

2017-03-31

Inwestor:

PIEKARNIA J.M. ŻUREK MAREK ŻUREK

28-500 Kazimierza Wielka

NIP:

Forma prawna:

Numer REGON:

Organ rejestrowy:

Numer KRS:

Kapitał zakładowy:

Wpłacono:

Kosztorys inwestorski Nr:

Nazwa budowy: BUDOWA BUDYNKU PRODUKCYJNO-MAGAZYNOWEGO # ZAKŁADU PRODUKCJI ŻYWNOŚCI BEZGLUTENOWEJ

Kod budowy:

Adres budowy: Dz. nr 222/4 i 223/1 obręb Odonów, gmina Kazimierza Wielka, 28-500 Kazimierza Wielka

Obiekt: BUDYNEK PRODUKCYJNO-MAGAZYNOWY

Rodzaj robót: ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

Nr umowy:

Data oprac.: 2017-03-31

Umowa z dnia: 2017-03-31

Załączniki:

Podstawa opracowania: KNNR 2, KNKRB 01, KNNR 1, KNR 19-01, KNKRB 02, KNR 2-02, KNR 2-02I, Orgbud 912, KNR 13-12, KNR 00-27, KNNR 7, KNKRB 03, KNR 2-02U, KNR 00-19, KNNR 4, KNNR 5, NC-02

Waluta: PLN

Poziom cen kosztorysu:

Stawka r-g: 19,00 PLN

Nazwa	Wartość	R	M	S	Kwota	Uproszczone	Razem
Koszty bezpośrednie	PLN	95 268,56	248 845,51	3 983,60	0,00		348 097,64
Zysk od R	10,00 %	9 526,92	0,00	0,00	0,00		9 526,92
Zysk od M	10,00 %	0,00	24 884,58	0,00	0,00		24 884,58
Zysk od S	10,00 %	0,00	0,00	398,37	0,00		398,37
Koszty z narz. w rozbięciu	23,00 %						382 907,55
Koszty z narzutami (netto)	PLN	104 795,48	273 730,09	4 381,97	0,00		382 907,55
Stawka VAT	23,00 %						88 068,74
Wartość brutto	PLN						470 976,29

Słownie: czterysta siedemdziesiąt tysięcy dziewięćset siedemdziesiąt sześć PLN dwadzieścia dziewięć gr

Sporządził:

Andrzej Krawczyk

214/SWOKK/2015

ul. Przemysłowa 57

28-500 Kazimierza Wielka

Przedmiar robót

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

1. ROBOTY ZIEMNE

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNKRB 010112-01-060	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym krotność= 1,00	m3	32,00
2	wg nakładów rzeczowych KNKRB 010115-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm krotność= 1,00	m2	260,00
3	wg nakładów rzeczowych KNKRB 010115-02-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości x 4 krotność= 1,00	m2	1 040,00
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 10209-060-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii III Charakterystyka Robót: Tablica: 0209 1.Odspojenie gruntu koparką z umieszczeniem urobku poza górną krawędzią wykopu 2.Ręczne wykonanie i utrzymanie tymczasowych rowków odwadniających w wykopie 3.Ręczne wyrównanie z grubsza korony i skarp wykopu oraz odkładu krotność= 1,00	m3	48,00
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-020-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV Charakterystyka Robót: Tablica: 0214 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 krotność= 1,00	m3	32,00

2. ROBOTY FUNDAMENTOWE

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

6	wg nakładów rzeczowych KNR 19-010913-01-060	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym. Podkłady z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego Charakterystyka Robót: Tablica 0913 PODKŁADY Wyszczególnienie robót: 1. Wyrównanie podłoża gruntowego. 2. Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża mlekiem cementowym. 3. Wykonanie podkładu z betonu. 4. Wykonanie podkładu z kruszywa. 5. Zalanie kruszywa zaprawą. krotność= 1,00	m3	8,00
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020290-01-034	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi ϕ do 7 mm. Charakterystyka Robót: Tablica: 0290 1. Sortowanie, oczyszczenie i prostowanie prętów do zbrojenia betonu 2. Cięcie prętów 3. Gięcie prętów 4. Transport przygotowanego zbrojenia do miejsca montażu 5. Montaż zbrojenia krotność= 1,00	t	0,30
8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020290-0201-034	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi ϕ od 8-14 mm. Charakterystyka Robót: Tablica: 0290 1. Sortowanie, oczyszczenie i prostowanie prętów do zbrojenia betonu 2. Cięcie prętów 3. Gięcie prętów 4. Transport przygotowanego zbrojenia do miejsca montażu 5. Montaż zbrojenia krotność= 1,00	t	0,50
9	wg nakładów rzeczowych KNKRB 020201-05-060	Ławy żelbetowe o szerokości do 0,8 m Charakterystyka Robót: Tablica: 0201 1. Przygotowanie płyt i ustawienie deskowań z obsadzeniem dybli 2. Ułożenie i zagęszczenie betonu oraz wyrównanie powierzchni 3. Usunięcie deskowań 4. Pielęgnowanie betonu krotność= 1,00	m3	32,00
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0210101-05-060	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00	m3	32,50
11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021101-0702-060	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku. Charakterystyka Robót: Tablica: 1101 1. Wyrównanie podłoża gruntowego 2. Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża mlekiem cementowym 3. Wykonanie podkładu z betonu 4. Wykonanie podkładu z kruszywa 5. Zalanie kruszywa zaprawą krotność= 1,00	m3	75,60

12	wg nakładów rzeczowych KNR 19-010913-01-060	<i>Podkłady betonowe na podłożu gruntowym. Podkłady z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica 0913</i> PODKŁADY Wyszczególnienie robót: 1. Wyrównanie podłoża gruntowego. 2. Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża mlekiem cementowym. 3. Wykonanie podkładu z betonu. 4. Wykonanie podkładu z kruszywa. 5. Zalanie kruszywa zaprawą. <i>krotność= 1,00</i>	m3	26,00
----	-------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	-------

3. IZOLACJE

1	2	3	4	5
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020602-09-050	<i>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z roztworu asfaltowego. Pierwsza warstwa.</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	60,00
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020603-09-050	<i>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z roztworu asfaltowego. 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	130,00
15	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9120101-01-050	<i>Izolacje cieplne ścian fundamentowych z płyt z polistyrenu ekstrudowanego gr. 12cm - na zaprawie klejowej</i> <i>Charakterystyka Robót: Wyszczególnienie robót:</i> 1. Sprawdzenie stanu hydroizolacji i ewentualne oczyszczenie podłoża. 2. Przyklejenie izolacji z płyt do ścian fundamentowych (kol. 01) lub ułożenie płyt na sucho (kol. 02). 3. Ułożenie izolacji z płyt na wyrównanej i zagęszczonej podsypce piaskowej (kol. 03). <i>krotność= 1,00</i>	m2	85,80

16	wg nakładów rzeczowych KNR 13-120701-06-050	<i>Izolacja przeciwwilgociowa pionowa z folii kubelkowej wytłaczanej</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0701 1.Oczyszczenie gotowego podłoża 2.Zagruntowanie podłoża 3.Ułożenie powłoki z lepiku 4.Wykonanie izolacji z papy lub folii 5.Zabezpieczenie wykonanej izolacji krotność= 1,00	m2	33,00
17	wg nakładów rzeczowych KNR 13-120701-04-050	<i>Izolacja przeciwwilgociowa z papy. Pierwsza warstwa z zagruntowaniem</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0701 1.Oczyszczenie gotowego podłoża 2.Zagruntowanie podłoża 3.Ułożenie powłoki z lepiku 4.Wykonanie izolacji z papy lub folii 5.Zabezpieczenie wykonanej izolacji krotność= 1,00	m2	25,00

4. ŚCIANY NOŚNE ZEWNĘTRZNE I WEWNĘTRZNE

1	2	3	4	5
18	wg nakładów rzeczowych KNR 00-270160-02-050	<i>Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych typu MAX. Ściany o wysokości do 4,5 m i grubości 29 cm</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0160 1.Wyznaczenie linii położenia ścian. 2.Wymurowanie ścian wraz z wykonaniem naroży. 3.Przycinanie, w miarę potrzeby pustaków na odpowiedni wymiar. 4.Ustawienie i rozebranie rusztowań (kol.01-0 5). krotność= 1,00	m2	339,50
19	wg nakładów rzeczowych KNKRB 020101-09-020	<i>Otworki w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 i 2 cegły</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0101 1.Wymurowanie ścian z wykonaniem naroży (kol.01-07) oraz przewodów wentylacyjnych i dymowych (kol.02 i 03) 2.Wymurowanie ościeży z ewentualnym wykonaniem węgarzków (kol.08 i 09) 3.Ułożenie i obmurowanie nadproży prefabrykowanych (kol.10) 4.Ustawienie i rozebranie rusztowań krotność= 1,00	szt	10,00

5. ŚCIANY DZIAŁOWE

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

20	wg nakładów rzeczowych KNR 00-270162-02-050	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych z cegły K-3. Ścianki działowe o wysokości do 4,5 m i grubości 11,5 cm Charakterystyka Robót: Tablica: 0162 1.Wyznaczenie linii położenia ścianek. 2.Wymurowanie ścianek. 3.Przycinanie, w miarę potrzeby pustaków na odpowiedni wymiar. 4.Ustawienie i rozebranie rusztowań (kol.01-02). krotność= 1,00	m2	161,00
21	wg nakładów rzeczowych KNKRB 020101-08-020	Otwory w ścianach murowanych o grubości 1 cegły Charakterystyka Robót: Tablica: 0101 1.Wymurowanie ścian z wykonaniem naroży (kol.01-07) oraz przewodów wentylacyjnych i dymowych (kol.02 i 03) 2.Wymurowanie ościeży z ewentualnym wykonaniem węgarzków (kol.08 i 09) 3.Ułożenie i obmurowanie nadproży prefabrykowanych (kol.10) 4.Ustawienie i rozebranie rusztowań krotność= 1,00	szt	13,00

6. ROBOTY ŻELBETOWE (BELKI, SŁUPY)

1	2	3	4	5
22	wg nakładów rzeczowych KNKRB 020205-07-060	Wieńce monolityczne na ścianach, belki żelbetowe Charakterystyka Robót: Tablica: 0205 1.Przygotowanie, ustawienie i rozebranie: stemplowanie ryg (kol.01 i 03), podparcie stropów (kol.01 i 03) 2.Przygotowanie płyt i ustawienie deskowań 3.Ułożenie czasowych pomostów 4.Ułożenie belek prefabrykowanych (kol.01,03 i 05), pustaków i kształtek 5.Zasklepienie pustek końcowych 6.Wypełnienie miejsc wolnych od pustaków cegłą dziurawką 7.Przygotowanie, ułożenie, zagęszczenie i wyrównanie łąką betonu 8.Usunięcie stempli, ryg i deskowań 9.Pielęgnowanie betonu krotność= 1,00	m3	8,40

7. KONSTRUKCJA WRAZ Z POKRYCIEM DACHU

1	2	3	4	5
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 70208-070-034	Konstrukcje stalowe różne w halach i budynkach. Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji stalowych spawanych o masie elementu 200 kg Charakterystyka Robót: Tablica: 0208 1.Trasowanie i cięcie profili kształtowych i blach 2.Scalanie i spawanie konstrukcji 3.Oczyszczenie i dwukrotne pomalowanie farbami podkładowymi 4.Montaż konstrukcji z wykonaniem spawanych połączeń styków montażowych krotność= 1,00	t	1,70

24	wg nakładów rzeczowych KNKRB 030502-04-050	Pokrycie dachu płytą warstwową na łątach <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0502 1.Rozbiórka pokryć, obróbek, deskowań, łączenia i wykonanie nowych elementów 2.Pokrycie trzema warstwami papy na deskowaniu (kol.01) 3.Pokrycie trzema warstwami papy na podłożu betonowym (kol.02) 4.Pokrycie dachu blachą ocynkowaną płaską na deskowaniu (kol.03) 5.Pokrycie dachu blachą falldową na łątach (kol.04) 6.Pokrycie dachu dachówką zakładkową (kol.05) 7.Pokrycie dachu dachówką karpiówką podwójnie (kol.06) <i>krotność= 1,00</i>	m2	259,00
25	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U0541-01-050	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm (Orgbud W-wa) <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0541 1.Przygotowanie, założenie i umocowanie obróbek <i>krotność= 1,00</i>	m2	13,20
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 20506-010-040	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych. Rynny dachowe o średnicy 125 mm łączone na uszczelki <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>	m	20,60
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 20506-040-020	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych. Leje spustowe <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>	szt	3,00
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 20506-030-040	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych. Rury spustowe o średnicy 63-110 mm <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>	m	13,80

8. STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA

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

29	wg nakładów rzeczowych KNNR 21104-040-050	<i>Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne wykończone</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 1104 1.O bsadzenie ościeżnic (kol.01-02) 2.Zawieszenie, pasowanie i regulacja skrzydeł i okuć 3.Obicie opaskami i ćwierćwałkami (kol.02) krotność= 1,00	m2	6,00
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 21103-010-050	<i>Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, fabrycznie wykończone</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 1103 1.Zawieszenie, pasowanie i regulacja skrzydeł i okuć krotność= 1,00	m2	39,00
31	wg nakładów rzeczowych KNR 00-191023-0601-050	<i>Okna z PCV rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne o powierzchni do 1,5 m2 obsadzone na dyblach stalowych,z obróbką obsadzenia</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 1023 1.Montaż ościeżnicy 2.Obsadze nie ościeżnicy wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową i silikonem 3.Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją 4.Wykonanie i uzupełnienie tynku do lica ściany 5.Oczyszczenie powierzchni stolarki po jej montażu krotność= 1,00	m2	8,00

9. INSTALACJE

1	2	3	4	5
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 40110-020-040	<i>Rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm PVC łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0110 1.Wyznaczenie miejsca ułożenia rur 2.Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów 3.Przecinanie rur 4.Obsadzenie tulei 5.Ułożenie rur i kształtek 6.Wykonanie połączeń rur i kształtek metodą klejenia 7.Zaślepienie wylotów rur korkami krotność= 1,00	m	28,50
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 40140-030-090	<i>Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 25 mm</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0140 1.SWymontowanie tulei zastępczej 2.Ustawienie wodomierza 3.Wkręcenie łączników redukcyjnych 4.Nakręcenie nakrętek łączników i wodomierza z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym Uwaga: Materiały ujęte w lp.21 przyjmuje się w przypadku dostawy wodomierza bez łączników redukcyjnych krotność= 1,00	kpl	1,00

34	wg nakładów rzeczowych KNNR 40203-030-040	<i>Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0203</i> 1.Oczyszczenie dna wykopu z wyrównaniem do wymaganego spadku 2.Wyznaczenie osi rurociągu 3.Przecinanie rur 4.Ułożenie rur i kształtek 5.Założenie rur przepustowych 6.Wykonanie gniazd roboczych pod złącza 7.Wykonanie połączeń 8.Przyspawanie rurociągu do połowy średnicy rury wraz z zagęszczeniem Uwaga: Ilość rur przepustowych należy określić dodatkowo na podstawie projektu technicznego <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	34,00
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 40211-010-020	<i>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0211</i> 1.Wyznaczenie miejsca wykonania podejścia 2.Obsadzenie uchwytów 3.Montaż podejścia 4.Przymocowanie rur i kształtek <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	5,00
36	wg nakładów rzeczowych KNNR 40229-05010-020	<i>Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na szafce</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0229</i> 1.Wyznaczenie miejsca ustawienia przyboru 2.Obsadzenie wsporników lub konstrukcji wsporczej 3.Ustawienie i umocowanie przyboru 4.Uszczelnienie króćca odpływowego z syfonem materiałem uszczelniającym <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	4,00
37	wg nakładów rzeczowych KNNR 40230-010-090	<i>Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem uruchamianym kolanem</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0230</i> Dla kol.01-04: 1.Wyznaczenie miejsca ustawienia umywalki 2.Obsadzenie wsporników lub umocowanie podstawy 3.Ustawienie umywalki 4.Uszczelnienie króćca odpływowego Dla kol.02: 5.Założenie trzymadła i połączenie z korkiem Dla kol.05: 1.Ustawienie postumentu 2.Wykonanie otworów u wbicie kołka rozporowego 3.Przykręcenie postumentu <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	3,00

38	wg nakładów rzeczowych KNNR 40233-030-090	<i>Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt"</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0233 1.Wyznaczenie miejsca ustawienia ustępu 2.Wykonanie otworów i obsadzenie kołków 3.Ustawienie misk i, montaż kompletnego urządzenia splukującego, założenie lejka gumowego Dla kol.01-03 i 05: 4.Założenie sedesu i zamocowanie ustępu wkrętami 5.Połączenie z instalacją dopływową i odpływową Dla kol.04: 4.Ustawienie syfonu żeliwnego 5.Połączenie z instalacją dopływową i odpływową krotność= 1,00	<i>kpl</i>	1,00
39	wg nakładów rzeczowych KNNR 40302-050-040	<i>Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0302 1.Wyznaczenie miejsca ułożenia rurociągu 2.Wykonania otworów i obsadzenie uchwytów 3.Przecinanie i gwintowanie rur 4.Zamontowanie rur i łączników z uszczelnieniem połączeń gwintowanych materiałem uszczelniającym 5.Założenie tulei ochronnych 6.Zakorkowanie wylotów rur krotność= 1,00	<i>m</i>	6,40
40	wg nakładów rzeczowych KNNR 40404-020-040	<i>Rurociągi z rur z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0404 1.Wyznaczenie miejsca ułożeni a rur 2.Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów 3.Założenie tulei ochronnych 4.Cięcie rur 5.Ułożenie rur i kształtek oraz połączenie za pomocą zgrzewania krotność= 1,00	<i>m</i>	400,00
41	wg nakładów rzeczowych KNNR 40418-070-020	<i>Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0418 1.Wyznaczenie miejsca zamontowania uchwytów 2.Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów 3.Zawieszenie grzejnika 4.Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi krotność= 1,00	<i>szt</i>	20,00
42	wg nakładów rzeczowych KNNR 50204-020-040	<i>Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm² układane w tynku w podłożu innym niż beton</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0204 1.Rozwinięcie przewodów 2.Odmierzenie i ucięcie 3.Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy drutu wiązałkowego, zaprawy gipsowej 4.Otwieranie i zamykanie puszek, odgałęźników lub skrzynek rozgałęźnych krotność= 1,00	<i>m</i>	400,00

43	wg nakładów rzeczowych KNNR 50302-010-020	<i>Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0302 1.Przygotowanie zaprawy gipsowej lub wapienno-cementowej 2.Wycięcie otworów w puszkach do wprowadzenia rur i przewodów 3.Zamocowanie puszki do gotowego podłoża z wyrównaniem powierzchni Dla kol.05-06: 4.Podłączenie i przedzwonienie przewodów <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	30,00
44	wg nakładów rzeczowych KNNR 50501-020-090	<i>Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 3x40 W.Ilość świetlówek i zapłonników w zależności od rodzaju oprawy</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0501 1.Wyznaczenie miejsca zawieszenia oprawy 2.Przygotowanie podłoża do zamocowania oprawy 3.Rozpakowanie oprawy 4.Oczyszczenie oprawy 5.Otwarcie i zamknięcie oprawy 6.Obcięcie i zarobienie końców przewodów 7.Wyposażenie oprawy w źródła światła, zapłonniki i sprawdzenie przed zamontowaniem 8.Zamotowanie oprawy 9.Podłączenie 10.Uzupełnienie oprawy w odbłyśniki, osłony, siatki i klosze Uwaga: 1.Ilość (kol.02 poz.23) w zależności od rodzaju oprawy z uwzględnieniem współczynnika 1,04 2.Ilość (kol.02 poz.24) w zależności od rodzaju oprawy <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	25,00

10. TYNKI, MALOWANIE, PŁYTKI ŚCIENNE

1	2	3	4	5
45	wg nakładów rzeczowych KNNR 20801-010-050	<i>Tynki zwykłe wewnętrzne II kategorii ścian i słupów</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0801 1.Zamurowanie przebić 2.Przygotowanie powierzchni 3.Osiatkowanie bruzd (kol.01, 03) 4.Wykonanie tynków 5.Obsadzenie drobnych elementów 6.Wykonanie reperacji tynków <i>krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	755,00
46	wg nakładów rzeczowych KNNR 21401-050-050	<i>Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną bez gruntowania</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 1401 1.Przygotowanie powierzchni (1x - kol.01-06) 2.Zagruntowanie mlekiem wapiennym (1x - kol.01, 02) 3.Zagruntowanie pokostem (1x - kol.03 i 04) 4.Szpachlowanie i szlifowanie (2x - kol.03 i 04) 5.Floutowanie (2x - kol.07) 6.Malowanie farbą wapienną, klejową, olejową lub emulsyjną (2x - kol.01-03 i 05; 3x - kol.04, 06) <i>krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	355,00

47	wg nakładów rzeczowych NC-020503-01-013	<i>Wykładziny i okładziny z kamieni sztucznych. Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na ścianach metodą zwykłą. Do 10 płytek na 1 m2.</i> <i>Charakterystyka Robót: Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie płytek. 2. Sortowanie płytek. 3. Przygotowanie zaprawy klejowej i do spoinowania. 4. Nakładanie kleju na podłoże przy pomocy pacy. 5. Układanie płytek na zaprawie klejowej. 6. Spoinowanie zaprawą spoinująca. 7. Zmycie okładziny ceramicznej. 8. Oczyszczenie stanowiska pracy.</i> <i>krotność= 1,00</i>	100 m2	4,00
----	---------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	------

11. POSADZKI

1	2	3	4	5
48	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020609-03-050	<i>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych. Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa.</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0609</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.01-03) 3. Zagruntowanie podłoża i ułożenie izolacji od spodu konstrukcji na lepiku lub na zaczynie gipsowym (kol.04 i 05) 4. Zagruntowanie podłoża i ułożenie pasków styropianowych szerokości 5 cm na ścianach (kol.06) 5. Zagruntowanie podłoża i ułożenie izolacji pionowej na lepiku z siatką metalową lub bez siatki (kol.07 i 08) 6. Ułożenie izolacji jak w pkt 5 na zaprawie (kol.09 i 10) lub na zaczynie gipsowym (kol.11) <i>krotność= 1,00</i>	m2	216,00
49	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0211106-02-050	<i>Posadzki cementowe o grubości 25 mm wraz z cokolikami, zatarte na gładko</i> <i>krotność= 1,00</i>	m2	216,00
50	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0211106-03-050	<i>Posadzki cementowe wraz z cokolikami. Pogrubienie posadzki o 1 cm (x 3)</i> <i>krotność= 1,00</i>	m2	648,00
51	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0211106-07-050	<i>Posadzki cementowe wraz z cokolikami. Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową</i> <i>krotność= 1,00</i>	m2	216,00

52	wg nakładów rzeczowych KNNR 21203-010-050	<p>Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach do 15x15 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 1203</p> <ol style="list-style-type: none"> Oczyszczenie podłoża Wymierzenie i ustawienie punktów wysokościowych Sortowanie płytek Przygotowanie masy klejącej Przycięcie, dopasowanie i ułożenie płytek na zaprawie klejowej Wypełnienie spoin zaprawą Oczyszczenie posadzek Przycięcie tynku Zagruntowanie podłoża Przycięcie, dopasowanie i ułożenie kształtek (kol.03) <p>Uwaga:</p> <ol style="list-style-type: none"> Przy układaniu płytek metodą nieregularną do nakładów robocizny należy stosować współczynnik 1,12 Przy układaniu płytek trój i więcej barwnych układanych metodą regularną i nieregularną do nakładów robocizny stosować należy współczynnik 1,18 <p>krotność= 1,00</p>	m2	42,50
----	-----------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	-------

12. ELEWACJA

1	2	3	4	5
53	wg nakładów rzeczowych KNNR 21902-010-050	<p>Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metodą lekką"ATLAS STOPTER", przy fakturze nakrapianej lub rustykalnej nakładanej ręcznie o grub.1,5 mm</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 1902</p> <ol style="list-style-type: none"> Zredukowanie chłonności podłoża emulsją gruntującą ATLAS-UNI GRUNT Cięcie płyt styropianowych Przygotowanie masy klejącej Przymocowanie płyt styropianowych masą klejącą i łączniki mechaniczne Wyrównanie styropianu poprzez oszlifowanie Umocowanie siatki z włókna szklanego do płyt styropianowych Wykonanie podkładu tynkarskiego Wykonanie tynku cienkowarstwowego Umocowanie listew narożnikowych i cokołowych (kol.11) <p>krotność= 1,00</p>	m2	267,00
54	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U0541-01-050	<p>Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm - parapety</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0541</p> <ol style="list-style-type: none"> Przygotowanie, założenie i umocowanie obróbek <p>krotność= 1,00</p>	m2	1,60

13. SCHODY I POCHYLNIE ZEWNĘTRZNE

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

55	<p>wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U0230-0230-060</p>	<p><i>Schody betonowe i żelbetowe-stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu (Orgbud W-wa)</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0230</i> Dla kol.01-08: 1.Wykonanie płyt i ustawienie deskowań wraz z przymocowaniem do ścian 2.Ułożenie i zagęszczenie betonu z wygładzeniem powierzchni 3.Usunięcie deskowań 4.Pielęgnowanie betonu 5.Transport wewnętrzny materiałów żurawiem Dla kol.09-14: 1.Ustawienie stemplowania 2.Przygotowanie płyt i skrzynek na deskowania 3.Ustawienie deskowania 4.Ustawienie skrzynek kasetonowych 5.Obsadzenie dybli, listew i skrzynek 6.Ułożenie i zagęszczenie betonu wraz z wyrównaniem powierzchni 7.Usunięcie stemplowań i deskowań 8.Pielęgnowanie betonu 9.Transport wewnętrzny materiałów żurawiem Dla kol.15-22: 1.Ustawienie elementów na gotowej konstrukcji wsporczej 2.Przycięcie płyt 3.Przygotowanie, ustawienie i rozebranie stemplowań i deskowań oraz zabetonowanie miejsc nie przykrytych płytami 4.Ospinowanie styków (kol.22) 5.Transport wewnętrzny materiałów żurawiem Dla kol.23-29: 1.Ustawienie stemplowania i pomostów 2.Przygotowanie płyt i ustawienie deskowań 3.Obsadzenie listew i dybli 4.Ułożenie i zagęszczenie betonu wraz z wyrównaniem powierzchni 5.Zabezpieczenie deskami i pielęgnowanie betonu 6.Usunięcie deskowań, stemplowań i pomostów 7.Transport wewnętrzny materiałów żurawiem Dla kol.30-34: 1.Ustawienie stemplowania oraz zabezpieczeń 2.Wykonanie płyt i ustawienie deskowań 3.Założenie drutów, gwoździ, haków i dybli dla umocowania pokrycia 4.Ułożenie i zagęszczenie betonu wraz z uformowaniem i wyrównaniem powierzchni 5.Usunięcie deskowań i stemplowania 6.Pielęgnowanie betonu 7.Transport wewnętrzny materiałów żurawiem Dla kol.35,36: 1.Przygotowanie, ustawienie i rozebranie: stemplowania ryg przy ścianach oporowych, podparcia stropów oraz deskowań żeber rozdzielczych 2.Ułożenie czasowych pomostów 3.Ułożenie belek prefabrykowanych i pustaków 4.Zasklepienie pustaków skrajnych Dla kol.37,38: 1.Przygotowanie, ustawienie i rozebranie: stemplowania ryg przy ścianach oporowych, podparcia stropów oraz deskowań żeber rozdzielczych 2.Ułożenie czasowych pomostów 3.Ułożenie belek prefabrykowanych i pustaków 4.Zasklepienie pustaków skrajnych i przy żebrach rozdzielczych 5.Ułożenie i zagęszczenie betonu wraz z wyrównaniem powierzchni 6.Pielęgnowanie betonu Dla kol.39-41: 1.Przygotowanie, ustawienie i rozebranie: stemplowania ryg przy ścianach oporowych, podparcia stropów oraz deskowań żeber rozdzielczych 2.Ułożenie czasowych pomostów 3.Ułożenie belek prefabrykowanych i pustaków 4.Zasklepienie pustaków skrajnych i przy żebrach rozdzielczych 5.Ułożenie i zagęszczenie betonu wraz z wyrównaniem powierzchni 6.Pielęgnowanie betonu Dla kol.42-44: 1.Przygotowanie, ustawienie i rozebranie: stemplowania ryg przy ścianach oporowych, podparcia stropów oraz deskowań żeber rozdzielczych</p>	m3	13,00
----	-------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	-------

56	wg nakładów rzeczowych <i>KNKRB 021201-01-040</i>	<i>Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu jednopłaszczyznowe</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1201</i> 1.Wykucie gniazd lub bruzd 2.Obsadzenie i zmontowanie elementów 3.Betonowanie gniazd lub zamurowanie bruzd (kol.01-08) 4.Obsadzenie okładziny z polichloru winylu na podchwytach stalowych (kol.03) 5.Naprawa tynku (kol.06-08) 6.Dwukrotne malowanie farbami olejnymi (kol.01-08) <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>20,80</i>
----	-------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	--------------

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		ROBOTY ZIEMNE				
1	KNKRB 01 0112-01-060	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym <i>krotność = 1,00</i>	32,00	m3	1,1266	36,05
2	KNKRB 01 0115-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm <i>krotność = 1,00</i>	260,00	m2	0,3700	96,20
3	KNKRB 01 0115-02-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości x 4 <i>krotność = 1,00</i>	1 040,00	m2	0,1212	126,05
4	KNNR 1 0209-060-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii III Charakterystyka Robót: Tablica: 0209 1.Odspojenie gruntu koparką z umieszczeniem urobku poza górną krawędzią wykopu 2.Ręczne wykonanie i utrzymanie tymczasowych rowków odwadniających w wykopie 3.Ręczne wyrównanie z grubsza korony i skarp wykopu oraz odkładu <i>krotność = 1,00</i>	48,00	m3	5,4635	262,25
5	KNNR 1 0214-020-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55kW.Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV Charakterystyka Robót: Tablica: 0214 1.Przemieszczenie z zasypaniem mas ziemnych uprzednio odspojonych spycharkami 2.Zagęszczanie uprzednio zasypywanych wykopów warstwami 3.Zwilżenie wodą w miarę potrzeby warstwy zagęszczanej Uwaga: Nakłady podane w lp.73 obejmują dwa walce <i>krotność = 1,00</i>	32,00	m3	5,0775	162,48
		Razem:				683,03
2		ROBOTY FUNDAMENTOWE				
6	KNR 19-01 0913-01-060	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym. Podkłady z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego Charakterystyka Robót: Tablica 0913 PODKŁADY <i>Wyszczególnienie robót:</i> 1. Wyrównanie podłoża gruntowego. 2. Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża mlekiem cementowym. 3. Wykonanie podkładu z betonu. 4. Wykonanie podkładu z kruszywa. 5. Zalanie kruszywa zaprawą. <i>krotność = 1,00</i>	8,00	m3	391,9275	3 135,42

7	KNR 2-02 0290-01-034	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,gładkimi fi do 7 mm. Charakterystyka Robót: Tablica: 0290 1.Sortowanie, oczyszczenie i prostowanie prętów do zbrojenia betonu 2.Cięcie prętów 3.Gięcie prętów 4.Transport przygoto wanego zbrojenia do miejsca montażu 5.Montaż zbrojenia krotność = 1,00	0,30	t	3 884,3333	1 165,30
8	KNR 2-02 0290-0201-034	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi od 8-14 mm. Charakterystyka Robót: Tablica: 0290 1.Sortowanie, oczyszczenie i prostowanie prętów do zbrojenia betonu 2.Cięcie prętów 3.Gięcie prętów 4.Transport przygoto wanego zbrojenia do miejsca montażu 5.Montaż zbrojenia krotność = 1,00	0,50	t	4 255,9000	2 127,95
9	KNKRB 02 0201-05-060	Ławy żelbetowe o szerokości do 0,8 m Charakterystyka Robót: Tablica: 0201 1.Przygotowanie płyt i ustawienie deskowań z obsadzeniem dybli 2.Ułożenie i zagęszczenie betonu oraz wyrównanie powierzchni 3.Usunięcie deskowań 4.Pielegnowanie betonu krotność = 1,00	32,00	m3	405,7584	12 984,27
10	KNR 2-021 0101-05-060	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej krotność = 1,00	32,50	m3	574,7754	18 680,20
11	KNR 2-02 1101-0702-060	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów,z piasku. Charakterystyka Robót: Tablica: 1101 1.Wyrównanie podłoża gruntowego 2.Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża mlekiem cementowym 3.Wykonanie podkładu z betonu 4.Wykonanie podkładu z kruszywa 5.Zalanie kruszywa zaprawą krotność = 1,00	75,60	m3	105,9636	8 010,85
12	KNR 19-01 0913-01-060	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym. Podkłady z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego Charakterystyka Robót: Tablica 0913 PODKŁADY Wyszczególnienie robót: 1. Wyrównanie podłoża gruntowego. 2. Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża mlekiem cementowym. 3. Wykonanie podkładu z betonu. 4. Wykonanie podkładu z kruszywa. 5. Zalanie kruszywa zaprawą. krotność = 1,00	26,00	m3	391,9277	10 190,12

		Razem:				56 294,11
3		IZOLACJE				
13	KNR 2-02 0602-09-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z roztworu asfaltowego. Pierwsza warstwa. Charakterystyka Robót: Tablica: 0602 1. Oczyszczenie podłoża 2. Ułożenie powłoki z emulsji asfaltowej (kol. 01 i 02) 3. Zagrunтовanie 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) krotność = 1,00	60,00	m2	4,8485	290,91
14	KNR 2-02 0603-09-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z roztworu asfaltowego. Pierwsza warstwa. Charakterystyka Robót: 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 lepiku asfaltowego na zimno (kol. 07 i 08) lub roztworu asfaltowego półgęstego (kol. 09 i 10) krotność = 1,00	130,00	m2	6,1155	795,02
15	Orgbud 912 0101-01-050	Izolacje cieplne ścian fundamentowych z płyt z polistyrenu ekstrudowanego gr. 12cm - na zaprawie klejowej Charakterystyka Robót: Wyszczególnienie robót: 1. Sprawdzenie stanu hydroizolacji i ewentualne oczyszczenie podłoża. 2. Przyklejenie izolacji z płyt do ścian fundamentowych (kol. 01) lub ułożenie płyt na sucho (kol. 02). 3. Ułożenie izolacji z płyt na wyrównanej i zagęszczonej podsypce piaskowej (kol. 03). krotność = 1,00	85,80	m2	118,7928	10 192,42
16	KNR 13-12 0701-06-050	Izolacja przeciwwilgociowa pionowa z folii kubełkowej wytłaczanej Charakterystyka Robót: Tablica: 0701 1. Oczyszczenie gotowego podłoża 2. Zagrunтовanie podłoża 3. Ułożenie powłoki z lepiku 4. Wykonanie izolacji z papy lub folii 5. Zabezpieczenie wykonanej izolacji krotność = 1,00	33,00	m2	13,1288	433,25
17	KNR 13-12 0701-04-050	Izolacja przeciwwilgociowa z papy. Pierwsza warstwa z zagrunтовaniem Charakterystyka Robót: Tablica: 0701 1. Oczyszczenie gotowego podłoża 2. Zagrunтовanie podłoża 3. Ułożenie powłoki z lepiku 4. Wykonanie izolacji z papy lub folii 5. Zabezpieczenie wykonanej izolacji krotność = 1,00	25,00	m2	45,7556	1 143,89

		Razem:				12 855,49
4		ŚCIANY NOŚNE ZEWNĘTRZNE I WEWNĘTRZNE				
18	KNR 00-27 0160-02-050	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych typu MAX. Ściany o wysokości do 4,5 m i grubości 29 cm Charakterystyka Robót: Tablica: 0160 1. Wyznaczenie linii położenia ścian. 2. Wymurowanie ścian wraz z wykonaniem naroży. 3. Przycinanie, w miarę potrzeby pustaków na odpowiedni wymiar. 4. Ustawienie i rozebranie rusztowań (kol.01-0 5). krotność = 1,00	339,50	m2	65,4991	22 236,94
19	KNKRB 02 0101-09-020	Otwory w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 i 2 cegły Charakterystyka Robót: Tablica: 0101 1. Wymurowanie ścian z wykonaniem naroży (kol.01-07) oraz przewodów wentylacyjnych i dymowych (kol.02 i 03) 2. Wymurowanie ościeży z ewentualnym wykonaniem węgarzków (kol.08 i 09) 3. Ułożenie i obmurowanie nadproży prefabrykowanych (kol.10) 4. Ustawienie i rozebranie rusztowań krotność = 1,00	10,00	szt	65,6260	656,26
		Razem:				22 893,20
5		ŚCIANY DZIAŁOWE				
20	KNR 00-27 0162-02-050	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych z cegły K-3. Ścianki działowe o wysokości do 4,5 m i grubości 11,5 cm Charakterystyka Robót: Tablica: 0162 1. Wyznaczenie linii położenia ścianek. 2. Wymurowanie ścianek. 3. Przycinanie, w miarę potrzeby pustaków na odpowiedni wymiar. 4. Ustawienie i rozebranie rusztowań (kol.01-02). krotność = 1,00	161,00	m2	42,4669	6 837,17
21	KNKRB 02 0101-08-020	Otwory w ścianach murowanych o grubości 1 cegły Charakterystyka Robót: Tablica: 0101 1. Wymurowanie ścian z wykonaniem naroży (kol.01-07) oraz przewodów wentylacyjnych i dymowych (kol.02 i 03) 2. Wymurowanie ościeży z ewentualnym wykonaniem węgarzków (kol.08 i 09) 3. Ułożenie i obmurowanie nadproży prefabrykowanych (kol.10) 4. Ustawienie i rozebranie rusztowań krotność = 1,00	13,00	szt	40,7554	529,82

		Razem:				7 366,99
6		ROBOTY ŻELBETOWE (BELKI, SŁUPY)				
22	KNKRB 02 0205-07-060	<p>Wieńce monolityczne na ścianach, belki żelbetowe</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0205</p> <p>1.Przygotowanie, ustawienie i rozebranie: stemplowanie ryg (kol.01 i 03), podparcie stropów (kol.01 i 03)</p> <p>2.Przygotowanie płyt i ustawienie deskowań</p> <p>3.Ułożenie czasowych pomostów</p> <p>4.Ułożenie belek prefabrykowanych (kol.01,03 i 05), pustaków i kształtek</p> <p>5.Zasklepienie pustek końcowych</p> <p>6.Wypełnienie miejsc wolnych od pustaków cegłą dziurawką</p> <p>7.Przygotowanie, ułożenie, zagęszczenie i wyrównanie łąg betonu</p> <p>8.Usunięcie stempli, ryg i deskowań</p> <p>9.Pielegnowanie betonu</p> <p>krotność = 1,00</p>	8,40	m3	482,9298	4 056,61
		Razem:				4 056,61
7		KONSTRUKCJA WRAZ Z POKRYCIEM DACHU				
23	KNNR 7 0208-070-034	<p>Konstrukcje stalowe różne w halach i budynkach.Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji stalowych spawanych o masie elementu 200 kg</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0208</p> <p>1.Trasowanie i cięcie profili kształtowych i blach</p> <p>2.Scalanie i spawanie konstrukcji</p> <p>3.Oczyszczenie i dwukrotne pomalowanie farbami podkładowymi</p> <p>4.Montaż konstrukcji z wykonaniem spawanych połączeń styków montażowych</p> <p>krotność = 1,00</p>	1,70	t	11 498,5941	19 547,61
24	KNKRB 03 0502-04-050	<p>Pokrycie dachu płytą warstwową na łątach</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0502</p> <p>1.Rozbiórka pokryć, obróbek, deskowań, łacenia i wykonanie nowych elementów</p> <p>2.Pokrycie trzema warstwami papy na deskowaniu (kol.01)</p> <p>3.Pokrycie trzema warstwami papy na podłożu betonowym (kol.02)</p> <p>4.Pokrycie dachu blachą ocynkowaną płaską na deskowaniu (kol.03)</p> <p>5.Pokrycie dachu blachą faldową na łątach (kol.04)</p> <p>6.Pokrycie dachu dachówką zakładkową (kol.05)</p> <p>7.Pokrycie dachu dachówką karpiońską podwójnie (kol.06)</p> <p>krotność = 1,00</p>	259,00	m2	251,7376	65 200,04
25	KNR 2-02U 0541-01-050	<p>Obróbki blacharskie z blachy powlekaniej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm (Orgbud W-wa)</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0541</p> <p>1.Przygotowanie, założenie i umocowanie obróbek</p> <p>krotność = 1,00</p>	13,20	m2	104,4727	1 379,04
26	KNNR 2 0506-010-040	<p>Montaż obróbek z tworzyw sztucznych. Rynny dachowe o średnicy 125 mm łączone na uszczelki</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0506</p> <p>1.Przycięcie rynien na wymiar i połączenie odcinków złączkami rynnowymi przy pomocy uszczelek gumowych (kol.01)</p> <p>2.Przycięcie rynien na wymiar i połączenie odcinków złączkami rynnowymi za pomocą kleju (kol.02)</p> <p>3.Zamocowanie uchwyków do rur i rynien (kol.01-03)</p> <p>4.Założenie rynien i rur spustowych</p> <p>krotność = 1,00</p>	20,60	m	42,6019	877,60

27	KNNR 2 0506-040-020	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych. Leje spustowe Charakterystyka Robót: 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 krotność = 1,00	3,00	szt	41,9100	125,73
28	KNNR 2 0506-030-040	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych. Rury spustowe o średnicy 63-110 mm Charakterystyka Robót: 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 krotność = 1,00	13,80	m	17,0652	235,50
			Razem:			87 365,52
8		STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA				
29	KNNR 2 1104-040-050	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne wykończone Charakterystyka Robót: Tablica: 1104 1.Obsadzenie ościeżnic (kol.01-02) 2.Zawieszenie, pasowanie i regulacja skrzydeł i okuć 3.Obicie opaskami i ewierśwałkami (kol.02) krotność = 1,00	6,00	m2	417,8133	2 506,88
30	KNNR 2 1103-010-050	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, fabrycznie wykończone Charakterystyka Robót: Tablica: 1103 1.Zawieszenie, pasowanie i regulacja skrzydeł i okuć krotność = 1,00	39,00	m2	286,0990	11 157,86
31	KNNR 00-19 1023-0601-050	Okna z PCV rozwierane i uchylno-rozwierane jednozielne o powierzchni do 1,5 m2 obsadzone na dyblach stalowych, z obróbką obsadzenia Charakterystyka Robót: Tablica: 1023 1.Montaż ościeżnicy 2.Obsadze nie ościeżnicy wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową i silikonem 3.Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją 4.Wykonanie i uzupełnienie tynku do lica ściany 5.Oczyszczenie powierzchni stolarki po jej montażu krotność = 1,00	8,00	m2	656,7713	5 254,17

		Razem:				18 918,91
9		INSTALACJE				
32	KNNR 4 0110-020-040	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm PVC łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Charakterystyka Robót: Tablica: 0110 1. Wyznaczenie miejsca ułożenia rur 2. Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów 3. Przycinanie rur 4. Obsadzenie tulei 5. Ułożenie rur i kształtek 6. Wykonanie połączeń rur i kształtek metodą klejenia 7. Zasłepienie wylotów rur korkami krotność = 1,00	28,50	m	18,3558	523,14
33	KNNR 4 0140-030-090	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 25 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0140 1. SWymontowanie tulei zastępczej 2. Ustawienie wodomierza 3. Wkręcenie łączników redukcyjnych 4. Nakręcenie nakrętek łączników i wodomierza z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym Uwaga: Materiały ujęte w lp.21 przyjmuje się w przypadku dostawy wodomierza bez łączników redukcyjnych krotność = 1,00	1,00	kpl	252,9800	252,98
34	KNNR 4 0203-030-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków Charakterystyka Robót: Tablica: 0203 1. Oczyszczenie dna wykopu z wyrównaniem do wymaganego spadku 2. Wyznaczenie osi rurociągu 3. Przycinanie rur 4. Ułożenie rur i kształtek 5. Założenie rur przepustowych 6. Wykonanie gniazd roboczych pod złącza 7. Wykonanie połączeń 8. Przyspawanie rurociągu do połowy średnicy rury wraz z zagęszczeniem Uwaga: Ilość rur przepustowych należy określić dodatkowo na podstawie projektu technicznego krotność = 1,00	34,00	m	32,4350	1 102,79
35	KNNR 4 0211-010-020	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych Charakterystyka Robót: Tablica: 0211 1. Wyznaczenie miejsca wykonania podejścia 2. Obsadzenie uchwytów 3. Montaż podejścia 4. Przymocowanie rur i kształtek krotność = 1,00	5,00	szt	34,0340	170,17
36	KNNR 4 0229-05010-020	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na szafce Charakterystyka Robót: Tablica: 0229 1. Wyznaczenie miejsca ustawienia przyboru 2. Obsadzenie wsporników lub konstrukcji wsporczej 3. Ustawienie i umocowanie przyboru 4. Uszczelnienie króćca odpływowego z syfonem materiałem uszczelniającym krotność = 1,00	4,00	szt	482,6700	1 930,68

37	KNNR 4 0230-010-090	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem uruchamianym kolanem Charakterystyka Robót: Tablica: 0230 <i>Dla kol.01-04:</i> 1.Wyznaczenie miejsca ustawienia umywalki 2.Obsadzenie wsporników lub umocowanie podstawy 3.Ustawienie umywalki 4.Uszczelnienie króćca odpływowego <i>Dla kol.02:</i> 5.Założenie trzymadelka i połączenie z korkiem <i>Dla kol.05:</i> 1.Ustawienie postumentu 2.Wykonanie otworów u wbicie kolka rozporowego 3.Przykręcenie postumentu <i>krotność = 1,00</i>	3,00	kpl	328,1967	984,59
38	KNNR 4 0233-030-090	Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt" Charakterystyka Robót: Tablica: 0233 1.Wyznaczenie miejsca ustawienia ustępu 2.Wykonanie otworów i obsadzenie kółków 3.Ustawienie misk i, montaż kompletnego urządzenia splukującego, założenie lejka gumowego <i>Dla kol.01-03 i 05:</i> 4.Założenie sedesu i zamocowanie ustępu wkrętami 5.Połączenie z instalacją dopływową i odpływową <i>Dla kol.04:</i> 4.Ustawienie syfonu żeliwnego 5.Połączenie z instalacją dopływową i odpływową <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	354,2400	354,24
39	KNNR 4 0302-050-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Charakterystyka Robót: Tablica: 0302 1.Wyznaczenie miejsca ułożenia rurociągu 2.Wykonania otworów i obsadzenie uchwytów 3.Przecinanie i gwintowanie rur 4.Zamontowanie rur i łączników z uszczelnieniem połączeń gwintowanych materiałem uszczelniającym 5.Założenie tulei ochronnych 6.Zakorkowanie wylotów rur <i>krotność = 1,00</i>	6,40	m	28,9094	185,02
40	KNNR 4 0404-020-040	Rurociągi z rur z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach Charakterystyka Robót: Tablica: 0404 1.Wyznaczenie miejsca ułożeni a rur 2.Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów 3.Założenie tulei ochronnych 4.Cięcie rur 5.Ułożenie rur i kształtek oraz połączenie za pomocą zgrzewania <i>krotność = 1,00</i>	400,00	m	15,1846	6 073,84
41	KNNR 4 0418-070-020	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0418 1.Wyznaczenie miejsca zamontowania uchwytów 2.Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów 3.Zawieszenie grzejnika 4.Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi <i>krotność = 1,00</i>	20,00	szt	306,7680	6 135,36

42	KNNR 5 0204-020-040	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² ukladane w tynku w podłożu innym niż beton Charakterystyka Robót: Tablica: 0204 1.Rozwinięcie przewodów 2.Odmierzenie i ucięcie 3.Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy drutu wiązalkowego, zaprawy gipsowej 4.Otwieranie i zamykanie puszek, odgałęźników lub skrzynek rozgałęźnych krotność = 1,00	400,00	m	2,6597	1 063,88
43	KNNR 5 0302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze Charakterystyka Robót: Tablica: 0302 1.Przygotowanie zaprawy gipsowej lub wapienno-cementowej 2.Wycięcie otworów w puszkach do wprowadzenia rur i przewodów 3.Zamocowanie puszki do gotowego podłoża z wyrównaniem powierzchni Dla kol.05-06: 4.Podłączenie i przedzwonienie przewodów krotność = 1,00	30,00	szt	8,6560	259,68
44	KNNR 5 0501-020-090	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) świetlówkowe o źródle światła do 3x40 W.Ilość świetlówek i zapłonników w zależności od rodzaju oprawy Charakterystyka Robót: Tablica: 0501 1.Wyznaczenie miejsca zawieszenia oprawy 2.Przygotowanie podłoża do zamocowania oprawy 3.Rozpakowanie oprawy 4.Oczyszczenie oprawy 5.Otwarcie i zamknięcie oprawy 6.Obcięcie i zarobienie końców przewodów 7.Wyposażenie oprawy w źródła światła, zapłonniki i sprawdzenie przed zamontowaniem 8.Zamotowanie oprawy 9.Podłączenie 10.Uzupełnienie oprawy w odbłyśniki, osłony, siatki i klosze Uwaga: 1.Ilość (kol.02 poz.23) w zależności od rodzaju oprawy z uwzględnieniem współczynnika 1,04 2.Ilość (kol.02 poz.24) w zależności od rodzaju oprawy krotność = 1,00	25,00	kpl	146,6348	3 665,87
Razem:						22 702,24
10		TYNKI, MALOWANIE, PŁYTKI ŚCIENNE				
45	KNNR 2 0801-010-050	Tynki zwykłe wewnętrzne II kategorii ścian i słupów Charakterystyka Robót: Tablica: 0801 1.Zamurowanie przebić 2.Przygotowanie powierzchni 3.Osiatkowanie bruzd (kol.01, 03) 4.Wykonanie tynków 5.Obsadzenie drobnych elementów 6.Wykonanie reperacji tynków krotność = 1,00	755,00	m ²	18,7718	14 172,71

46	KNNR 2 1401-050-050	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulcyjną bez gruntowania Charakterystyka Robót: Tablica: 1401 1.Przygotowanie powierzchni (1x - kol.01-06) 2.Zagruntowanie mlekiem wapiennym (1x - kol.01, 02) 3.Zagruntowanie pokostem (1x - kol.03 i 04) 4.Szpachlowanie i szlifowanie (2x - kol.03 i 04) 5.Flutowanie (2x - kol.07) 6.Malowanie farbą wapienną, klejową, olejową lub emulcyjną (2x - kol.01-03 i 05; 3x - kol.04, 06) krotność = 1,00	355,00	m2	5,3260	1 890,73
47	NC-02 0503-01-013	Wykładziny i okładziny z kamieni sztucznych. Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na ścianach metodą zwykłą. Do 10 płytek na 1 m2. Charakterystyka Robót: Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie płytek. 2. Sortowanie płytek. 3. Przygotowanie zaprawy klejowej i do spoinowania. 4. Nakładanie kleju na podłoże przy pomocy pacy. 5. Układanie płytek na zaprawie klejowej. 6. Spoinowanie zaprawą spoinującą. 7. Zmycie okładziny ceramicznej. 8. Oczyszczenie stanowiska pracy. krotność = 1,00	4,00	100 m2	12 911,6700	51 646,68
Razem:						67 710,12
11		POSADZKI				
48	KNR 2-02 0609-03-050	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho,z płyt styropianowych.Isolacje poziome na wierzchu konstrukcji.Jedna warstwa. Charakterystyka Robót: Tablica: 0609 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.01-03) 3.Zagruntowanie podłoża i ułożenie izolacji od spodu konstrukcji na lepiku lub na zaczynie gipsowym (kol.04 i 05) 4.Zagruntowanie podłoża i ułożenie pasków styropianowych szerokości 5 cm na ścianach (kol.06) 5.Zagruntowanie podłoża i ułożenie izolacji pionowej na lepiku z siatką metalową lub bez siatki (kol.07 i 08) 6.Ułożenie izolacji jak w pkt 5 na zaprawie (kol.09 i 10) lub na zaczynie gipsowym (kol.11) krotność = 1,00	216,00	m2	22,4740	4 854,38
49	KNR 2-02I 1106-02-050	Posadzki cementowe o grubości 25 mm wraz z cokolikami, zatarte na gładko krotność = 1,00	216,00	m2	138,3566	29 885,03
50	KNR 2-02I 1106-03-050	Posadzki cementowe wraz z cokolikami. Pogrubienie posadzki o 1 cm (x 3) krotność = 1,00	648,00	m2	3,6409	2 359,30
51	KNR 2-02I 1106-07-050	Posadzki cementowe wraz z cokolikami. Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową krotność = 1,00	216,00	m2	6,1474	1 327,84

52	KNNR 2 1203-010-050	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach do 15x15 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną Charakterystyka Robót: Tablica: 1203 1.Oczyszczenie podłoża 2.Wymierzenie i ustawienie punktów wysokościowych 3.Sortowanie płytek 4.Przygotowanie masy klejącej 5.Przycięcie, dopasowanie i ułożenie płytek na zaprawie klejowej 6.Wypełnienie spoin zaprawą 7.Oczyszczenie posadzek 8.Przycięcie tynku 9.Zagrunтовanie podłoża 10.Przycięcie, dopasowanie i ułożenie kształtek (kol.03) Uwaga: 1.Przy układaniu płytek metodą nieregularną do nakładów robocizny należy stosować współczynnik 1,12 2.Przy układaniu płytek trój i więcej barwnych układanych metodą regularną i nieregularną do nakładów robocizny stosować należy współczynnik 1,18 krotność = 1,00	42,50	m2	70,4981	2 996,17
Razem:						41 422,72
12		ELEWACJA				
53	KNNR 2 1902-010-050	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metodą lekką"ATLAS STOPTER", przy fakturze nakrapianej lub rustykalnej nakładanej ręcznie o grub.1,5 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 1902 1.Zredukowanie chłonności podłoża emulsją gruntującą ATLAS-UNI GRUNT 2.Cięcie płyt styropianowych 3.Przygotowanie masy klejącej 4.Przymocowanie płyt styropianowych masą klejącą i łączniki mechaniczne 5.Wyrównanie styropianu poprzez oszlifowanie 6.Umocowanie siatki z włókna szklanego do płyt styropianowych 7.Wykonanie podkładu tynkarskiego 8.Wykonanie tynku cienkowarstwowego 9.Umocowanie listew narożnikowych i cokołowych (kol.11) krotność = 1,00	267,00	m2	100,6564	26 875,26
54	KNR 2-02U 0541-01-050	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm - parapety Charakterystyka Robót: Tablica: 0541 1.Przygotowanie, założenie i umocowanie obróbek krotność = 1,00	1,60	m2	104,4750	167,16

		Razem:				27 042,42
13		SCHODY I POCHYLNIE ZEWNĘTRZNE				

55	KNR 2-02U 0230-0230-060	<p>Schody betonowe i żelbetowe-stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu (Orgbud W-wa)</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0230</p> <p><i>Dla kol.01-08:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Wykonanie płyt i ustawienie deskowań wraz z przymocowaniem do ścian 2.Ułożenie i zagęszczenie betonu z wygładzeniem powierzchni 3.Usunięcie deskowań 4.Pielęgnowanie betonu 5.Transport wewnętrzny materiałów żurawiem <p><i>Dla kol.09-14:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Ustawienie stemplowania 2.Przygotowanie płyt i skrzynek na deskowania 3.Ustawienie deskowania 4.Ustawienie skrzynek kasetonowych 5.Obsadzenie dybli, listew i skrzynek 6.Ułożenie i zagęszczenie betonu wraz z wyrównaniem powierzchni 7.Usunięcie stemplowań i deskowań 8.Pielęgnowanie betonu 9.Transport wewnętrzny materiałów żurawiem <p><i>Dla kol.15-22:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Ustawienie elementów na gotowej konstrukcji wsporczej 2.Przycięcie płyt 3.Przygotowanie, ustawienie i rozebranie stemplowań i deskowań oraz zabetonowanie miejsc nie przykrytych płytami 4.Ospinowanie styków (kol.22) 5.Transport wewnętrzny materiałów żurawiem <p><i>Dla kol.23-29:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Ustawienie stemplowania i pomostów 2.Przygotowanie płyt i ustawienie deskowań 3.Obsadzenie listew i dybli 4.Ułożenie i zagęszczenie betonu wraz z wyrównaniem powierzchni 5.Zabezpieczenie deskami i pielęgnowanie betonu 6.Usunięcie deskowań, stemplowań i pomostów 7.Transport wewnętrzny materiałów żurawiem <p><i>Dla kol.30-34:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Ustawienie stemplowania oraz zabezpieczeń 2.Wykonanie płyt i ustawienie deskowań 3.Założenie drutów, gwoździ, haków i dybli dla umocowania pokrycia 4.Ułożenie i zagęszczenie betonu wraz z uformowaniem i wyrównaniem powierzchni 5.Usunięcie deskowań i stemplowania 6.Pielęgnowanie betonu 7.Transport wewnętrzny materiałów żurawiem <p><i>Dla kol.35,36:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Przygotowanie, ustawienie i rozebranie: stemplowania ryg przy ścianach oporowych, podparcia stropów oraz deskowań żeber rozdzielczych 2.Ułożenie czasowych pomostów 3.Ułożenie belek prefabrykowanych i pustaków 4.Zasklepienie pustaków skrajnych <p><i>Dla kol.37,38:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Przygotowanie, ustawienie i rozebranie: stemplowania ryg przy ścianach oporowych, podparcia stropów oraz deskowań żeber rozdzielczych 2.Ułożenie czasowych pomostów 3.Ułożenie belek prefabrykowanych i pustaków 4.Zasklepienie pustaków skrajnych i przy żebrach rozdzielczych 5.Ułożenie i zagęszczenie betonu wraz z wyrównaniem powierzchni 6.Pielęgnowanie betonu <p><i>Dla kol.39-41:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Przygotowanie, ustawienie i rozebranie: stemplowania ryg przy ścianach oporowych, podparcia stropów oraz deskowań żeber rozdzielczych 2.Ułożenie czasowych pomostów 3.Ułożenie belek prefabrykowanych i pustaków 4.Zasklepienie pustaków skrajnych i przy żebrach rozdzielczych 5.Ułożenie i zagęszczenie betonu wraz z wyrównaniem 	13,00	m3	703,5146	9 145,69
----	----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----	----------	----------

56	KNKRB 02 1201-01-040	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu jednopłaszczyznowe Charakterystyka Robót: Tablica: 1201 <i>1.Wykucie gniazd lub bruzd</i> <i>2.Obsadzenie i zmontowanie elementów</i> <i>3.Betonowanie gniazd lub zamurowanie bruzd (kol.01-08)</i> <i>4.Obsadzenie okładziny z polichlorku winylu na podchwytach</i> <i>stalowych (kol.03)</i> <i>5.Naprawa tynku (kol.06-08)</i> <i>6.Dwukrotne malowanie farbami olejnymi (kol.01-08)</i> <i>krotność = 1,00</i>	20,80	m	213,9663	4 450,50
		Razem:				13 596,19
		Razem kosztorys:				382 907,55

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Opis pozycji i wyszczególnienie nakładów jednostkowych	Nakłady na jedn.	Koszt jedn. składnika	Koszt jedn. pozycji	Wartość
1	2	3	4	5	6
1	ROBOTY ZIEMNE				
1	KNKRB 01 0112-01-060 Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 32,00 m3</i> <i>Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</i>				
	391 Robotnik budowlany I	r-g	0,0534	19,00	32,47
	3951300 Słupki drewniane iglaste śred. 70 mm	m3	0,00002	500,00	0,30
	Koszty bezpośrednie:			1,0241	32,77
	Koszty z narzutami (netto):			1,1266	36,05
2	KNKRB 01 0115-01-050 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 260,00 m2</i> <i>Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</i>				
	391 Robotnik budowlany I	r-g	0,0052	19,00	25,69
	11334 Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g	0,0025	95,00	61,75
	Koszty bezpośrednie:			0,3363	87,44
	Koszty z narzutami (netto):			0,3700	96,20
3	KNKRB 01 0115-02-050 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości x 4 <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 1 040,00 m2</i> <i>Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</i>				
	391 Robotnik budowlany I	r-g	0,0018	19,00	35,57
	11334 Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g	0,0008	95,00	79,04
	Koszty bezpośrednie:			0,1102	114,61
	Koszty z narzutami (netto):			0,1212	126,05
4	KNNR 1 0209-060-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii III <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0209</i> <i>1.Odspojenie gruntu koparką z umieszczeniem urobku poza górną krawędzią wykopu</i> <i>2.Ręczne wykonanie i utrzymanie tymczasowych rowków odwadniających w wykopie</i> <i>3.Ręczne wyrównanie z grubsza korony i skarp wykopu oraz odkładu</i> <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 48,00 m3</i> <i>Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</i>				
	999 Robocizna	r-g	0,108	19,00	98,50
	11162 Koparka gąsienicowa 0,40 m3	m-g	0,0322	90,52	139,91
	Koszty bezpośrednie:			4,9669	238,41
	Koszty z narzutami (netto):			5,4635	262,25
5	KNNR 1 0214-020-060 Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55kW.Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0214</i> <i>1.Przemieszczenie z zasypaniem mas ziemnych uprzednio odspojonych spycharkami</i> <i>2.Zagęszczanie uprzednio zasypanych wykopów warstwami</i> <i>3.Zwilżenie wodą w miarę potrzeby warstwy zagęszczanej</i>				

<p><i>Uwaga:</i> <i>Nakłady podane w lp.73 obejmują dwa walce</i> Krotność: 1,00 Przedmiar: 32,00 m3 Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</p>						
999	Robocizna	r-g	0,085	19,00	1,62	51,68
11333	Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g	0,0341	88,00	3,00	96,03
Koszty bezpośrednie:					4,6159	147,71
Koszty z narzutami (netto):					5,0775	162,48
Razem element z narzutami (netto):						683,03
2	ROBOTY FUNDAMENTOWE					
6	<p>KNR 19-01 0913-01-060 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym. Podkłady z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica 0913 PODKŁADY</p> <p><i>Wyszczególnienie robót:</i> 1. Wyrównanie podłoża gruntowego. 2. Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża mlekiem cementowym. 3. Wykonanie podkładu z betonu. 4. Wykonanie podkładu z kruszywa. 5. Zalanie kruszywa zaprawą.</p> <p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 8,00 m3 Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</p>					
2	Betoniarz II	r-g	3,080	19,00	58,52	468,16
391	Robotnik budowlany I	r-g	2,500	19,00	47,50	380,00
2370699	beton z kruszywa naturalnego	m3	1,180	210,00	247,80	1 982,40
88888888	Materiały pomocnicze 1,00 %	PLN	247,800	1,00 %	2,48	19,82
Koszty bezpośrednie:					356,2975	2 850,38
Koszty z narzutami (netto):					391,9275	3 135,42
7	<p>KNR 2-02 0290-01-034 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,gładkimi fi do 7 mm.</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0290 1.Sortowanie, oczyszczenie i prostowanie prętów do zbrojenia betonu 2.Cięcie prętów 3.Gięcie prętów 4.Transport przygoto wanego zbrojenia do miejsca montażu 5.Montaż zbrojenia</p> <p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 0,30 t Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</p>					
482	Zbrojarz II	r-g	35,720	19,00	678,67	203,60
1102196	Pręty okrągłe gładkie śr.do 7 mm	t	1,002	2 700,00	2 705,40	811,62
30000	Środek transportowy	m-g	1,300	30,00	39,00	11,70
71212	Giętarka do prętów śr.do 40 mm	m-g	4,030	5,66	22,80	6,84
71231	Nożyce do prętów	m-g	4,750	5,53	26,27	7,88
71251	Prościarka do prętów automat.	m-g	3,600	5,14	18,50	5,55
88888888	Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	2 705,400	1,50 %	40,57	12,17
Koszty bezpośrednie:					3 531,2000	1 059,36
Koszty z narzutami (netto):					3 884,3333	1 165,30
8	<p>KNR 2-02 0290-0201-034 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi od 8-14 mm.</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0290 1.Sortowanie, oczyszczenie i prostowanie prętów do zbrojenia betonu 2.Cięcie prętów 3.Gięcie prętów 4.Transport przygoto wanego zbrojenia do miejsca montażu 5.Montaż zbrojenia</p>					

	Krotność: 1,00 Przedmiar: 0,50 t Mnożniki: 1,00 1,00 1,00					
	482 Zbrojarz II	r-g	42,880	19,00	814,72	407,36
	1102397 Pręty okrągłe zębowane śred.8-14 mm	t	1,020	2 700,00	2 754,00	1 377,00
	30000 Środek transportowy	m-g	1,600	95,00	152,00	76,00
	34000 Wyciąg	m-g	0,800	32,00	25,60	12,80
	71212 Giętarka do prętów śr.do 40 mm	m-g	4,800	5,66	27,16	13,58
	71231 Nożyce do prętów	m-g	5,800	5,53	32,08	16,04
	71251 Prościarka do prętów automat.	m-g	4,300	5,14	22,10	11,05
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	2 754,00	1,50 %	41,32	20,66
			00			
			Koszty bezpośrednie:		3 868,9800	1 934,49
			Koszty z narzutami (netto):		4 255,9000	2 127,95
9	KNKRB 02 0201-05-060 Ławy żelbetowe o szerokości do 0,8 m Charakterystyka Robót: Tablica: 0201 <i>1.Przygotowanie płyt i ustawienie deskowań z obsadzeniem dybli</i> <i>2.Ułożenie i zagęszczenie betonu oraz wyrównanie powierzchni</i> <i>3.Usunięcie deskowań</i> <i>4.Pielegnowanie betonu</i> Krotność: 1,00 Przedmiar: 32,00 m3 Mnożniki: 1,00 1,00 1,00					
	391 Robotnik budowlany I	r-g	5,410	19,00	102,79	3 289,28
	1330400 Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	0,420	5,00	2,10	67,20
	2370606 Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25	m3	1,015	210,00	213,15	6 820,80
	2600619 Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	0,005	733,00	3,67	117,28
	2600622 Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III	m3	0,004	748,78	3,00	95,84
	3950000 Drewno okrągłe na stemple,korowane,6-20cm	m3	0,003	309,49	0,93	29,71
	30000 Środek transportowy	m-g	0,420	95,00	39,90	1 276,80
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	222,838	1,50 %	3,34	106,97
			438			
			Koszty bezpośrednie:		368,8713	11 803,88
			Koszty z narzutami (netto):		405,7584	12 984,27
10	KNR 2-02I 0101-05-060 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej Krotność: 1,00 Przedmiar: 32,50 m3 Mnożniki: 1,00 1,00 1,00					
	343 Murarz III	r-g	2,720	19,00	51,68	1 679,60
	391 Robotnik budowlany I	r-g	2,310	19,00	43,89	1 426,43
	2200420 Bloczki ścienne betonowe o wym.25x25x14 cm	szt	73,300	3,36	246,29	8 004,36
	2200410 Bloczki ścienne betonowe o wym.25x12x14 cm	szt	46,900	2,95	138,36	4 496,54
	2380899 Zaprawa	m3	0,180	200,00	36,00	1 170,00
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	420,643	1,50 %	6,31	205,07
			077			
			Koszty bezpośrednie:		522,5231	16 982,00
			Koszty z narzutami (netto):		574,7754	18 680,20
11	KNR 2-02 1101-0702-060 Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów,z piasku. Charakterystyka Robót: Tablica: 1101 <i>1.Wyrównanie podłoża gruntowego</i> <i>2.Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża mlekiem cementowym</i> <i>3.Wykonanie podkładu z betonu</i> <i>4.Wykonanie podkładu z kruszywa</i> <i>5.Zalanie kruszywa zaprawą</i> Krotność: 1,00 Przedmiar: 75,60 m3 Mnożniki: 1,00 1,00 1,00					

	391 Robotnik budowlany I	r-g	4,320	19,00	82,08	6 205,25
	1602003 Piasek do zapraw	m3	1,080	13,00	14,04	1 061,42
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	14,0399	1,50 %	0,21	15,92
			47			
	Koszty bezpośrednie:				96,3306	7 282,59
	Koszty z narzutami (netto):				105,9636	8 010,85
12	KNR 19-01 0913-01-060 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym. Podkłady z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego					
	Charakterystyka Robót: Tablica 0913					
	PODKŁADY					
	<i>Wyszczególnienie robót:</i>					
	1. Wyrównanie podłoża gruntowego.					
	2. Oczyszczenie i zagrumtowanie podłoża mlekiem cementowym.					
	3. Wykonanie podkładu z betonu.					
	4. Wykonanie podkładu z kruszywa.					
	5. Zalanie kruszywa zaprawą.					
	Krotność: 1,00					
	Przedmiar: 26,00 m3					
	Mnożniki: 1,00 1,00 1,00					
	2 Betoniarz II	r-g	3,080	19,00	58,52	1 521,52
	391 Robotnik budowlany I	r-g	2,500	19,00	47,50	1 235,00
	2370699 beton z kruszywa naturalnego	m3	1,180	210,00	247,80	6 442,80
	88888888 Materiały pomocnicze 1,00 %	PLN	247,800	1,00 %	2,48	64,43
	Koszty bezpośrednie:				356,2981	9 263,75
	Koszty z narzutami (netto):				391,9277	10 190,12
	Razem element z narzutami (netto):					56 294,11
3	IZOLACJE					
13	KNR 2-02 0602-09-050 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z roztworu asfaltowego. Pierwsza warstwa.					
	Charakterystyka Robót: Tablica: 0602					
	1. Oczyszczenie podłoża					
	2. Ułożenie powłoki z emulsji asfaltowej (kol.01 i 02)					
	3. Zagrumtowanie 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)					
	Krotność: 1,00					
	Przedmiar: 60,00 m2					
	Mnożniki: 1,00 1,00 1,00					
	52 Dekarz II	r-g	0,0496	19,00	0,94	56,54
	391 Robotnik budowlany I	r-g	0,0237	19,00	0,45	27,02
	2301401 Roztwór asfaltowy "Abizol R"	kg	0,650	4,57	2,97	178,23
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	2,9705	1,50 %	0,04	2,67
	Koszty bezpośrednie:				4,4077	264,46
	Koszty z narzutami (netto):				4,8485	290,91
14	KNR 2-02 0603-09-050 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z roztworu asfaltowego. Pierwsza warstwa.					
	Charakterystyka Robót: 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. Zagrumtowanie podłoża roztworem asfaltowym rzadkim i ułożenie powłoki z lepiku asfaltowego na zimno (kol.07 i 08) lub roztworu asfaltowego półgęstego (kol.09 i 10)					
	Krotność: 1,00					
	Przedmiar: 130,00 m2					
	Mnożniki: 1,00 1,00 1,00					

	52 Dekarz II	r-g	0,052	19,00	0,99	128,44
	391 Robotnik budowlany I	r-g	0,0575	19,00	1,09	142,03
	2301401 Roztwór asfaltowy "Abizol R"	kg	0,750	4,57	3,43	445,58
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	3,42753	1,50 %	0,05	6,68
			8			
	Koszty bezpośrednie:				5,5595	722,74
	Koszty z narzutami (netto):				6,1155	795,02
15	Orgbud 912 0101-01-050 Izolacje cieplne ścian fundamentowych z płyt z polistyrenu ekstrudowanego gr. 12cm - na zaprawie klejowej					
	Charakterystyka Robót: Wyszczególnienie robót:					
	1. Sprawdzenie stanu hydroizolacji i ewentualne oczyszczenie podłoża.					
	2. Przyklejenie izolacji z płyt do ścian fundamentowych (kol. 01) lub ułożenie płyt na sucho (kol. 02).					
	3. Ułożenie izolacji z płyt na wyrównanej i zagęszczonej podsypce piaskowej (kol. 03).					
	Krotkość: 1,00					
	Przedmiar: 85,80 m2					
	Mnożniki: 1,00 1,00 1,00					
	999 Robocizna	r-g	1,220	19,00	23,18	1 988,84
	1554002 Zaprawa klejąca CEKOL CW-139-B	kg	4,000	6,19	24,76	2 124,41
	2312070 Płyty z polistyrenu ekstrudowanego	m2	1,050	56,00	58,80	5 045,04
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	83,5600	1,50 %	1,25	107,55
			23			
	Koszty bezpośrednie:				107,9935	9 265,84
	Koszty z narzutami (netto):				118,7928	10 192,42
16	KNR 13-12 0701-06-050 Izolacja przeciwwilgociowa pionowa z folii kubełkowej wytłaczanej					
	Charakterystyka Robót: Tablica: 0701					
	1. Oczyszczenie gotowego podłoża					
	2. Zagruntwanie podłoża					
	3. Ułożenie powłoki z lepiku					
	4. Wykonanie izolacji z papy lub folii					
	5. Zabezpieczenie wykonanej izolacji					
	Krotkość: 1,00					
	Przedmiar: 33,00 m2					
	Mnożniki: 0,96 1,00 1,00					
	93 Izolator III	r-g	0,432	19,00	7,88	260,03
	391 Robotnik budowlany I	r-g	0,0378	19,00	0,69	22,75
	1560299 Folia kubełkowa wytłaczana	m2	1,100	3,00	3,30	108,90
	88888888 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN	3,300	2,00 %	0,07	2,18
	Koszty bezpośrednie:				11,9352	393,86
	Koszty z narzutami (netto):				13,1288	433,25
17	KNR 13-12 0701-04-050 Izolacja przeciwwilgociowa z papy. Pierwsza warstwa z zagruntwaniem					
	Charakterystyka Robót: Tablica: 0701					
	1. Oczyszczenie gotowego podłoża					
	2. Zagruntwanie podłoża					
	3. Ułożenie powłoki z lepiku					
	4. Wykonanie izolacji z papy lub folii					
	5. Zabezpieczenie wykonanej izolacji					
	Krotkość: 1,00					
	Przedmiar: 25,00 m2					
	Mnożniki: 0,96 1,00 1,00					
	93 Izolator III	r-g	0,2419	19,00	4,41	110,31
	391 Robotnik budowlany I	r-g	0,2004	19,00	3,66	91,38
	1040699 Lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	1,725	4,20	7,25	181,13
	2301399 Papa smołowa izolacyjna	m2	1,150	21,00	24,15	603,75
	2301499 Roztwory asfaltowe	kg	0,325	4,19	1,36	34,04
	2600622 Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm.kl.III	m3	0,00015	748,78	0,11	2,85
	88888888 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN	32,8708	2,00 %	0,66	16,44
	Koszty bezpośrednie:				41,5960	1 039,90
	Koszty z narzutami (netto):				45,7556	1 143,89
	Razem element z narzutami (netto):					12 855,49
4	ŚCIANY NOŚNE ZEWNĘTRZNE I WEWNĘTRZNE					

18	KNR 00-27 0160-02-050 Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych typu MAX. Ściany o wysokości do 4,5 m i grubości 29 cm					
	Charakterystyka Robót: Tablica: 0160 1. Wyznaczenie linii położenia ścian. 2. Wymurowanie ścian wraz z wykonaniem naroży. 3. Przycinanie, w miarę potrzeby pustaków na odpowiedni wymiar. 4. Ustawienie i rozebranie rusztowań (kol.01-0 5). Krotność: 1,00 Przedmiar: 339,50 m2 Mnożniki: 1,00 1,00 1,00					
	343 Murarz III	r-g	0,700	19,00	13,30	4 515,35
	42 Ciesła II	r-g	0,110	19,00	2,09	709,56
	391 Robotnik budowlany I	r-g	0,420	19,00	7,98	2 709,21
	1803271 Pustak ceramiczny typu MAX	szt	10,880	3,00	32,64	11 081,28
	2380899 Zaprawa	m3	0,015	200,00	3,00	1 018,50
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	35,640	1,50 %	0,53	181,50
			Koszty bezpośrednie:		59,5446	20 215,39
			Koszty z narzutami (netto):		65,4991	22 236,94
19	KNKRB 02 0101-09-020 Otwory w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 i 2 cegły					
	Charakterystyka Robót: Tablica: 0101 1. Wymurowanie ścian z wykonaniem naroży (kol.01-07) oraz przewodów wentylacyjnych i dymowych (kol.02 i 03) 2. Wymurowanie ościeży z ewentualnym wykonaniem węgarków (kol.08 i 09) 3. Ułożenie i obmurowanie nadproży prefabrykowanych (kol.10) 4. Ustawienie i rozebranie rusztowań Krotność: 1,00 Przedmiar: 10,00 szt Mnożniki: 1,00 1,00 1,00					
	391 Robotnik budowlany I	r-g	3,140	19,00	59,66	596,60
			Koszty bezpośrednie:		59,6600	596,60
			Koszty z narzutami (netto):		65,6260	656,26
			Razem element z narzutami (netto):			22 893,20
5	ŚCIANY DZIAŁOWE					
20	KNR 00-27 0162-02-050 Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych z cegły K-3. Ścianki działowe o wysokości do 4,5 m i grubości 11,5 cm					
	Charakterystyka Robót: Tablica: 0162 1. Wyznaczenie linii położenia ścianek. 2. Wymurowanie ścianek. 3. Przycinanie, w miarę potrzeby pustaków na odpowiedni wymiar. 4. Ustawienie i rozebranie rusztowań (kol.01-02). Krotność: 1,00 Przedmiar: 161,00 m2 Mnożniki: 1,00 1,00 1,00					
	343 Murarz III	r-g	0,600	19,00	11,40	1 835,40
	42 Ciesła II	r-g	0,100	19,00	1,90	305,90
	391 Robotnik budowlany I	r-g	0,170	19,00	3,23	520,03
	1803281 Cegła K-3	szt	8,140	2,50	20,35	3 276,35
	2380899 Zaprawa	m3	0,007	200,00	1,40	225,40
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	21,750	1,50 %	0,33	52,53
			Koszty bezpośrednie:		38,6063	6 215,61
			Koszty z narzutami (netto):		42,4669	6 837,17
21	KNKRB 02 0101-08-020 Otwory w ścianach murowanych o grubości 1 cegły					
	Charakterystyka Robót: Tablica: 0101 1. Wymurowanie ścian z wykonaniem naroży (kol.01-07) oraz przewodów wentylacyjnych i dymowych (kol.02 i 03) 2. Wymurowanie ościeży z ewentualnym wykonaniem węgarków (kol.08 i 09)					

	3.Ułożenie i obmurowanie nadproży prefabrykowanych (kol.10)					
	4.Ustawienie i rozebranie rusztowań					
	Krotność: 1,00					
	Przedmiar: 13,00 szt					
	Mnożniki: 1,00 1,00 1,00					
	391 Robotnik budowlany I	r-g	1,950	19,00	37,05	481,65
	Koszty bezpośrednie:				37,0500	481,65
	Koszty z narzutami (netto):				40,7554	529,82
	Razem element z narzutami (netto):					7 366,99
6	ROBOTY ŻELBETOWE (BELKI, SŁUPY)					
22	KNKRB 02 0205-07-060 Wieńce monolityczne na ścianach, belki żelbetowe					
	Charakterystyka Robót: Tablica: 0205					
	1.Przygotowanie, ustawienie i rozebranie: stemplowanie ryg (kol.01 i 03), podparcie stropów (kol.01 i 03)					
	2.Przygotowanie płyt i ustawienie deskowań					
	3.Ułożenie czasowych pomostów					
	4.Ułożenie belek prefabrykowanych (kol.01,03 i 05), pustaków i kształtek					
	5.Zasklepienie pustek końcowych					
	6.Wypełnienie miejsc wolnych od pustaków cegłą dziurawką					
	7.Przygotowanie, ułożenie, zagęszczenie i wyrównanie latą betonu					
	8.Usunięcie stempli, ryg i deskowań					
	9.Pielegnowanie betonu					
	Krotność: 1,00					
	Przedmiar: 8,40 m3					
	Mnożniki: 1,00 1,00 1,00					
	391 Robotnik budowlany I	r-g	8,250	19,00	156,75	1 316,70
	1330400 Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	3,150	5,00	15,75	132,30
	2370699 beton z kruszywa naturalnego	m3	1,020	210,00	214,20	1 799,28
	2600619 Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	0,038	733,00	27,85	233,97
	2600622 Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III	m3	0,018	748,78	13,48	113,22
	34312 Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,870	7,96	6,93	58,17
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	271,282	1,50 %	4,07	34,18
			143			
	Koszty bezpośrednie:				439,0262	3 687,82
	Koszty z narzutami (netto):				482,9298	4 056,61
	Razem element z narzutami (netto):					4 056,61
7	KONSTRUKCJA WRAZ Z POKRYCIEM DACHU					
23	KNNR 7 0208-070-034 Konstrukcje stalowe różne w halach i budynkach.Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji stalowych spawanych o masie elementu 200 kg					
	Charakterystyka Robót: Tablica: 0208					
	1.Trasowanie i cięcie profili kształtowych i blach					
	2.Scalanie i spawanie konstrukcji					
	3.Oczyszczenie i dwukrotne pomalowanie farbami podkładowymi					
	4.Montaż konstrukcji z wykonaniem spawanych połączeń styków montażowych					
	Krotność: 1,00					
	Przedmiar: 1,70 t					
	Mnożniki: 1,00 1,00 1,00					

	999 Robocizna	r-g	180,000	19,00	3 420,00	5 814,00
	1100990 Kształtowniki stalowe walcowane na gorąco	kg	1 050,00	2,70	2 835,00	4 819,50
	1540802 Tlen techniczny sprężony gat.I/II	m3	13,000	5,57	72,41	123,10
	1540000 Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	4,300	27,35	117,61	199,93
	1330202 Elektrody stalowe ER n/stopowe śred.2,50mm	100 szt	84,400	28,52	2 407,09	4 092,05
	1511100 Farba fialowa do gruntowania miniowa 60%	dm3	12,500	21,00	262,50	446,25
	31112 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	1,100	78,98	86,88	147,69
	72100 Spawarka	m-g	32,000	32,00	1 024,00	1 740,80
	88888888 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN	5 694,60	4,00 %	227,78	387,23
			05882			
	Koszty bezpośrednie:				10 453,2647	17 770,55
	Koszty z narzutami (netto):				11 498,5941	19 547,61
24	KNKRB 03 0502-04-050 Pokrycie dachu płytą warstwową na łątach					
	Charakterystyka Robót: Tablica: 0502					
	1.Rozbiórka pokryć, obróbek, deskowań, laceria i wykonanie nowych elementów					
	2.Pokrycie trzema warstwami papy na deskowaniu (kol.01)					
	3.Pokrycie trzema warstwami papy na podłożu betonowym (kol.02)					
	4.Pokrycie dachu blachą ocynkowaną płaską na deskowaniu (kol.03)					
	5.Pokrycie dachu blachą faldową na łątach (kol.04)					
	6.Pokrycie dachu dachówką zakładkową (kol.05)					
	7.Pokrycie dachu dachówką karpówką podwójnie (kol.06)					
	Krotność: 1,00					
	Przedmiar: 259,00 m2					
	Mnożniki: 1,00 1,00 1,00					
	391 Robotnik budowlany I	r-g	2,070	19,00	39,33	10 186,47
	1120310 Blacha stalowa ocynk.płaska gr.0,50-0,55mm	kg	2,860	3,64	10,41	2 696,29
	1121299 Płyta warstwową z rdzeniem z wełny mineralnej gr. 20cm	kg	7,490	23,00	172,27	44 617,93
	1343001 Uchwyty do rynien dachowych śred.150-180mm	szt	0,310	7,59	2,35	609,40
	1342914 Uchwyt do rur spust.PVC ocynk.fi 150-180mm	szt	0,080	7,71	0,62	159,75
	34312 Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,020	7,96	0,16	41,23
	88888888 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN	185,650	2,00 %	3,71	961,68
			077			
	Koszty bezpośrednie:				228,8523	59 272,75
	Koszty z narzutami (netto):				251,7376	65 200,04
25	KNR 2-02U 0541-01-050 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm (Orgbud W-wa)					
	Charakterystyka Robót: Tablica: 0541					
	1.Przygotowanie, założenie i umocowanie obróbek					
	Krotność: 1,00					
	Przedmiar: 13,20 m2					
	Mnożniki: 1,00 1,00 1,00					
	22 Blacharz II	r-g	1,010	19,00	19,19	253,31
	391 Robotnik budowlany I	r-g	1,140	19,00	21,66	285,91
	1121901 Blacha stalowa powlekana PCV	m2	1,230	40,00	49,20	649,44
	6802799 Wkręty stalowe samogwintujące do blach	szt	27,500	0,15	4,13	54,45
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	53,325	1,50 %	0,80	10,56
	Koszty bezpośrednie:				94,9750	1 253,67
	Koszty z narzutami (netto):				104,4727	1 379,04
26	KNNR 2 0506-010-040 Montaż obróbek z tworzyw sztucznych. Rynny dachowe o średnicy 125 mm łączone na uszczelki					
	Charakterystyka Robót: Tablica: 0506					
	1.Przycięcie rynien na wymiar i połączenie odcinków złączkami rynnowymi przy pomocy uszczelki 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 Krotność: 1,00 Przedmiar: 20,60 m Mnożniki: 1,00 1,00 1,00					
	999 Robocizna	r-g	0,243	19,00	4,62	95,11
	1565925 Rynna z PCW o średnicy 150 mm, "Gamrat"	m	1,040	32,00	33,28	685,57
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN	33,2800	2,50 %	0,83	17,14
			97			
			Koszty bezpośrednie:		38,7291	797,82
			Koszty z narzutami (netto):		42,6019	877,60
27	KNNR 2 0506-040-020 Montaż obróbek z tworzyw sztucznych. Leje spustowe Charakterystyka Robót: 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 Krotność: 1,00 Przedmiar: 3,00 szt Mnożniki: 1,00 1,00 1,00					
	999 Robocizna	r-g	0,180	19,00	3,42	10,26
	1566320 Leje spustowe	szt	1,000	34,00	34,00	102,00
	88888888 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN	34,000	2,00 %	0,68	2,04
			Koszty bezpośrednie:		38,1000	114,30
			Koszty z narzutami (netto):		41,9100	125,73
28	KNNR 2 0506-030-040 Montaż obróbek z tworzyw sztucznych. Rury spustowe o średnicy 63-110 mm Charakterystyka Robót: 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 Krotność: 1,00 Przedmiar: 13,80 m Mnożniki: 1,00 1,00 1,00					
	999 Robocizna	r-g	0,296	19,00	5,62	77,61
	1566022 Rury spustowe z PCW śred.110 mm,"Gamrat"	m	1,010	9,60	9,70	133,80
	88888888 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN	9,69565	2,00 %	0,19	2,68
			2			
			Koszty bezpośrednie:		15,5138	214,09
			Koszty z narzutami (netto):		17,0652	235,50
			Razem element z narzutami (netto):			87 365,52
8	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA					
29	KNNR 2 1104-040-050 Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne wykończone Charakterystyka Robót: Tablica: 1104 1.Obsadzenie ościeżnic (kol.01-02) 2.Zawieszenie, pasowanie i regulacja skrzydeł i okuć 3.Obicie opaskami i ewierśwałkami (kol.02) Krotność: 1,00 Przedmiar: 6,00 m2 Mnożniki: 1,00 1,00 1,00					

	999 Robocizna	r-g	0,450	19,00	8,55	51,30
	2712999 Skrzydła drzwiowe zewnętrzne wzmocnione	m2	1,000	370,00	370,00	2 220,00
	34000 Wyciąg	m-g	0,040	32,00	1,28	7,68
	Koszty bezpośrednie:				379,8300	2 278,98
	Koszty z narzutami (netto):				417,8133	2 506,88
30	KNNR 2 1103-010-050 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, fabrycznie wykończone					
	<i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1103</i>					
	1.Zawieszenie, pasowanie i regulacja skrzydeł i okuć					
	Krotność: 1,00					
	Przedmiar: 39,00 m2					
	Mnożniki: 1,00 1,00 1,00					
	999 Robocizna	r-g	0,510	19,00	9,69	377,91
	2713599 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	m2	1,000	250,00	250,00	9 750,00
	34000 Wyciąg	m-g	0,040	10,00	0,40	15,60
	Koszty bezpośrednie:				260,0900	10 143,51
	Koszty z narzutami (netto):				286,0990	11 157,86
31	KNR 00-19 1023-0601-050 Okna z PCV rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne o powierzchni do 1,5 m2 obsadzone na dyblach stalowych,z obróbką obsadzenia					
	<i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1023</i>					
	1.Montaż ościeżnicy					
	2.Obsadze nie ościeżnicy wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową i silikonem					
	3.Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją					
	4.Wykonanie i uzupełnienie tynku do lica ściany					
	5.Oczyszczenie powierzchni stolarki po jej montażu					
	Krotność: 1,00					
	Przedmiar: 8,00 m2					
	Mnożniki: 1,00 1,00 1,00					
	772 Monter II	r-g	4,070	19,00	77,33	618,64
	1580898 Okna i drzwi balkonowe z PCW	m2	1,000	500,00	500,00	4 000,00
	1345499 Dyble stalowe	szt	6,260	0,40	2,50	20,03
	1478500 Pianka poliuretanowa opakowanie ciśnien.	dm3	0,340	22,65	7,70	61,61
	1478131 Masa uszczelniająca akrylowa "Silak A"	dm3	0,070	16,74	1,17	9,37
	2350405 Sucha zaprawa szpachlowa BUMASPEC	kg	4,860	1,66	8,07	64,54
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	19,4437	1,50 %	0,29	2,33
			5			
	Koszty bezpośrednie:				597,0650	4 776,52
	Koszty z narzutami (netto):				656,7713	5 254,17
	Razem element z narzutami (netto):					18 918,91
9	INSTALACJE					
32	KNNR 4 0110-020-040 Rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm PVC łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych					
	<i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0110</i>					
	1.Wyznaczenie miejsca ułożenia rur					
	2.Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów					
	3.Przecinanie rur					
	4.Obsadzenie tulei					
	5.Ułożenie rur i kształtek					
	6.Wykonanie połączeń rur i kształtek metodą klejenia					
	7.Zaślepienie wylotów rur korkami					
	Krotność: 1,00					
	Przedmiar: 28,50 m					
	Mnożniki: 1,00 1,00 1,00					

	999 Robocizna	r-g	0,298	19,00	5,66	161,37
	5600399 Rury PVC ciśnieniowe bezkielichowe	m	1,060	4,40	4,66	132,92
	5641999 Kształtki PVC ciśnieniowe łączone na klej	szt	0,620	6,00	3,72	106,02
	6602999 Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	1,160	2,00	2,32	66,12
	88888888 Materiały pomocnicze 3,00 %	PLN	10,7038 6	3,00 %	0,32	9,15
	Koszty bezpośrednie:				16,6870	475,58
	Koszty z narzutami (netto):				18,3558	523,14
33	<p>KNNR 4 0140-030-090 Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 25 mm</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0140</p> <p>1. Wymontowanie tulei zastępczej</p> <p>2. Ustawienie wodomierza</p> <p>3. Wkręcenie łączników redukcyjnych</p> <p>4. Nakręcenie nakrętek łączników i wodomierza z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym</p> <p>Uwaga:</p> <p>Materiały ujęte w lp.21 przyjmuje się w przypadku dostawy wodomierza bez łączników redukcyjnych</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Przedmiar: 1,00 kpl</p> <p>Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</p>					
	999 Robocizna	r-g	0,520	19,00	9,88	9,88
	6301214 Wodomierz do wody WS 4 NKP - Q = 4,0 m ³ /h	szt	1,000	216,85	216,85	216,85
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	216,850	1,50 %	3,25	3,25
	Koszty bezpośrednie:				229,9800	229,98
	Koszty z narzutami (netto):				252,9800	252,98
34	<p>KNNR 4 0203-030-040 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0203</p> <p>1. Oczyszczenie dna wykopu z wyrównaniem do wymaganego spadku</p> <p>2. Wyznaczenie osi rurociągu</p> <p>3. Przecinanie rur</p> <p>4. Ułożenie rur i kształtek</p> <p>5. Założenie rur przepustowych</p> <p>6. Wykonanie gniazd roboczych pod złącza</p> <p>7. Wykonanie połączeń</p> <p>8. Przyspawanie rurociągu do połowy średnicy rury wraz z zagęszczeniem</p> <p>Uwaga:</p> <p>Ilość rur przepustowych należy określić dodatkowo na podstawie projektu technicznego</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Przedmiar: 34,00 m</p> <p>Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</p>					
	999 Robocizna	r-g	0,257	19,00	4,88	166,02
	5630408 Rury kanalizacyjne jednokielich.PCW 160 mm	m	0,960	22,00	21,12	718,08
	5644899 Kształtki kanalizacyjne z PCW,różne	szt	0,520	6,00	3,12	106,08
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	24,240	1,50 %	0,36	12,36
	Koszty bezpośrednie:				29,4865	1 002,54
	Koszty z narzutami (netto):				32,4350	1 102,79
35	<p>KNNR 4 0211-010-020 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0211</p> <p>1. Wyznaczenie miejsca wykonania podejścia</p> <p>2. Obsadzenie uchwytów</p> <p>3. Montaż podejścia</p> <p>4. Przymocowanie rur i kształtek</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Przedmiar: 5,00 szt</p> <p>Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</p>					

	999 Robocizna	r-g	0,560	19,00	10,64	53,20
	5644899 Kształtki kanalizacyjne z PCW,różne	szt	3,000	6,00	18,00	90,00
	6602999 Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	1,000	2,00	2,00	10,00
	8888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	20,000	1,50 %	0,30	1,50
	Koszty bezpośrednie:				30,9400	154,70
	Koszty z narzutami (netto):				34,0340	170,17
36	KNNR 4 0229-05010-020 Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na szafce					
	<i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0229</i>					
	1.Wyznaczenie miejsca ustawienia przyboru					
	2.Obsadzenie wsporników lub konstrukcji wsporczej					
	3.Ustawienie i umocowanie przyboru					
	4.Uszczelnienie króćca odpływowego z syfonem materiałem uszczelniającym					
	Krotność: 1,00					
	Przedmiar: 4,00 szt					
	Mnożniki: 1,00 1,00 1,00					
	999 Robocizna	r-g	1,290	19,00	24,51	98,04
	6347102 Zlewozmywak ze st.nierdz.2-kom.z pł.ociek.	szt	1,000	410,18	410,18	1 640,72
	8888888 Materiały pomocnicze 1,00 %	PLN	410,180	1,00 %	4,10	16,41
	Koszty bezpośrednie:				438,7925	1 755,17
	Koszty z narzutami (netto):				482,6700	1 930,68
37	KNNR 4 0230-010-090 Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem uruchamianym kolanem					
	<i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0230</i>					
	Dla kol.01-04:					
	1.Wyznaczenie miejsca ustawienia umywalki					
	2.Obsadzenie wsporników lub umocowanie podstawy					
	3.Ustawienie umywalki					
	4.Uszczelnienie króćca odpływowego					
	Dla kol.02:					
	5.Założenie trzymadela i połączenie z korkiem					
	Dla kol.05:					
	1.Ustawienie postumentu					
	2.Wykonanie otworów u wbicie kolka rozporowego					
	3.Przykręcenie postumentu					
	Krotność: 1,00					
	Przedmiar: 3,00 kpl					
	Mnożniki: 1,00 1,00 1,00					
	999 Robocizna	r-g	2,410	19,00	45,79	137,37
	6351601 Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel.	szt	1,000	199,73	199,73	599,19
	6361700 Wsporniki do umywalk porcelanowych	szt	1,000	10,34	10,34	31,02
	5740199 Syfony umywalkowe lekarskie mos.M1516LK	szt	1,000	40,00	40,00	120,00
	8888888 Materiały pomocnicze 1,00 %	PLN	250,070	1,00 %	2,50	7,50
	Koszty bezpośrednie:				298,3600	895,08
	Koszty z narzutami (netto):				328,1967	984,59
38	KNNR 4 0233-030-090 Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt"					
	<i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0233</i>					
	1.Wyznaczenie miejsca ustawienia ustępu					
	2.Wykonanie otworów i obsadzenie kolków					
	3.Ustawienie misk i, montaż kompletnego urządzenia splukującego, założenie lejka gumowego					
	Dla kol.01-03 i 05:					
	4.Założenie sedesu i zamocowanie ustępu wkrętami					
	5.Połączenie z instalacją dopływową i odpływową					
	Dla kol.04:					
	4.Ustawienie syfonu żeliwnego					
	5.Połączenie z instalacją dopływową i odpływową					
	Krotność: 1,00					
	Przedmiar: 1,00 kpl					
	Mnożniki: 1,00 1,00 1,00					

	999 Robocizna	r-g	3,660	19,00	69,54	69,54
	6354999 Urządzenie sanitarne "Kompakt" porcelanowe	szt	1,000	200,00	200,00	200,00
	6366099 Sedesy typu "Kompakt"	szt	1,000	50,00	50,00	50,00
	88888888 Materiały pomocnicze 1,00 %	PLN	250,000	1,00 %	2,50	2,50
	Koszty bezpośrednie:				322,0400	322,04
	Koszty z narzutami (netto):				354,2400	354,24
39	KNNR 4 0302-050-040 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych					
	Charakterystyka Robót: Tablica: 0302					
	1. Wyznaczenie miejsca ułożenia rurociągu					
	2. Wykonania otworów i obsadzenie uchwytów					
	3. Przecinanie i gwintowanie rur					
	4. Zamontowanie rur i łączników z uszczelnieniem połączeń gwintowanych materiałem uszczelniającym					
	5. Założenie tulei ochronnych					
	6. Zakorkowanie wylotów rur					
	Krotkość: 1,00					
	Przedmiar: 6,40 m					
	Mnożniki: 1,00 1,00 1,00					
	999 Robocizna	r-g	0,563	19,00	10,70	68,46
	5062999 Rury stalowe ze szwem, gwintowane, czarne	m	1,040	8,00	8,32	53,25
	5100405 Łączniki z żeliwa ciągliwego, czarne 40 mm	szt	0,410	6,81	2,79	17,87
	6600599 Uchwyty do rur stalowych	szt	0,530	8,00	4,24	27,14
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	15,3531	1,50 %	0,23	1,48
			25			
	Koszty bezpośrednie:				26,2813	168,20
	Koszty z narzutami (netto):				28,9094	185,02
40	KNNR 4 0404-020-040 Rurociągi z rur z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach					
	Charakterystyka Robót: Tablica: 0404					
	1. Wyznaczenie miejsca ułożenia rur					
	2. Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów					
	3. Założenie tulei ochronnych					
	4. Cięcie rur					
	5. Ułożenie rur i kształtek oraz połączenie za pomocą zgrzewania					
	Krotkość: 1,00					
	Przedmiar: 400,00 m					
	Mnożniki: 1,00 1,00 1,00					
	999 Robocizna	r-g	0,384	19,00	7,30	2 918,40
	5632907 Rura PEX do połączeń klejonych	m	1,080	2,40	2,59	1 036,80
	5649900 Kształtki z polipropylenu	szt	0,660	2,00	1,32	528,00
	6602999 Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	1,250	2,00	2,50	1 000,00
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	6,412	1,50 %	0,10	38,47
	Koszty bezpośrednie:				13,8042	5 521,68
	Koszty z narzutami (netto):				15,1846	6 073,84
41	KNNR 4 0418-070-020 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm					
	Charakterystyka Robót: Tablica: 0418					
	1. Wyznaczenie miejsca zamontowania uchwytów					
	2. Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów					
	3. Zawieszenie grzejnika					
	4. Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi					
	Krotkość: 1,00					
	Przedmiar: 20,00 szt					
	Mnożniki: 1,00 1,00 1,00					
	999 Robocizna	r-g	1,920	19,00	36,48	729,60
	6010899 Grzejniki stal.2-płytkowe z kpl. zawiesz.	szt	1,000	240,00	240,00	4 800,00
	88888888 Materiały pomocnicze 1,00 %	PLN	240,000	1,00 %	2,40	48,00
	Koszty bezpośrednie:				278,8800	5 577,60
	Koszty z narzutami (netto):				306,7680	6 135,36
42	KNNR 5 0204-020-040 Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu					

	innym niż beton					
	Charakterystyka Robót: Tablica: 0204 1.Rozwinięcie przewodów 2.Odmierzenie i ucięcie 3.Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy drutu wiązalkowego, zaprawy gipsowej 4.Otwieranie i zamykanie puszek, odgałęźników lub skrzynek rozgałęźnych Krotność: 1,00 Przedmiar: 400,00 m Mnożniki: 1,00 1,00 1,00					
	999 Robocizna	r-g	0,0431	19,00	0,82	327,56
	7923099 Przewody wtynkowe YDYt-300/500 V	m	1,040	1,50	1,56	624,00
	8888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN	1,560	2,50 %	0,04	15,60
					Koszty bezpośrednie:	2,4179
					Koszty z narzutami (netto):	2,6597
						967,16
						1 063,88
43	KNNR 5 0302-010-020 Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze Charakterystyka Robót: Tablica: 0302 1.Przygotowanie zaprawy gipsowej lub wapienno-cementowej 2.Wycięcie otworów w puszkach do wprowadzenia rur i przewodów 3.Zamocowanie puszek do gotowego podłoża z wyrównaniem powierzchni Dla kol.05-06: 4.Podłączenie i przedzwonienie przewodów Krotność: 1,00 Przedmiar: 30,00 szt Mnożniki: 1,00 1,00 1,00					
	999 Robocizna	r-g	0,084	19,00	1,60	47,88
	7540099 Puszki końcowe	szt	1,020	6,00	6,12	183,60
	8888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN	6,120	2,50 %	0,15	4,59
					Koszty bezpośrednie:	7,8690
					Koszty z narzutami (netto):	8,6560
						236,07
						259,68
44	KNNR 5 0501-020-090 Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 3x40 W.Ilość świetłówek i zapłonników w zależności od rodzaju oprawy Charakterystyka Robót: Tablica: 0501 1.Wyznaczenie miejsca zawieszenia oprawy 2.Przygotowanie podłoża do zamocowania oprawy 3.Rozpakowanie oprawy 4.Oczyszczenie oprawy 5.Otwarcie i zamknięcie oprawy 6.Obcięcie i zarobienie końców przewodów 7.Wyposażenie oprawy w źródła światła, zapłonniki i sprawdzenie przed zamontowaniem 8.Zamotowanie oprawy 9.Podłączenie 10.Uzupełnienie oprawy w odbłyśniki, osłony, siatki i klosze Uwaga: 1.Ilość (kol.02 poz.23) w zależności od rodzaju oprawy z uwzględnieniem współczynnika 1,04 2.Ilość (kol.02 poz.24) w zależności od rodzaju oprawy Krotność: 1,00 Przedmiar: 25,00 kpl Mnożniki: 1,00 1,00 1,00					
	999 Robocizna	r-g	1,030	19,00	19,57	489,25
	7302263 Oprawa OOP1-258 (2xLF58W) sufit. z kloszem	szt	1,000	110,96	110,96	2 774,00
	7350499 Lampy fluorescencyjne (świetłówki)	szt	0,000	31,00	0,00	0,00
	8888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN	110,960	2,50 %	2,77	69,35
					Koszty bezpośrednie:	133,3040
					Koszty z narzutami (netto):	146,6348
						3 332,60
						3 665,87
					Razem element z narzutami (netto):	22 702,24
10	TYNKI, MALOWANIE, PŁYTKI ŚCIENNE					

45	<p>KNNR 2 0801-010-050 Tynki zwykłe wewnętrzne II kategorii ścian i słupów</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0801</p> <p>1.Zamurowanie przebić 2.Przygotowanie powierzchni 3.Osiatkowanie bruzd (kol.01, 03) 4.Wykonanie tynków 5.Obsadzenie drobnych elementów 6.Wykonanie reperacji tynków</p> <p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 755,00 m2 Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</p>																																									
	<table border="0"> <tr> <td>999 Robocizna</td> <td>r-g</td> <td>0,502</td> <td>19,00</td> <td>9,54</td> <td>7 201,19</td> </tr> <tr> <td>2380803 Zaprawa cementowo-wapienna M 2</td> <td>m3</td> <td>0,0186</td> <td>360,00</td> <td>6,70</td> <td>5 055,48</td> </tr> <tr> <td>2380804 Zaprawa cementowo-wapienna M 4</td> <td>m3</td> <td>0,002</td> <td>360,00</td> <td>0,72</td> <td>543,60</td> </tr> <tr> <td>88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %</td> <td>PLN</td> <td>7,416</td> <td>1,50 %</td> <td>0,11</td> <td>83,98</td> </tr> </table>	999 Robocizna	r-g	0,502	19,00	9,54	7 201,19	2380803 Zaprawa cementowo-wapienna M 2	m3	0,0186	360,00	6,70	5 055,48	2380804 Zaprawa cementowo-wapienna M 4	m3	0,002	360,00	0,72	543,60	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	7,416	1,50 %	0,11	83,98																	
999 Robocizna	r-g	0,502	19,00	9,54	7 201,19																																					
2380803 Zaprawa cementowo-wapienna M 2	m3	0,0186	360,00	6,70	5 055,48																																					
2380804 Zaprawa cementowo-wapienna M 4	m3	0,002	360,00	0,72	543,60																																					
88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	7,416	1,50 %	0,11	83,98																																					
	Koszty bezpośrednie:			17,0652	12 884,23																																					
	Koszty z narzutami (netto):			18,7718	14 172,71																																					
46	<p>KNNR 2 1401-050-050 Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną bez gruntowania</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 1401</p> <p>1.Przygotowanie powierzchni (1x - kol.01-06) 2.Zagruntowanie mlekiem wapiennym (1x - kol.01, 02) 3.Zagruntowanie pokostem (1x - kol.03 i 04) 4.Szpachlowanie i szlifowanie (2x - kol.03 i 04) 5.Fluatowanie (2x - kol.07) 6.Malowanie farbą wapienną, klejową, olejową lub emulsyjną (2x - kol.01-03 i 05; 3x - kol.04, 06)</p> <p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 355,00 m2 Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</p>																																									
	<table border="0"> <tr> <td>999 Robocizna</td> <td>r-g</td> <td>0,139</td> <td>19,00</td> <td>2,64</td> <td>937,56</td> </tr> <tr> <td>1513202 Farba emuls.akrylowa nawierzch.wew.biała</td> <td>dm3</td> <td>0,2891</td> <td>7,50</td> <td>2,17</td> <td>769,73</td> </tr> <tr> <td>88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %</td> <td>PLN</td> <td>2,16825</td> <td>1,50 %</td> <td>0,03</td> <td>11,55</td> </tr> </table>	999 Robocizna	r-g	0,139	19,00	2,64	937,56	1513202 Farba emuls.akrylowa nawierzch.wew.biała	dm3	0,2891	7,50	2,17	769,73	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	2,16825	1,50 %	0,03	11,55																							
999 Robocizna	r-g	0,139	19,00	2,64	937,56																																					
1513202 Farba emuls.akrylowa nawierzch.wew.biała	dm3	0,2891	7,50	2,17	769,73																																					
88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	2,16825	1,50 %	0,03	11,55																																					
	Koszty bezpośrednie:			4,8418	1 718,84																																					
	Koszty z narzutami (netto):			5,3260	1 890,73																																					
47	<p>NC-02 0503-01-013 Wykładziny i okładziny z kamieni sztucznych. Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na ścianach metodą zwykłą. Do 10 płytek na 1 m2.</p> <p>Charakterystyka Robót: Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie płytek. 2. Sortowanie płytek. 3. Przygotowanie zaprawy klejowej i do spoinowania. 4. Nakładanie kleju na podłoże przy pomocy pacy. 5. Układanie płytek na zaprawie klejowej. 6. Spoinowanie zaprawą spoinującą. 7. Zmycie okładziny ceramicznej. 8. Oczyszczenie stanowiska pracy.</p> <p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 4,00 100 m2 Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</p>																																									
	<table border="0"> <tr> <td>999 Robocizna</td> <td>r-g</td> <td>105,000</td> <td>19,00</td> <td>1 995,00</td> <td>7 980,00</td> </tr> <tr> <td>2520999 Płytki ceramiczne lub terakotowe</td> <td>m2</td> <td>102,000</td> <td>60,00</td> <td>6 120,00</td> <td>24 480,00</td> </tr> <tr> <td>155HEN0123 Zaprawa klejowa cienkowarstwowa Ceresit CM 11</td> <td>kg</td> <td>432,000</td> <td>4,00</td> <td>1 728,00</td> <td>6 912,00</td> </tr> <tr> <td>238HEN0103 Spoina Ceresit CE 33</td> <td>kg</td> <td>42,000</td> <td>4,20</td> <td>176,40</td> <td>705,60</td> </tr> <tr> <td>148HEN0703 Emulsja kontaktowa Ceresit CC 81</td> <td>dm3</td> <td>67,000</td> <td>23,50</td> <td>1 574,50</td> <td>6 298,00</td> </tr> <tr> <td>88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %</td> <td>PLN</td> <td>9 598,9</td> <td>1,50 %</td> <td>143,98</td> <td>575,93</td> </tr> </table>	999 Robocizna	r-g	105,000	19,00	1 995,00	7 980,00	2520999 Płytki ceramiczne lub terakotowe	m2	102,000	60,00	6 120,00	24 480,00	155HEN0123 Zaprawa klejowa cienkowarstwowa Ceresit CM 11	kg	432,000	4,00	1 728,00	6 912,00	238HEN0103 Spoina Ceresit CE 33	kg	42,000	4,20	176,40	705,60	148HEN0703 Emulsja kontaktowa Ceresit CC 81	dm3	67,000	23,50	1 574,50	6 298,00	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	9 598,9	1,50 %	143,98	575,93					
999 Robocizna	r-g	105,000	19,00	1 995,00	7 980,00																																					
2520999 Płytki ceramiczne lub terakotowe	m2	102,000	60,00	6 120,00	24 480,00																																					
155HEN0123 Zaprawa klejowa cienkowarstwowa Ceresit CM 11	kg	432,000	4,00	1 728,00	6 912,00																																					
238HEN0103 Spoina Ceresit CE 33	kg	42,000	4,20	176,40	705,60																																					
148HEN0703 Emulsja kontaktowa Ceresit CC 81	dm3	67,000	23,50	1 574,50	6 298,00																																					
88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	9 598,9	1,50 %	143,98	575,93																																					
	Koszty bezpośrednie:			11 737,8825	46 951,53																																					
	Koszty z narzutami (netto):			12 911,6700	51 646,68																																					
	Razem element z narzutami (netto):				67 710,12																																					
11	POSADZKI																																									
48	KNR 2-02 0609-03-050 Izolacje cieplne i																																									

	przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych. Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa.					
	Charakterystyka Robót: Tablica: 0609					
	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. 01-03)					
	3. Zagrunтовanie podłoża i ułożenie izolacji od spodu konstrukcji na lepiku lub na zaczynie gipsowym (kol. 04 i 05)					
	4. Zagrunтовanie podłoża i ułożenie pasków styropianowych szerokości 5 cm na ścianach (kol. 06)					
	5. Zagrunтовanie podłoża i ułożenie izolacji pionowej na lepiku z siatką metalową lub bez siatki (kol. 07 i 08)					
	6. Ułożenie izolacji jak w pkt 5 na zaprawie (kol. 09 i 10) lub na zaczynie gipsowym (kol. 11)					
	Krotność: 1,00					
	Przedmiar: 216,00 m2					
	Mnożniki: 1,00 1,00 1,00					
	52 Dekarz II	r-g	0,0819	19,00	1,56	336,12
	391 Robotnik budowlany I	r-g	0,0072	19,00	0,14	29,55
	1562675 Płyty styrop. grafit. EPS dach-podł. L031-033	m3	0,105	175,82	18,46	3 987,60
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	18,4611	1,50 %	0,28	59,81
			11			
			Koszty bezpośrednie:		20,4309	4 413,07
			Koszty z narzutami (netto):		22,4740	4 854,38
49	KNR 2-02I 1106-02-050 Posadzki cementowe o grubości 25 mm wraz z cokolikami, zatarte na gładko					
	Krotność: 1,00					
	Przedmiar: 216,00 m2					
	Mnożniki: 1,00 1,00 1,00					
	382 Posadzkarz-plytkarz II	r-g	1,0217	19,00	19,41	4 193,06
	391 Robotnik budowlany I	r-g	0,0845	19,00	1,61	346,79
	1701106 Cement portlandzki zwykły "35" workowany	t	0,0011	391,72	0,43	93,07
	2380807 Zaprawa cementowa M 7	m3	0,0272	203,25	5,53	1 194,13
	3950199 Drewno opałowe	m3	0,150	89,19	13,38	2 889,76
	30000 Środek transportowy	m-g	0,0014	95,00	0,13	28,73
	AW0001 Posadzka z żywicy epoksydowej	m2	1,000	85,00	85,00	18 360,00
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	19,3377	1,50 %	0,29	62,66
			78			
			Koszty bezpośrednie:		125,7787	27 168,20
			Koszty z narzutami (netto):		138,3566	29 885,03
50	KNR 2-02I 1106-03-050 Posadzki cementowe wraz z cokolikami. Pogrubienie posadzki o 1 cm (x 3)					
	Krotność: 1,00					
	Przedmiar: 648,00 m2					
	Mnożniki: 1,00 1,00 1,00					
	382 Posadzkarz-plytkarz II	r-g	0,0265	19,00	0,50	326,27
	391 Robotnik budowlany I	r-g	0,0337	19,00	0,64	414,91
	2380807 Zaprawa cementowa M 7	m3	0,0105	203,25	2,13	1 382,91
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	2,13412	1,50 %	0,03	20,74
			Koszty bezpośrednie:		3,3099	2 144,82
			Koszty z narzutami (netto):		3,6409	2 359,30
51	KNR 2-02I 1106-07-050 Posadzki cementowe wraz z cokolikami. Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową					
	Krotność: 1,00					
	Przedmiar: 216,00 m2					
	Mnożniki: 1,00 1,00 1,00					

	382 Posadzkarz-plytkarz II	r-g	0,068	19,00	1,29	279,07
	391 Robotnik budowlany I	r-g	0,006	19,00	0,11	24,62
	1331702 Siatka Rabbita 10x10 mm	m2	1,020	4,04	4,12	890,09
	8888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	4,12078	1,50 %	0,06	13,35
			7			
	Koszty bezpośrednie:				5,5886	1 207,14
	Koszty z narzutami (netto):				6,1474	1 327,84
52	<p>KNNR 2 1203-010-050 Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach do 15x15 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 1203</p> <p>1.Oczyszczenie podłoża 2.Wymierzenie i ustawienie punktów wysokościowych 3.Sortowanie płytek 4.Przygotowanie masy klejącej 5.Przycięcie, dopasowanie i ułożenie płytek na zaprawie klejowej 6.Wypełnienie spoin zaprawą 7.Oczyszczenie posadzek 8.Przycięcie tynku 9.Zagruntowanie podłoża 10.Przycięcie, dopasowanie i ułożenie kształtek (kol.03)</p> <p>Uwaga: 1.Przy układaniu płytek metodą nieregularną do nakładów robocizny należy stosować współczynnik 1,12 2.Przy układaniu płytek trój i więcej barwnych układanych metodą regularną i nieregularną do nakładów robocizny stosować należy współczynnik 1,18</p> <p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 42,50 m2 Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</p>					
	999 Robocizna	r-g	1,350	19,00	25,65	1 090,13
	2342099 Płytki podłogowe z kamieni sztucznych	m2	1,030	30,00	30,90	1 313,25
	1554221 Zaprawa klej.sucha	kg	3,000	2,00	6,00	255,00
	n/podł.star.glaz.ATLAS+					
	34000 Wyciąg	m-g	0,0432	10,00	0,43	18,36
	8888888 Materiały pomocnicze 3,00 %	PLN	36,900	3,00 %	1,11	47,05
	Koszty bezpośrednie:				64,0892	2 723,79
	Koszty z narzutami (netto):				70,4981	2 996,17
	Razem element z narzutami (netto):					41 422,72
12	ELEWACJA					
53	<p>KNNR 2 1902-010-050 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metodą lekką"ATLAS STOPTER",przy fakturze nakrapianej lub rustykalnej nakładanej ręcznie o grub.1,5 mm</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 1902</p> <p>1.Zredukowanie chłonności podłoża emulsją gruntującą ATLAS-UNI GRUNT 2.Cięcie płyt styropianowych 3.Przygotowanie masy klejącej 4.Przymocowanie płyt styropianowych masą klejącą i łączniki mechaniczne 5.Wyrównanie styropianu poprzez oszlifowanie 6.Umocowanie siatki z włókna szklanego do płyt styropianowych 7.Wykonanie podkładu tynkarskiego 8.Wykonanie tynku cienkowarstwowego 9.Umocowanie listew narożnikowych i cokołowych (kol.11)</p> <p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 267,00 m2 Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</p>					

	999 Robocizna	r-g	2,030	19,00	38,57	10 298,19
	2381111 Masa tynkarska podkładowa Bolix OP	kg	0,200	6,11	1,22	326,27
	1554103 Zaprawa klejowa-sucha ATLAS STOPTER K-20	kg	8,400	1,16	9,74	2 601,65
	1562678 Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031-033	m3	0,1545	220,00	33,99	9 075,33
	3900630 Siatka z włókna szklanego	m2	1,100	2,19	2,41	643,20
	2381006 Masa akrylowa tynkarska BOLIX MS	kg	0,320	4,81	1,54	410,97
	2350012 Sucha miesz.tynkarska ATLAS CERMIT SN 30	kg	2,630	1,33	3,50	933,94
	3930001 Woda przemysłowa z rurociągu	m3	0,0023	4,19	0,01	2,57
	88888888 Materiały pomocnicze 1,00 %	PLN	52,4117	1,00 %	0,52	139,94
			23			
	Koszty bezpośrednie:				91,5058	24 432,05
	Koszty z narzutami (netto):				100,6564	26 875,26
54	KNR 2-02U 0541-01-050 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm - parapety					
	<i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0541</i>					
	<i>1.Przygotowanie, założenie i umocowanie obróbek</i>					
	Krotność: 1,00					
	Przedmiar: 1,60 m2					
	Mnożniki: 1,00 1,00 1,00					
	22 Blacharz II	r-g	1,010	19,00	19,19	30,70
	391 Robotnik budowlany I	r-g	1,140	19,00	21,66	34,66
	1121901 Blacha stalowa powlekana PCV	m2	1,230	40,00	49,20	78,72
	6802799 Wkręty stalowe samogwintujące do blach	szt	27,500	0,15	4,13	6,60
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	53,325	1,50 %	0,80	1,28
	Koszty bezpośrednie:				94,9750	151,96
	Koszty z narzutami (netto):				104,4750	167,16
	Razem element z narzutami (netto):					27 042,42
13	SCHODY I POCHYLNIE ZEWNĘTRZNE					
55	KNR 2-02U 0230-0230-060 Schody betonowe i żelbetowe-stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu (Orgbud W-wa)					
	<i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0230</i>					
	<i>Dla kol.01-08:</i>					
	<i>1.Wykonanie płyt i ustawienie deskowań wraz z przymocowaniem do ścian</i>					
	<i>2.Ułożenie i zagęszczenie betonu z wygładzeniem powierzchni</i>					
	<i>3.Usunięcie deskowań</i>					
	<i>4.Pielęgnowanie betonu</i>					
	<i>5.Transport wewnętrzny materiałów żurawiem</i>					
	<i>Dla kol.09-14:</i>					
	<i>1.Ustawienie stęplowania</i>					
	<i>2.Przygotowanie płyt i skrzynek na deskowania</i>					
	<i>3.Ustawienie deskowania</i>					
	<i>4.Ustawienie skrzynek kasetonowych</i>					
	<i>5.Obsadzenie dybli, listew i skrzynek</i>					
	<i>6.Ułożenie i zagęszczenie betonu wraz z wyrównaniem powierzchni</i>					
	<i>7.Usunięcie stęplowań i deskowań</i>					
	<i>8.Pielęgnowanie betonu</i>					
	<i>9.Transport wewnętrzny materiałów żurawiem</i>					
	<i>Dla kol.15-22:</i>					
	<i>1.Ustawienie elementów na gotowej konstrukcji wsporczej</i>					
	<i>2.Przycięcie płyt</i>					
	<i>3.Przygotowanie, ustawienie i rozebranie stęplowań i deskowań oraz</i>					
	<i>zabetonowanie miejsc nie przykrytych płytami</i>					
	<i>4.Ospinowanie styków (kol.22)</i>					
	<i>5.Transport wewnętrzny materiałów żurawiem</i>					
	<i>Dla kol.23-29:</i>					
	<i>1.Ustawienie stęplowania i pomostów</i>					
	<i>2.Przygotowanie płyt i ustawienie deskowań</i>					
	<i>3.Obsadzenie listew i dybli</i>					
	<i>4.Ułożenie i zagęszczenie betonu wraz z wyrównaniem powierzchni</i>					
	<i>5.Zabezpieczenie deskami i pielęgnowanie betonu</i>					
	<i>6.Usunięcie deskowań, stęplowań i pomostów</i>					
	<i>7.Transport wewnętrzny materiałów żurawiem</i>					

Dla kol.30-34:

- 1.Ustawienie stemplowania oraz zabezpieczeń*
- 2.Wykonanie płyt i ustawienie deskowań*
- 3.Założenie drutów, gwoździ, haków i dybli dla umocowania pokrycia*
- 4.Ułożenie i zagęszczenie betonu wraz z uformowaniem i wyrównaniem powierzchni*
- 5.Usunięcie deskowań i stemplowania*
- 6.Pielęgnowanie betonu*
- 7.Transport wewnętrzny materiałów żurawiem*

Dla kol.35,36:

- 1.Przygotowanie, ustawienie i rozebranie: stemplowania ryg przy ścianach oporowych, podparcia stropów oraz deskowań żeber rozdzielczych*
- 2.Ułożenie czasowych pomostów*
- 3.Ułożenie belek prefabrykowanych i pustaków*
- 4.Zasklepienie pustaków skrajnych*

Dla kol.37,38:

- 1.Przygotowanie, ustawienie i rozebranie: stemplowania ryg przy ścianach oporowych, podparcia stropów oraz deskowań żeber rozdzielczych*
- 2.Ułożenie czasowych pomostów*
- 3.Ułożenie belek prefabrykowanych i pustaków*
- 4.Zasklepienie pustaków skrajnych i przy żebrach rozdzielczych*
- 5.Ułożenie i zagęszczenie betonu wraz z wyrównaniem powierzchni*
- 6.Pielęgnowanie betonu*

Dla kol.39-41:

- 1.Przygotowanie, ustawienie i rozebranie: stemplowania ryg przy ścianach oporowych, podparcia stropów oraz deskowań żeber rozdzielczych*
- 2.Ułożenie czasowych pomostów*
- 3.Ułożenie belek prefabrykowanych i pustaków*
- 4.Zasklepienie pustaków skrajnych i przy żebrach rozdzielczych*
- 5.Ułożenie i zagęszczenie betonu wraz z wyrównaniem powierzchni*
- 6.Pielęgnowanie betonu*

Dla kol.42-44:

- 1.Przygotowanie, ustawienie i rozebranie: stemplowania ryg przy ścianach oporowych, podparcia stropów oraz deskowań żeber rozdzielczych*
- 2.Ułożenie czasowych pomostów*
- 3.Ułożenie belek prefabrykowanych i pustaków*
- 4.Zasklepienie pustaków skrajnych i przy żebrach rozdzielczych*
- 5.Ułożenie i zagęszczenie betonu wraz z wyrównaniem powierzchni*
- 6.Pielęgnowanie betonu*

Dla kol.45-47:

- 1.Przygotowanie, ustawienie i rozebranie: stemplowania ryg przy ścianach oporowych, podparcia stropów oraz deskowań żeber rozdzielczych*
- 2.Ułożenie czasowych pomostów*
- 3.Ułożenie belek prefabrykowanych i pustaków*
- 4.Zasklepienie pustaków skrajnych i przy żebrach rozdzielczych*
- 5.Ułożenie i zagęszczenie betonu wraz z wyrównaniem powierzchni*
- 6.Pielęgnowanie betonu*

Dla kol.48-50:

- 1.Przygotowanie, ustawienie i rozebranie: stemplowania ryg przy ścianach oporowych, podparcia stropów oraz deskowań żeber rozdzielczych*
- 2.Ułożenie czasowych pomostów*
- 3.Ułożenie belek prefabrykowanych i pustaków*
- 4.Zasklepienie pustaków skrajnych i przy żebrach rozdzielczych*
- 5.Ułożenie i zagęszczenie betonu wraz z wyrównaniem*

powierzchni

6. *Pielęgnowanie betonu*
Dla kol.51-55:
1. *Transport i ustawienie prefabrykatów "FUNBUD"*
2. *Wykonanie uzupełnień deskowania*
3. *Transport mieszanki betonowej*
4. *Ułożenie i ręczne zagęszczenie mieszanki betonowej z wyrównaniem powierzchni*
5. *Pielęgnowanie betonu*
6. *Usunięcie uzupełnień deskowania*
Dla kol.56-60:
1. *Transport żurawiem i ustawienie prefabrykatów "FUNBUD"*
2. *Wykonanie uzupełnień deskowania*
3. *Transport mieszanki betonowej żurawiem przy użyciu pojemnika*
4. *Ułożenie i ręczne zagęszczenie mieszanki betonowej z wyrównaniem powierzchni*
5. *Pielęgnowanie betonu*
6. *Usunięcie uzupełnień deskowania*
Dla kol.61-65:
1. *Transport i ustawienie prefabrykatów "FUNBUD"*
2. *Wykonanie uzupełnień deskowania*
3. *Ułożenie mieszanki betonowej przy użyciu pompy do betonu na samochodzie*
4. *Zagęszczenie mieszanki betonowej z wyrównaniem powierzchni*
5. *Pielęgnowanie betonu*
6. *Usunięcie uzupełnień deskowania*
Dla kol.66-71:
1. *Transport i ustawienie prefabrykatów "FUNBUD"*
2. *Wykonanie uzupełnień deskowania*
3. *Transport mieszanki betonowej*
4. *Ułożenie i ręczne zagęszczenie mieszanki betonowej z wyrównaniem powierzchni*
5. *Pielęgnowanie betonu*
6. *Usunięcie uzupełnień deskowania*
Dla kol.72-77:
1. *Transport żurawiem i ustawienie prefabrykatów "FUNBUD"*
2. *Wykonanie uzupełnień deskowania*
3. *Transport mieszanki betonowej żurawiem przy użyciu pojemnika*
4. *Ułożenie i ręczne zagęszczenie mieszanki betonowej z wyrównaniem powierzchni*
5. *Pielęgnowanie betonu*
6. *Usunięcie uzupełnień deskowania*
Dla kol.78-83:
1. *Transport i ustawienie prefabrykatów "FUNBUD"*
2. *Wykonanie uzupełnień deskowania*
3. *Ułożenie mieszanki betonowej przy użyciu pompy do betonu na samochodzie*
4. *Zagęszczenie mieszanki betonowej z wyrównaniem powierzchni*
5. *Pielęgnowanie betonu*
6. *Usunięcie uzupełnień deskowania*
Dla kol.84-89:
1. *Transport i ustawienie prefabrykatów "FUNBUD"*
2. *Wykonanie uzupełnień deskowania*
3. *Transport mieszanki betonowej*
4. *Ułożenie i ręczne zagęszczenie mieszanki betonowej z wyrównaniem powierzchni*
5. *Pielęgnowanie betonu*
6. *Usunięcie uzupełnień deskowania*
Dla kol.90-95:
1. *Transport żurawiem i ustawienie prefabrykatów "FUNBUD"*
2. *Wykonanie uzupełnień deskowania*
3. *Transport mieszanki betonowej żurawiem przy użyciu pojemnika*
4. *Ułożenie i ręczne zagęszczenie mieszanki betonowej z wyrównaniem powierzchni*
5. *Pielęgnowanie betonu*
6. *Usunięcie uzupełnień deskowania*
Dla kol.96-101:
1. *Transport i ustawienie prefabrykatów "FUNBUD"*

	<p>2.Wykonanie uzupełnień deskowania 3.Ułożenie mieszanki betonowej przy użyciu pompy do betonu na samochodzie 4.Zagęszczenie mieszanki betonowej z wyrównaniem powierzchni 5.Pielęgnowanie betonu 6.Usunięcie uzupełnień deskowania Dla kol.102-107: 1.Przygotowanie, ustawienie i rozebranie podpór montażowych i ryg 2.Podniesienie, osadzenie i rektyfikacja elementów prefabrykowanych typu "NEXPOL" 3.Montaż zbrojenia na stykach elementów 4.Ułożenie i zagęszczenie mieszanki betonowej z wyrównaniem powierzchni 5.Pielęgnowanie betonu Dla kol.108-113: 1.Przygotowanie, ustawienie i rozebranie podpór montażowych i ryg 2.Podniesienie, osadzenie i rektyfikacja elementów prefabrykowanych typu "NEXPOL" 3.Montaż zbrojenia na stykach elementów 4.Ułożenie i zagęszczenie mieszanki betonowej z wyrównaniem powierzchni 5.Pielęgnowanie betonu Krotność: 1,00 Przedmiar: 13,00 m3 Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</p>					
	2 Betoniarz II	r-g	2,220	19,00	42,18	548,34
	42 Ciesła II	r-g	15,140	19,00	287,66	3 739,58
	391 Robotnik budowlany I	r-g	1,790	19,00	34,01	442,13
	2370699 beton z kruszywa naturalnego	m3	1,020	210,00	214,20	2 784,60
	3950000 Drewno okrągłe na stemple,korowane,6-20cm	m3	0,006	309,49	1,86	24,14
	2600619 Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	0,069	733,00	50,58	657,50
	1330400 Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	1,000	5,00	5,00	65,00
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	271,633	1,50 %	4,07	52,97
			846			
			Koszty bezpośrednie:		639,5585	8 314,26
			Koszty z narzutami (netto):		703,5146	9 145,69
56	KNKRB 02 1201-01-040 Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu jednopłaszczyznowe					
	<p>Charakterystyka Robót: Tablica: 1201 1.Wykucie gniazd lub bruzd 2.Obsadzenie i zmontowanie elementów 3.Betonowanie gniazd lub zamurowanie bruzd (kol.01-08) 4.Obsadzenie okładziny z polichloru winylu na podchwytach stalowych (kol.03) 5.Naprawa tynku (kol.06-08) 6.Dwukrotne malowanie farbami olejnymi (kol.01-08) Krotność: 1,00 Przedmiar: 20,80 m Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</p>					
	391 Robotnik budowlany I	r-g	2,760	19,00	52,44	1 090,75
	1320111 Balustrada stal.schodowa prosta z pochwycie	kg	12,000	11,02	132,24	2 750,59
	1511599 Farba olejna do gruntowania og.stosowania	dm3	0,050	21,00	1,05	21,84
	1511799 Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,050	21,00	1,05	21,84
	2380807 Zaprawa cementowa M 7	m3	0,002	203,25	0,41	8,46
	34312 Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,010	7,96	0,08	1,66
	72111 Spawarka elektr.wirująca 300 A	m-g	0,940	5,56	5,23	108,71
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	134,746	1,50 %	2,02	42,05
			635			
			Koszty bezpośrednie:		194,5144	4 045,90
			Koszty z narzutami (netto):		213,9663	4 450,50
			Razem element z narzutami (netto):			13 596,19

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	ROBOTY ZIEMNE Ilość r-g: 12,8368	268,31	0,33	414,40	0,00	683,03
2.	ROBOTY FUNDAMENTOWE Ilość r-g: 885,0630	18 497,83	36 214,21	1 582,07	0,00	56 294,11
3.	IZOLACJE Ilość r-g: 148,8075	3 110,08	9 745,40	0,00	0,00	12 855,49
4.	ŚCIANY NOŚNE ZEWNĘTRZNE I WEWNĘTRZNE Ilość r-g: 448,9850	9 383,79	13 509,41	0,00	0,00	22 893,20
5.	ŚCIANY DZIAŁOWE Ilość r-g: 165,4200	3 457,28	3 909,71	0,00	0,00	7 366,99
6.	ROBOTY ŻELBETOWE (BELKI, SŁUPY) Ilość r-g: 69,3000	1 448,37	2 544,25	63,99	0,00	4 056,61
7.	KONSTRUKCJA WRAZ Z POKRYCIEM DACHU Ilość r-g: 880,1406	18 394,94	66 847,88	2 122,69	0,00	87 365,52
8.	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA Ilość r-g: 55,1500	1 152,63	17 740,67	25,61	0,00	18 918,91
9.	INSTALACJE Ilość r-g: 277,7142	5 804,24	16 898,00	0,00	0,00	22 702,24
10.	TYNKI, MALOWANIE, PŁYTKI ŚCIENNE Ilość r-g: 848,3550	17 730,63	49 979,46	0,00	0,00	67 710,12
11.	POSADZKI Ilość r-g: 370,5534	7 744,58	33 626,36	51,80	0,00	41 422,72
12.	ELEWACJA Ilość r-g: 545,4500	11 399,91	15 642,52	0,00	0,00	27 042,42

13. SCHODY I POCHYLNIE ZEWNĘTRZNE		6 402,89	7 071,89	121,41	0,00	13 596,19
Ilość r-g: 306,3580						
Koszty bezpośrednie	PLN	95 268,56	248 845,51	3 983,60	0,00	348 097,64
Zysk od R	10,00 %	9 526,92	0,00	0,00	0,00	9 526,92
Zysk od M	10,00 %	0,00	24 884,58	0,00	0,00	24 884,58
Zysk od S	10,00 %	0,00	0,00	398,37	0,00	398,37
Koszty z narzutami (netto)	PLN	104 795,48	273 730,09	4 381,97	0,00	382 907,55