 70 x 200 cm, pełne, fabrycznie wyko czone, z zamkiem łazienkowym, klamki i szyldy chrom satyna, nawiew 5 tulei r. 75 mm - przyj to powierzchni 1 szt jako 0,80 x 2,00 m = 1,60 m2 - nakłady bez wyci gu - analogia - wsp. do R i S = 15,00 Charakterystyka Robór: Tablica: 1017 1.Zawieszenie, pasowanie i regulacja skrzydeł i oku krotno = 1,00	m2	1,60
1. 1*0,80*2,00		1,60		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			1,60	
115	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021017-02-050	Monta kompletnych drzwi D4- 1 szt, PORTA okleinowane CPL 0,7 mm HQ, wzór 1.1, z o cie nic regulowan , kolor buk - lub równowa ne, o wymiarach w wietle o cie nicy 60 x 200 cm, pełne, fabrycznie wyko czone, z zamkiem patentowym typu Yale, klamki i szyldy chrom satyna, przyjeto powierzchni 1 szt jako 0,60 x 2,00 m = 1,20 m2 - nakłady bez wyci gu - analogia - wsp. do R i S = 15,00 Charakterystyka Robór: Tablica: 1017 1.Zawieszenie, pasowanie i regulacja skrzydeł i oku krotno = 1,00	m2	1,80
1. 0,90*2,00		1,80		
2.		-----		

1	2	3	4	5
	3. Przeniesienie +			1,80
116	wg nakładów rzeczowych KNR 4-011202-09-050	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 Charakterystyka Robót: Tablica: 1202 1.Zeskrobanie i zmycie starej farby (kol.01-06,08,09) 2.Wykonanie reperacji p kni , rys i uszkodze oraz wygładzenie powierzchni tynku (kol.01-06,08,09) 3.Zagruntowanie powierzchni (kol.01-06) 4.Malowanie zwykle dwukrotne p dziem (kol.01-06) 5.Zeskrobanie wykwitów (zacieków), pobiałkowanie g stym mlekiem wapiennym, przetarcie pack i zagruntowanie mieszkank wapna i afunu (kol.07) krotno = 1,00	m2	142,39
	1. pom. 1.6 - korytarz			
	2. (2,61-0,10)*2*(9,50+3,28+0,13+2*0,09+0,17)-6*1,80	55,77		
	3. po. 1.3 - gospodarcze			
	4. 2,58*2*(1,29*0,84)	5,59		
	5. pom. 1.1 - komunikacja			
	6. 2,58*2*(1,24+1,46)-0,70*2,00-1,15*2,58	9,57		
	7. 2,58*2*(1,97+0,29+2,77)-2*2,00-1,15*2,58	18,99		
	8. pom. 1.1 - techniczne			
	9. 2,58*2*(5,19+2,91)-1,86*(5,19-2,70+0,70)	35,86		
	10. 0,75*3*(2,70+2,91)+2,0*2,0	16,62		
	11. -----			
	12. Przeniesienie +			142,39
117	wg nakładów rzeczowych KNR 4-011204-08-050	Przygotowanie powierzchni starych tynków z poszpachlowaniem nierówno ci (sfalowa) Charakterystyka Robót: Tablica: 1204 1.Malowanie farbami emulsyjnymi tynków (kol.01-08) 2.Wygładzanie tynku (likwidacja nierówno ci i sfaldowa) przez szpachlowanie (kol.08) krotno = 1,00	m2	142,39
118	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U2013-01-050	Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubo ci 3 mm na cianach tynkowanych w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 krotno = 1,00	m2	125,77
	1. 142,39-16,62	125,77		
	2. -----			
	3. Przeniesienie +			125,77
119	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U2014-01-050	Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubo ci 3 mm na stropach tynkowanych o powierzchni do 5 m2 (Orgbud W-wa) krotno = 1,00	m2	16,62
	1. pom. 1.1 - techniczne			
	2. 0,75*3*(2,70+2,91)+2,0*2,0	16,62		
	3. -----			
	4. Przeniesienie +			16,62

1	2	3	4	5
120	wg nakładów rzeczowych KNR 00-172608-03-050	Przygotowanie podłóg i tynków cian pod malowanie, poprzez gruntowanie preparatem głęboko przyczepnym i wzmacnianiem podłóg i tynków Ceresit CT17 - lub równoważnymi, dwukrotnie Charakterystyka Robót: Tablica: 2608 1.Oczyszczenie podłóg i tynków z brudu, kurzu, glonów, pleśni i grzybów lub starej farby z luźnymi cząstkami tynku (kol.01) 2.Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejonej do podłóg i tynków (kol.05) 3.Impregnacja starych tynków preparatami przeciwgrzybowymi (kol.02) 4.Gruntowanie wzmacnianiem podłóg i tynków i zmniejszaniem nasiąkliwości (kol.03,04) krotność = 1,00	m2	94,61
1. 142,39-47,78				94,61
2.				-----
3. Przeniesienie +				94,61
121	wg nakładów rzeczowych KNR 00-172608-03-050	Przygotowanie podłóg i tynków sufitów, poprzez gruntowanie preparatem głęboko przyczepnym i wzmacnianiem podłóg i tynków Ceresit CT17 - lub równoważnymi, dwukrotnie Charakterystyka Robót: Tablica: 2608 1.Oczyszczenie podłóg i tynków z brudu, kurzu, glonów, pleśni i grzybów lub starej farby z luźnymi cząstkami tynku (kol.01) 2.Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejonej do podłóg i tynków (kol.05) 3.Impregnacja starych tynków preparatami przeciwgrzybowymi (kol.02) 4.Gruntowanie wzmacnianiem podłóg i tynków i zmniejszaniem nasiąkliwości (kol.03,04) krotność = 1,00	m2	47,78
1. pom. 1.6 - korytarz				
2. 9,50*3,28				31,16
3. pom. 1.1 - techniczne				
4. 0,75*3*(2,70+2,91)+2,0*2,0				16,62
5.				-----
6. Przeniesienie +				47,78
122	wg nakładów rzeczowych KNR 00-172608-03-050	Przygotowanie podłóg i tynków powierzchni z płyt gipsowo - kartonowych, preparatem głęboko przyczepnym i wzmacnianiem podłóg i tynków Ceresit CT17 - lub równoważnymi, dwukrotnie Charakterystyka Robót: Tablica: 2608 1.Oczyszczenie podłóg i tynków z brudu, kurzu, glonów, pleśni i grzybów lub starej farby z luźnymi cząstkami tynku (kol.01) 2.Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejonej do podłóg i tynków (kol.05) 3.Impregnacja starych tynków preparatami przeciwgrzybowymi (kol.02) 4.Gruntowanie wzmacnianiem podłóg i tynków i zmniejszaniem nasiąkliwości (kol.03,04) krotność = 1,00	m2	23,80
1. 5,01+2,39*2+14,01				23,80
2.				-----
3. Przeniesienie +				23,80

1	2	3	4	5
123	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021505-07-050	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem tynków sufitów i cian, farb emulsyjn lateksow Dulux, nadaj c si do zmywania - lub równowa n w kolorze jasny popiel Charakterystyka Robót: Tablica: 1505 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.Flumatowanie (2x kol.09,12) krotno = 1,00	m2	166,19
1. 94,61+47,78+23,80		166,19		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				166,19
124	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020925-01-050	Ostony istniej cej stolarki okiennej i drzwiowej oraz istniej cego sufitu w korytarzu, foli polietynow ostonowo - w nakładach tylko robocizna i folia Charakterystyka Robót: Tablica: 0925 1.Wykonanie ramy z desek 2.Obicie ramy foli polietylenow lub płytami pil niowymi 3.Osadzenie oston w otworach okiennych krotno = 1,00	m2	45,00

5. Wyposa enie

Kod CPV:

1	2	3	4	5
125	wg nakładów rzeczowych KNR 21-510221-0201-020	Monta szafki 60 x 50 cm, pomi dzy umywalk a zlewozmywakiem, z blatem laminowanym wykonanym w technologii postforming, gr. 3,6 cm, wykonanie indywidualne - analogia, wsp. do R = 2,00 krotno = 1,00	szk	1,00
126	wg nakładów rzeczowych KNR 21-510221-0201-020	Monta szafki podzlewozmywakowej, z blatem laminowanym wykonanym w technologii postforming, gr. 3,6 cm, wykonanie indywidualne - analogia, wsp. do R = 2,00 krotno = 1,00	szk	1,00
127	wg nakładów rzeczowych KNR 21-510221-0201-020	Monta pótek przy umywalce w przedsionku, o wymiarach 36,5 x 30 cm (wymiary sprawdzi na budowie), z białymi blatami laminowanymi wykonanym w technologii postforming, gr. 3,6 cm, wykonanie indywidualne - analogia, wsp do R = 2,00 krotno = 1,00	szk	4,00

1	2	3	4	5
128	wg nakładów rzeczowych AW-090	Monta kompletnej szafy gospodarczej szerokości 1,97 m i wys. 2,58 m, z dwuskrzydłowymi drzwiami przesuwными i półkami, zamykaną na zamek, drzwi w ramach z profili aluminiowych z wypełnieniem płyt laminowanych, wykonanie indywidualne - analiza własna na podstawie badania rynku - w nakładach tylko szafa gospodarcza, jako element zawierający w cenie robocizną, sprzęt i materiały. krotność = 1,00	kpl	1,00
129	wg nakładów rzeczowych AW-090	Monta kompletnej zabudowy dwuskrzydłowymi drzwiami przesuwными o szer. 240 cm i wys. 258 cm, z profili aluminiowych z wypełnieniem płyt laminowanych, wykonanie indywidualne - analiza własna na podstawie badania rynku - w nakładach tylko zabudowa z drzwiami przesuwными, jako element zawierający w cenie robocizną, sprzęt i materiały. krotność = 1,00	kpl	1,00
130	wg nakładów rzeczowych KNR 21-510221-0201-020	Monta pojemnika na papier toaletowy ze stali nierdzewnej - JUMBO, o rednicy 19 cm - analogia, wsp. do R = 2,00 krotność = 1,00	szt	1,00
131	wg nakładów rzeczowych KNR 21-510221-0201-020	Monta uniwersalnych uchwytów na rolki papierowe CERRI firmy WENKO - lub równoważne, ze stali nierdzewnej, z regulacją długości od 21 do 33 cm - analogia, wsp. do R = 2,00 krotność = 1,00	szt	2,00
132	wg nakładów rzeczowych AW-090	Dostawa łazienkowego kosza na śmieci, z wewnętrznym plastikowym pojemnikiem i przyciskiem pedałowym - w nakładach tylko kosz łazienkowy ze stali nierdzewnej, poj. 5 l, krotność = 1,00	kpl	2,00
133	wg nakładów rzeczowych KNR 21-510221-0201-020	Dostawa i monta toaletowego dozownika mydła w płynie, mocowanego na ścianie, ze stali nierdzewnej, z pojemnikiem do wielokrotnego napełniania - analogia, wsp. do R = 2,00 krotność = 1,00	szt	2,00

Zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Warto KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	122	Malarz grupa II	r-g	31,5254		
2.	0	2	Betoniarz II	r-g	22,6034		
3.	0	202	Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	57,2126		
4.	0	203	Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	9,0425		
5.	0	322	Monter urz dze i inst.powietrzn.II	r-g	25,5812		
6.	0	323	Monter urz dze i inst.powietrz.III	r-g	0,2447		
7.	0	342	Murarz II	r-g	4,0800		
8.	0	343	Murarz III	r-g	2,2105		
9.	0	382	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	76,5221		
10.	0	383	Posadzkarz-płytkarz III	r-g	16,1360		
11.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	347,9476		
12.	0	392	Robotnik budowlany II	r-g	4,5116		
13.	0	412	Stolarz budowlany II	r-g	28,3500		
14.	0	42	Cie la II	r-g	5,9813		
15.	0	463	Tynkarz III	r-g	58,0583		
16.	0	52	Dekarz II	r-g	2,1254		
17.	0	612	Monter płyt gipsowych II	r-g	16,8156		
18.	0	613	Monter płyt gipsowych III	r-g	35,8518		
19.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	18,3630		
20.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	14,4510		
21.	0	74	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	3,8700		
22.	0	999	Robocizna	r-g	57,4439		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:	r-g	838,9279		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Warto KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	1040899	Masa asfaltowa izolacyjna na zimno	kg	4,1097		
2.	0	1324903	Klamerki mocuj ce D/rusztu pod płyty gips.	szt	38,4753		
3.	0	1324904	Spr yny przy cienne	szt	22,1973		
4.	0	1324917	Ł czniki wzdlu ne lw 60/110	szt	5,3220		
5.	0	1324920	Zawiesia do kształtowników	szt	11,8386		
6.	0	1324925	Wieszaki w 60/100	szt	21,2881		
7.	1	1324926	Klipsy mocuj ce do profili CD	szt	33,1266		
8.	0	1324931	Kształtowniki stal.profilowane U- 50x0,60	m	5,6235		
9.	0	1324934	Kształtowniki stal.profilowane C- 50x0,60	m	15,1688		
10.	0	1324941	Kształtowniki stal.główne,profil.CD-60/27	m	22,8699		
11.	0	1324942	Kształtowniki stal.no ne,profil.CD-60/27	m	49,4800		
12.	0	1324943	Kształtowniki st.przy cienne,prof.UD-28/27	m	18,6514		
13.	1	1331799	Siatka stalowa do zbrojenia posadzek z drutu r. 4,0 mm oczka 10 x 10 cm	m2	64,5810		
14.	0	1343701	Blachowkr ty	szt	425,5604		
15.	1	1350309	Kratki wentylacyjne 14x14 cm, lakierowane z aluzj	szt	0,4912		
16.	0	1350500	Naro niki ochronne typu "Wema"	szt	0,4912		
17.	1	1478207	Folia uszczelniaj ca płynna np. Ceresit CL 51, Atlas Woder lub Superflex 1, lub równowa na	kg	49,1622		
18.	1	1510899	Farba emulsyjna lateksowa Dulux, nadajaca si do zmywania - w kolorze jasny popiel - lub równowa na	dm3	43,0432		

1	2	3	4	5	6	7	8
19.	1	1512287	Pianka ochronna	m	0,2000		
20.	1	1512288	Powłoka ochronna	m3	0,1400		
21.	0	1530101	Mydło maziste szare 65%	kg	3,1327		
22.	1	1552326	Preparat wzmacniający i gruntujący podłogowy Ceresit CT 17 - lub równoważny	dm3	33,2385		
23.	1	1560499	Folia polietylenowa osłonowa gr. 0,20 mm	m2	17,2485		
24.	1	1570100	Podkładki amortyzacyjne gumowe grub. 5 mm	szt	3,6725		
25.	0	1582199	Łączniki rozporowe kpl.	szt	34,0358		
26.	0	1601899	Piasek	m3	0,0704		
27.	0	1602003	Piasek do zapraw	m3	0,6763		
28.	1	1700301	Cement portlandzki zwykły "32,5" workowany	kg	111,1440		
29.	1	1700301	Cement portlandzki zwykły "32,5" b/dodatki	t	0,0122		
30.	0	1720200	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	t	0,1253		
31.	0	1720399	Ciasto wapienne	m3	0,0102		
32.	0	1740103	Gips budowlany, szpachlowy	kg	42,7170		
33.	0	1740103	Gips budowlany szpachlowy	t	0,0155		
34.	1	1750899	Płyty GK wodoodporne gr. 12,5 mm	m2	24,8914		
35.	1	1803406	Nadprośce typu Porotherm 23,8 dł. belki 125 cm - lub równoważne	szt	2,0000		
36.	1	2205010	Błoczki z betonu komórkowego Solbet Optimal 600, 12x24x59 cm, gładkie - lub równoważne	szt	253,4395		
37.	1	2300199	Masa izolacyjna asfaltowo - kauczukowa Dysperbit - lub równoważna	kg	18,5348		
38.	1	2315902	Płyty dekoracyjne z wł. min. do sufitów podwieszonych 60x60cm	szt	38,4753		
39.	0	2350000	Zaprawa tynkarska gipsowa-sucha mieszanka	kg	671,4057		
40.	1	2352199	Elastyczna zaprawa klejowa do płytek Ceresit CM 16 - lub równoważna	kg	456,9022		
41.	1	2352299	Wodoodporna elastyczna fuga Ceresit CE 43 - lub równoważna	kg	33,0397		
42.	0	2360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0899		
43.	0	2380808	Zaprawa cementowa M 12	m3	3,6752		
44.	1	2380830	Zaprawa klejowa do gazobetonu Kreisel - lub równoważna	kg	73,6824		
45.	1	2382001	Sucha zaprawa samopoziomująca ATLAS SAM 500 - lub równoważna	kg	2 117,0826		
46.	1	2520897	Lustro 153x114 cm, gr. 4,0 mm, o fazyowanych krawędziach, łącznie z dostawą i montażem	m2	1,7442		
47.	1	2520901	Kompletna szafa gospodarcza szer. 197 cm, z dwuskrzydłowymi drzwiami przesuwными, wykonana na indywidualne zamówienie	kpl	1,0000		
48.	1	2520902	Szafka z blatem 60 x 50 cm, wys. 85 cm, wykonana na indywidualne zamówienie	szt	1,0000		
49.	1	2520903	Szafka podzlewozmywakowa, z blatem laminowanym, wykonana na indywidualne zamówienie	szt	1,0000		
50.	1	2520904	Półka 36,5 x 30 cm, mocowana na ścianie na systemowych wspornikach, z płyty laminowanej gr. 3,6 cm	szt	4,0000		
51.	1	2520905	Zabudowa dwuskrzydłowymi drzwiami przesuwными o szer. 240 cm	szt	1,0000		
52.	1	2520906	Pojemnik na papier toaletowy ze stali nierdzewnej, r. 19 cm	szt	1,0000		
53.	1	2520907	Uchwyt na łączniki papierowe CERRI f-my WENKO - lub równoważny	szt	2,0000		
54.	1	2520908	Kosz łazienkowy na mieci 5 l, z wewnętrznym pojemnikiem, ze stali	szt	2,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
			nierdzewnej				
55.	1	2520909	Toaletowy dozownik mydła w płynie, ze stali nierdzewnej	szt	2,0000		
56.	1	2520994	Listwy cienne 5,0 x 60,8 cm STEEL - lub równoważne	m2	0,1867		
57.	1	2520995	Płytki cienne 30,8 x 60,8 cm BLINK GREY STR. - lub równoważne	m2	5,2279		
58.	1	2520996	Płytki cienne 30,8 x 60,8 cm BLINK GRAPHITE - lub równoważne	m2	3,9923		
59.	1	2520997	Płytki cienne 30,8 x 60,8 cm BLINK GREY - lub równoważne	m2	15,6254		
60.	1	2520998	Płytki gresowe posadzkowe 45 x 45 cm, BLINK GREY - lub równoważne	m2	8,2192		
61.	1	2520999	Płytki gresowe posadzkowe 60 x 60 cm, Zenith 13 lub Dys Lapatto - lub równoważne kolor ciemny szary	m2	57,7433		
62.	1	2702001	Drzwi D1 90x200 cm, okleinowane CPL 0,7 mm HQ, fabrycznie wykończone, z ościeżnic regulowanymi, kompletne	m2	1,8000		
63.	1	2702002	Drzwi D2 90x200 cm, okleinowane CPL 0,7 mm HQ, fabrycznie wykończone, z ościeżnic regulowanymi, nawiew 5 tulei r. 75 mm, kompletne	m2	1,8000		
64.	1	2702003	Drzwi łazienkowe D3 80x200 cm, kompletne, okleinowane, fabrycznie wykończone, z ościeżnic regulowanymi	m2	1,6000		
65.	1	2702004	Drzwi D4 60x200 cm, okleinowane CPL 0,7 mm HQ, fabrycznie wykończone, z ościeżnic regulowanymi, kompletne	m2	1,8000		
66.	1	3901001	Taśma spoinowa z włókna szklanego	m	34,0161		
67.	1	5064099	Rury stalowe ze szwem ocynkowane, gwintowane	m	33,6000		
68.	1	5101201	Łączniki z ołowia ciemnego, ocynk. r.15mm	szt	81,1720		
69.	0	5102701	Korki ołowiane ocynkowane red.15 mm	szt	3,0000		
70.	1	5102704	Korki ołowiane ocynkowane red. 32 mm	szt	1,0000		
71.	0	5330299	Korki ołowiane do rur kanalizacyjnych	szt	1,0000		
72.	0	5630402	Rury kanalizacyjne jednokielich.PCW 50 mm	m	10,0320		
73.	1	5630405	Rury kanalizacyjne jednokielich.PCW 110 mm	m	3,2240		
74.	1	5631200	Rury przepustowe z PCW, red. 75 mm	m	1,8360		
75.	1	5631202	Rury przepustowe z PCW, red.140 mm	m	0,6120		
76.	1	5644805	Kształtki kanalizacyjne z PCW, różnicowe, 50 mm	szt	23,0800		
77.	1	5644809	Kształtki kanalizacyjne z PCW, różnicowe, 110 mm	szt	6,8000		
78.	0	5651302	Uchwyty do rur PCW do red. 50 mm	szt	16,0000		
79.	0	5651304	Uchwyty do rur PCW do red.110 mm	szt	5,0000		
80.	1	5700500	Zawory przelotowe el. ocynk. M83 red.15 mm	szt	0,0640		
81.	1	5700599	Zawór przelotowy do wody, materiał korpusu i kuli mosiężny, uszczelnienia z PTFE (teflon), średnica 15 - 20 mm	szt	8,0000		
82.	1	5702300	Przycisk spłukujący metalowy chrom satyna	szt	1,0000		
83.	1	5714400	Bateria umywalkowa stojąca, głowica ceramiczna, chrom błyszcząca, fi 15 mm	szt	2,0000		
84.	1	5715500	Bateria zlewozmywakowa stojąca, obrotowa, głowica ceramiczna, chrom błyszcząca, fi 15 mm	szt	1,0000		
85.	1	5715900	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego.32 mm	szt	2,0000		
86.	1	5716200	Przyłączki elastyczne (włókna) do armatury	szt	8,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
			dł.200 mm				
87.	1	5730001	Zawory zwrotne przelotowe mosi ne red.15mm	szt	0,0640		
88.	1	6346300	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej z ociekaczem 80 x 50 cm, na szafce	szt	1,0000		
89.	1	6350600	Kompletny podtynkowy zestaw ust powy WC (miska ust powa podwieszana)	szt	1,0000		
90.	1	6351000	Kompletny pisuar porcelanowy, biały	szt	1,0000		
91.	1	6351602	Umywalka porcelanowa 55 cm Sella, z półpostumentem, kolor biały - lub równowa na	szt	1,0000		
92.	1	6351635	Umywalka porcelanowa Naksos 80 x 40 cm, biała, z biały szafk podumywalkow , lakierowan na wysoki połysk - lub równowa na	kpl	1,0000		
93.	1	6357000	Deska ust powa wolnoopadaj ca	kpl	1,0000		
94.	1	6360300	Lejki gumowe do misek ust powych, pojedyncze	szt	1,0000		
95.	0	6361700	Wsporniki do umywalek porcelanowych	szt	2,0000		
96.	1	6507299	Rury wentylacyjne elastyczne Spiro Aluflex r. 160 mm	m2	8,7116		
97.	1	6521599	Wentylator kanałowy z timerem - wydajno min. 120 m3/h	szt	2,0000		
98.	1	6521711	Kratki wentylacyjne z siatk do rur o rednicy 160 mm	szt	4,0000		
99.	0	6581199	Podpory kanałów wentylacyjnych typ C	szt	3,5017		
100.	0	6582299	Uszczelki gumowe do przewodów wentyl.koł.	szt	19,4730		
101.	0	6582699	Uszczelki gumowe D/przewodów went.prostok.	szt	2,0800		
102.	1	6600000	Haki odkuwane do rur stalowych, r. 10-32mm	szt	28,6400		
103.	0	6801405	ruby stalowe M 8 dług.do 50 mm	kg	4,3558		
104.	0	6802734	Wkr ty stal.samogwintuj ce, r.6,3 dł.45 mm	kg	0,0060		
105.	0	6803599	Kołki do wstrzeliwania	szt	30,0416		
106.	1	6810502	Uszczelki gumowe pier cien.do rur PCW, 50mm	szt	32,8000		
107.	1	6810504	Uszczelki gumowe pier cien.D/rur PCW, 110mm	szt	9,0000		
108.	0	6831801	Sznur konopny smołowany	kg	0,0900		
109.	1	7302923	Oprawa sufitowa L3, BRILUM QUAD 2 x 26W - lub równowa na	szt	4,0000		
110.	1	7302933	Oprawa sufitowa, kryształowa, LED MARS - biała, do LED- ów lub halogenów	szt	6,0000		
111.	1	7302944	arówka LED, GU10, 3W = 20 W, 230 V	szt	10,0000		
112.	1	7302999	Panel LED 48 W, do wbudowania w sufit modułowy	szt	2,0000		
113.	1	7330900	Zasilacz LED 12V do panelu LED	szt	2,0000		
114.	1	7519966	Przeł cznik wiecznikowy podtynkowy	szt	3,0000		
115.	1	7519988	Ł cznik podtynkowy jednobiegunowy	szt	2,0000		
116.	0	7530899	Gniazda wtyczkowe n/t bryzgoszczelne 500 V	szt	5,1000		
117.	1	7540499	Puszki instalacyjne z tworzywa sztucznego	szt	18,3600		
118.	1	7580999	Rura elektroinstalacyjna karbowana 23 mm peszel	m	62,4000		
119.	1	7599977	Przewód YDY- O 3x1,5 mm2	m	124,8000		
120.	1	7959988	Przewód YDY- O 3x2,5 mm2	m	83,2000		
121.	0	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	32,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprz tu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Warto KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	30000	rodek transportowy	m-g	7,7589		
2.	0	34000	Wyci g	m-g	0,0665		
3.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	2,4331		
4.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,2528		
5.	0	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	6,9309		
6.	0	43211	Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	0,8088		
			Sprz t pomocniczy				
			Razem:				