

KOSZTORYS INWESTORSKI

Budowa : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA Z PRZEBUDOWĄ LOKALU UŻYTKOWEGO NA ŚWIETLICĘ WIEJSKĄ

Kod CPV : 45262700-8 Przebudowa budynków

Obiekt : ŚWIETLICA WIEJSKA W GALINACH

Kod CPV : 45262700-8 Przebudowa budynków

Adres : GALINY, GMINA BARTOSZYCE, DZIAŁKA NUMER EWIDENCYJNY 64/4

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I WOD-KAN

Kod CPV : 45262700-8 Przebudowa budynków

Inwestor : GMINA BARTOSZYCE
11-200 BARTOSZYCE, PLAC ZWYCIĘSTWA 2

Wartość robót ogółem : 358 398,15 zł

Słownie: trzysta pięćdziesiąt osiem tysięcy trzysta dziewięćdziesiąt osiem złotych 15/100

Podstawa wyceny : ICR, ICCP DLA WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIEGO; WYD. ORGBUD-SERWIS POZNAŃ
Poziom cen : IIIKW. 2011R

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : 14,34 zł/ r-g
Narzut kosztów pośrednich Kp : 67,00 % od Robocizny [Kp_R] + 67,00 % od Sprzętu [Kp_S]
Narzut zysku Z : 12,00 % od (R + Kp_R) + 12,00 % od (S + Kp_S)

Jednostka autorska : USŁUGI PROJEKTOWO-TECHNICZNE "PROJEKT" BARTOSZYCE UL. PCK NR 8
Opracował : inż KAZIMIERZ ŁYSAKOWSKI Data : 2011-09-05

Inwestor

Wykonawca

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

spisane w dniu 22.08.2011 w Bartoszycach

Investor - **Gmina Bartoszyce**

Kosztorysant – inż. **Kazimierz Łysakowski**

Investycja - **Adaptacja budynku z przebudową na świetlicę wiejską w Galinach**

Obiekt / Rodzaj robót – **lokal użytkowy, roboty adaptacyjne**

Investycja zlokalizowana jest **na działce nr 64/4 w Galinach, Gmina Bartoszyce**

1. Dane dotyczące robót przygotowawczych

- 1.1. Roboty rozbiórkowe – **rozbiórce całkowitej podlega więźba dachowa, ścianki działowe, betonowe schody zewnętrzne, istniejące utwardzenie z rekonstrukcją chodnika oraz fragment ściany w miejscu przewidzianym jako główne wejście do lokalu.**
- 1.2. Usuwanie drzew i krzewów – **nie występuje**
- 1.3. Usuwanie humusu – **nie występuje**
- 1.4. Roboty ziemne – **występują pod potrzeby wybudowania nowego przyłącza wodociągowego do lokalu. Po wykonaniu przyłącza, wykopy zasypać gruntem odłożonym na skarpie**
- 1.5. Inne wyżej nie wymienione - **wywóz gruzu z rozbiórki na miejsce wskazane przez inwestora, położone w odległości do 5 km. od placu budowy, materiały izolacyjne i pokryciowe – wywiezienie na składowisko odpadów oddalone od placu budowy w odległości ok. 16 km. Drewno z rozbiórki należy zgromadzić w obrębie placu budowy i pozostawić do zagospodarowania dla inwestora.**

2. Dane dotyczące technologii wykonania robót nieokreślonej dokumentacją projektową lub specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót - **roboty będą wykonywane w technologii tradycyjnej.**

3. Specjalne wymagania dotyczące maszyn i urządzeń budowlanych nieokreślone dokumentacją projektową lub specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót – **wymagania specjalne nie występują**

4. Wykonywanie robót w warunkach szczególnych – **warunki szczególne nie występują**

5. Dane dotyczące zagospodarowania placu budowy – **obiekt zasilony jest w energię elektryczną oraz wodę z wodociągu wiejskiego. Wjazd na plac budowy bezpośrednio z drogi krajowej. Na co dzień w bezpośrednim sąsiedztwie lokalu odbywa się ruch pieszych, szczególnie dzieci do pobliskiej**

szkoły. Na okres prac budowlanych, teren należy zabezpieczyć przed osobami postronnymi. Najwłaściwiej jest skierować ruch pieszych inną trasą, informując o tym zainteresowanych poprzez zamieszczenie odpowiednich informacji wraz z oznakowaniem.

6. Dane dotyczące wyceny robót

6.1. Metoda kalkulacji kosztorysowej – jako metodę wiodącą należy zastosować metodę kalkulacji uproszczonej. W uzasadnionych przypadkach zastosować należy metodę szczegółową.

6.2. Podstawy rzeczowe – o dostępne na rynku normy nakładów rzeczowych określone w odpowiednich katalogach oraz metodę interpolacji i ekstrapolacji, przy wykorzystaniu wielkości określonych w katalogach. W przypadku braku odpowiednich podstaw, należy zastosować analizę indywidualną.

6.3. Podstawy cenowe – stawki i ceny czynników produkcji należy ustalać na podstawie danych rynkowych lub aktualnych publikacji. W cenach materiałów należy uwzględnić koszty ich zakupu. Wskaźniki narzutów kosztów pośrednich i narzutu zysku należy przyjąć w wysokości określonej według danych rynkowych lub aktualnych publikacji. W przypadku braku takich danych – według analizy indywidualnej.

Miejscowość, data,

podpis

inż. Kazimierz Łysakowski

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU I ROBÓT BUDOWLANYCH

1. Ogólna charakterystyka obiektu

Technologia budowy:

Dane techniczno - użytkowe:

- powierzchnia zabudowy: **przed przebudową 252,17 m², po przebudowie 225,35m²**
- powierzchnia użytkowa netto: **przed przebudową 206,42, po przebudowie 190,34m²**
- kubatura brutto: **przed przebudową 1362m³, po przebudowie 1239m³**
- liczba kondygnacji – **przed przebudową 1, po przebudowie również 1;**
- podpiwniczenie - **przed przebudową częściowe, po przebudowie zlikwidowane.**

2. Charakterystyka robót

2.1. Konstrukcja i wykończenie budynku

Fundamenty: **kamienno - betonowe,**

Ściany: **z cegły ceramicznej grub 42 cm oraz filary w ścianach 56x56 cm**

Strop: **drewniany podwieszony;**

Schody: **drewniane do rozbiórki;**

Dach i pokrycie: **drewniany dwuspadowy o konstrukcji krokwiowo – płatwiowej, kryty papą, w całości przeznaczony do rozbiórki;**

Ścianki działowe: **z cegły ceramicznej, wszystkie do wyburzenia;**

Tynki i oblicowanie wewnętrzne: **istniejąca boazeria z płyt pilśniowych przeznaczona do rozbiórki. Nowe tynki z gładzią gipsową. W sanitariatach oraz kuchni glazura do wys. 2,00m;**

Posadzki: **na istniejącej posadzce wykonać izolację, docieplenie z płyt styropianowych , wykonać warstwę podkładową z betonu i jako wykończenie ułożyć płytki terakotowe;**

Elewacja: **uzupełnić ubytki tynku , całość docieplić płytami styropianowymi grub 12cm i wykończyć metodą lekką – moką.**

2.2. Instalacje

Elektryczna: **nowa instalacja, wg odrębnego opracowania;**

Alarmowa i sygnalizacyjna: **nie występuje;**

Instalacja RTV: - **nie występuje;**

Instalacja odgromowa: **nowa, wg odrębnego opracowania;**

Wodociągowa zimnej i ciepłej wody: budowa nowego przyłącza wodociągowego.

Zaopatrzenie w ciepłą wodę z elektrycznych podgrzewaczy ciepłej wody (bojlery);

Kanalizacyjna: nowa wewnątrz lokalu z odprowadzeniem na zewnątrz do istniejącej

kanalizacji z bezodpływowym zbiornikiem na ścieki,

Centralnego ogrzewania: nie występuje;

Wentylacja mechaniczna: nie występuje. Wentylacja pomieszczeń grawitacyjna;

3. Program użytkowy:

Piwnice: **- nie występują;**

Parter: **sala główna świetlicy, zaplecze składające się z pomieszczenia kuchennego, sanitariatów dla kobiet i mężczyzn osobno, sanitariat dla osób niepełnosprawnych, pomieszczenie gospodarcze oraz komunikacja.**

Piętra: **nie występuje;**

Poddasze użytkowe: **nie występuje.**

Sporządził:

inż. Kazimierz Łysakowski

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I WOD-KAN

Budowa : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA Z PRZEBUDOWĄ LOKALU UŻYTKOWEGO NA ŚWIETLICĘ WIEJSKĄ
Obiekt : ŚWIETLICA WIEJSKA W GALINACH
Adres : GALINY, GMINA BARTOSZYCE, DZIAŁKA NUMER EWIDENCYJNY 64/4

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : 14,34 zł/ r-g
Narzut kosztów pośrednich Kp : 67,00 % od Robocizny [Kp_R] + 67,00 % od Sprzętu [Kp_S]
Narzut zysku Z : 12,00 % od (R + Kp_R) + 12,00 % od (S + Kp_S)

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1 Przebudowa dachu		
1.1	Rozbiórki	3 899,46
1.1.1	w tym : Pokrycia dachowe	1 571,77
1.1.2	w tym : Więźba dachowa	2 327,69
1.2	Konstrukcja dachu	43 455,19
1.2.1	w tym : Więźba dachowa	27 322,94
1.2.2	w tym : Izolacje	2 306,32
1.2.3	w tym : Roboty dekarские	13 825,93
Razem : Przebudowa dachu		47 354,65
2 Przebudowa parteru		
2.3	Rozbiórki	6 786,38
2.3.1	w tym : Ściany konstrukcyjne	6 012,76
2.3.2	w tym : Ścianki działowe	773,62
2.4	Konstrukcja ścian	7 420,30
2.4.1	w tym : Ściany konstrukcyjne	7 420,30
2.5	Ścianki działowe	12 120,25
2.5.1	w tym : Ścianki z gazobetonu	12 120,25
Razem : Przebudowa parteru		26 326,93
3 Przebudowa stropu nad parterem		
3.6	Rozbiórki	5 023,92
3.6.1	w tym : Izolacje	2 715,98
3.6.2	w tym : Konstrukcja sufitu	2 307,94
3.7	Konstrukcja stropów	41 398,01
3.7.1	w tym : Sufity	26 482,36
3.7.2	w tym : Izolacje	14 915,65
Razem : Przebudowa stropu nad parterem		46 421,93
4 Wykończeniowy		
4.8	Tynki i okładziny wewnętrzne	32 333,58
4.8.1	w tym : Rozbiórki	2 997,00
4.8.2	w tym : Tynki	15 718,55
4.8.3	w tym : Okładziny ścian	13 618,03
4.9	Podłoża, posadzki, podłogi	69 655,08
4.9.1	w tym : Rozbiórki	7 688,68
4.9.2	w tym : Roboty ziemne	20 379,31
4.9.3	w tym : Podłoża	3 812,22
4.9.4	w tym : Izolacje	17 629,29
4.9.5	w tym : Posadzki	20 145,58
4.10	Stolarka okienna	9 171,70
4.10.1	w tym : Rozbiórki	128,43
4.10.2	w tym : Stolarka z oszkleniem	9 043,27
4.11	Stolarka drzwiowa	13 519,55
4.11.1	w tym : Rozbiórki	129,83
4.11.2	w tym : Stolarka z oszkleniem	13 389,72

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I WOD-KAN

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 2

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
4.12	Malowanie	2 831,32
4.12.1	w tym : Malowanie tynków	2 831,32
Razem : Wykończeniowy		127 511,23
5 Elewacja		
5.13	Rozbiórki	1 281,29
5.13.1	w tym : Tynki	1 281,29
5.14	Tynki i okładziny zewnętrzne	45 443,78
5.14.1	w tym : Tynki	3 263,46
5.14.2	w tym : Ocieplanie ścian	37 780,17
5.14.3	w tym : Ocieplenie cokołu	4 073,82
5.14.4	w tym : Malowanie	326,33
Razem : Elewacja		46 725,07
6 Roboty zewnętrzne		
6.15	Rozbiórki	5 079,45
6.15.1	w tym : Elementy betonowe	5 079,45
6.16	Izolacje	9 763,93
6.16.1	w tym : Roboty ziemne	6 750,42
6.16.2	w tym : Izolacje	3 013,51
6.17	Chodniki i nawierzchnie utwardzone	13 468,93
6.17.1	w tym : Chodniki (z płyt betonowych, z brukowej kostki betonowej, z płyt kamiennych, z klinkieru, mieszanki mineralno-asfaltowej, asfaltu lanego, kostki kamiennej)	13 468,93
Razem : Roboty zewnętrzne		28 312,31
7 Instalacje		
7.18	Instalacje wodno-kanalizacyjne	21 843,40
7.18.1	w tym : Wentylacje	5 283,85
7.18.2	w tym : Instalacje kanalizacyjne	3 759,20
7.18.3	w tym : Urządzenia sanitarne	7 148,12
7.18.4	w tym : Instalacje wodociągowe	5 652,23
7.19	Przyłącze wodociągowe	13 902,63
7.19.1	w tym : Roboty ziemne	10 657,59
7.19.2	w tym : Przyłącze	3 245,04
Razem : Instalacje		35 746,03
Wartość kosztorysowa robót :		358 398,15

Słownie: trzysta pięćdziesiąt osiem tysięcy trzysta dziewięćdziesiąt osiem złotych 15/100

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I WOD-KAN

Budowa : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA Z PRZEBUDOWĄ LOKALU UŻYTKOWEGO NA ŚWIETLICĘ WIEJSKĄ
Obiekt : ŚWIETLICA WIEJSKA W GALINACH
Adres : GALINY, GMINA BARTOSZYCE, DZIAŁKA NUMER EWIDENCYJNY 64/4

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : 14,34 zł/ r-g
Narzut kosztów pośrednich Kp : 67,00 % od Robocizny [Kp_R] + 67,00 % od Sprzętu [Kp_S]
Narzut zysku Z : 12,00 % od (R + Kp_R) + 12,00 % od (S + Kp_S)

KOSZTORYS INWESTORSKI

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
1 Przebudowa dachu					47 354,65
1.1 Rozbiórki					3 899,46
1.1.1 Pokrycia dachowe					1 571,77
1	ICRRB - KNR 401-0519-04-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych: pierwsza warstwa	267,244	m2	2,96	791,04
2	ICRRB - KNR 401-0519-05-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych: następna warstwa	267,244	m2	1,06	283,28
3	ICRB - KNR 1322-0407-02-00 MGIEEn [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) na odległość do 1 km materiałów porozbiórkowych: papy; -analogia	2,672	m3	114,34	305,52
4	KNR 1322-0407-05-00 MGIEEn Dodatek za wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) na dalsze 0,5 ponad 1 km materiałów porozbiórkowych: papy na dalsze 15 km; -analogia	2,672	m3	71,83	191,93
1.1.2 Więźba dachowa					2 327,69
5	ICRW - KNR 404-0403-02-00 IGM Warszawa [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Rozebranie konstrukcji więźb dachowych: deskowania dachu, na styk	267,244	m2	4,61	1 231,99
6	ICRW - KNR 404-0403-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Rozebranie konstrukcji więźb dachowych: więźb dachowych prostych	267,244	m2	4,10	1 095,70
1.2 Konstrukcja dachu					43 455,19
1.2.1 Więźba dachowa					27 322,94
7	ICRM - KNR 233-0102-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Wbudowanie dźwigarów głównych: drewnianych, sposobem "z łądu" - analogia	8,995	m3	2 832,78	25 480,86
8	ICRB - KNR 202-0409-03-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej -nadbitki o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2	0,216	m3	1 884,11	406,97
9	ICRB - KNR 222-0601-02-00 MRIGŻ [Ruszt.] [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Jednostronne obicie szkieletu ścianki lub przepierzenia deskami o grubości: 19 mm - obicie okapów	19,453	m2	26,41	513,75

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I WOD-KAN

1. Przebudowa dachu
1.2. Konstrukcja dachu

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
10	ICRB - KNR 202-2004-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych: jednowarstwowa 100-01 -rur wentylacyjnych "spiro"	5,960 m2		118,81	708,11
11	CSRB1 - KNNR 010-0301-01-00 MRRiB [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Wykonanie konstrukcji drewnianych bez wrębów: z łąt iglastych -konstrukcja pod zamocowanie obudowy kanału wentylacyjnego	0,130 m3		1 640,41	213,25
1.2.2 Izolacje					2 306,32
12	ICRB - KNRU 202-0517-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	267,244 m2		8,63	2 306,32
1.2.3 Roboty dekarские					13 825,93
13	ICRB - KNRU 202-0522-10-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Pokrycie dachów blachami trapezowymi powlekanyymi o skoku fali 195 mm, przy rozstawie łąt 120 cm	267,244 m2		43,91	11 734,68
14	CSRB1 - KNNR 002-0504-01-00 MRRiB [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu: do 25 cm, z blachy ocynkowanej grub.0,50 mm - kominów wentylacyjnych	1,490 m2		92,32	137,56
15	Rusztowanie Rozliczenie pracy rusztowania Pozycje od których liczony jest nakład r-g: 6, 7, 9	1,000 kpl		1 953,69	1 953,69
2 Przebudowa parteru					26 326,93
2.3 Rozbiórki					6 786,38
2.3.1 Ściany konstrukcyjne					6 012,76
16	ICRRB - KNR 404-0102-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Rozebranie murów i słupów powyżej poziomu terenu, w budynkach o wys.do 9 m /do 2 kondygnacji/, z cegły na zaprawie : -cementowo-wapiennej	29,525 m3		83,25	2 457,96
17	ICRB - KNR 728-0205-03-00 WACETOB Warszawa [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Przebicie z wyrównaniem oraz otynkowaniem powierzchni bocznych ,otworów o powierzchni do 0,1 m2, dla przewodów klimatyzacyjnych, w ścianach murowanych o grubości: 1 1/2 cegły - nawiewy ściennie	8,000 otwór		66,91	535,28
18	ICRRB - KNR 401-0108-11-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km	29,525 m3		91,35	2 697,11
19	KNR 401-0108-12-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km na dalsze 4 km	29,525 m3		10,92	322,41

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I WOD-KAN

2. Przebudowa parteru
2.3. Rozbiórki

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

2.3.2 Ścianki działowe

773,62

20	ICRRB - KNR 404-0102-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Rozebranie murów i słupów powyżej poziomu terenu, w budynkach o wys.do 9 m /do 2 kondygnacji/, z cegły na zaprawie : -cementowo-wapiennej - ścianki działowe	4,170 m3		83,25	347,15
21	ICRRB - KNR 401-0108-11-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km	4,170 m3		91,35	380,93
22	KNR 401-0108-12-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km na dalsze 4 km	4,170 m3		10,92	45,54

2.4 Konstrukcja ścian

7 420,30

2.4.1 Ściany konstrukcyjne

7 420,30

23	ICRB - KNR 202-0290-01-11 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi StOS o średnicy: 8 do 14 mm	0,262 t		4 428,21	1 160,19
24	ICRB - KNR 1312-0404-05-00 MGIEEn [Ruszt.] [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Przygotowanie i montaż zbrojenia: - marki stalowe	0,099 t		11 730,19	1 161,29
25	ICRB - KNR 202-0212-13-02 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Wieżce monolityczne, z betonu zwykłego B-20, na ścianach: zewnętrznych o szerokości ponad 30 cm	4,455 m3		602,84	2 685,65
26	ICRB - KNR 202-0210-02-02 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Belki i podciągi żelbetowe z betonu zwykłego B-20, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki: ponad 8 do 10	0,895 m3		1 028,30	920,33
27	ICRRB - KNR 401-0335-07-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o głębokości i szerokości: 1 x 1 cegły	3,600 m		43,71	157,36
28	ICRB - KNR 202-0126-05-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Ułożenie nadproży prefabrykowanych	5,400 m		31,00	167,40
29	ICRRB - KNR 401-0329-03-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł na zaprawie: wap.lub cem.-wap., przy grub.ścian ponad 1/2 ceg.	0,970 m3		231,46	224,52
30	CSRB1 - KNNR 003-0302-01-02 MRRiB [Ruszt.] [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach ceglanych, przy użyciu cegły: kl.10 na zaprawie wapiennej lub cem.-wap.	0,995 m3		948,30	943,56

2.5 Ścianki działowe

12 120,25

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I WOD-KAN

2. Przebudowa parteru
2.5. Ściany działowe

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
2.5.1 Ściany z gazobetonu					12 120,25
31	CSRB1 - KNNR 002-0701-07-00 MRRiB [Ruszt.] [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Ściany działowe, na zaprawie cementowo-wapiennej, z płytek z betonu komórkowego o wymiarach 49x24x12 cm	138,840 m2		53,94	7 489,03
32	CSRB1 - KNNR 002-0701-08-00 MRRiB [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Dodatek za zbrojenie ścianek działowych bednarką	138,840 m2		8,04	1 116,27
33	Rusztowanie Rozliczenie pracy rusztowania Pozycje od których liczony jest nakład r-g: 16, 20, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31	1,000 kpl		3 514,95	3 514,95
3 Przebudowa stropu nad parterem					46 421,93
3.6 Rozbiórki					5 023,92
3.6.1 Izolacje					2 715,98
34	ICRRB - KNR 1323-0106-09-00 MGiEn [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Rozbiórki izolacji cieplnych z wełny mineralnej	10,967 m3		61,48	674,25
35	ICRB - KNR 1322-0407-02-00 MGiEn [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) na odległość do 1 km materiałów porozbiórkowych: wełny mineralnej; -analogia	10,967 m3		114,34	1 253,97
36	KNR 1322-0407-05-00 MGiEn Dodatek za wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) na dalsze 0,5 ponad 1 km materiałów porozbiórkowych: wełny mineralnej na dalsze 15 km; -analogia	10,967 m3		71,83	787,76
3.6.2 Konstrukcja sufitu					2 307,94
37	ICRW - KNR 404-0406-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Rozebranie stropów drewnianych, z wyniesieniem materiałów na zewnątrz budynku - podsufitki z desek nieotynk. lub z płyt pilśn. -analogia dla rozebrania sufitu z płyt wiórowych	219,348 m2		6,40	1 403,83
38	PKZ 005-0002-34-00 PP PKZ [Ruszt.] [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Rozebranie ścian i przepierzeń z łat i krawędziaków - ruszt pod zamocowanie płyt sufitowych -analogia	219,348 m2		4,02	881,78
39	ICRB - KNR 1312-0101-04-00 MGiEn [Ruszt.] [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Rozbiórki konstrukcji i elementów: - drewnianych -konstrukcja do zamocowania rusztu drewnianego	0,379 m3		58,92	22,33
3.7 Konstrukcja stropów					41 398,01

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I WOD-KAN

3. Przebudowa stropu nad parterem
3.7. Konstrukcja stropów

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
3.7.1 Sufity					26 482,36
40	ICAR - KNS 901-3311-01-02 ORGBUD-SERWIS Poznań [Ruszt.] [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Sufity podwieszane ze szkieletem z kształtowników stalowych typu U-C-50/100, wykonane z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych gr. 12,5 mm	219,348 m2		95,12	20 864,38
41	Rusztowanie Rozliczenie pracy rusztowania Pozycje od których liczony jest nakład r-g: 37, 38, 39, 40	1,000 kpl		5 617,98	5 617,98
3.7.2 Izolacje					14 915,65
42	CSRB1 - KNNR 002-0604-02-00 MRRiB [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Izolacje z folii polietylenowej o grubości 0,2 mm przymocowanej do konstrukcji drewnianej -paroizolacja	219,348 m2		3,06	671,20
43	ICRB - KNR 202-0613-03-02 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho z jednej płyty o grubości: 100 mm, na stropach poddasza nieużytkowego	219,348 m2		31,32	6 869,98
44	ICRB - KNR 202-0613-04-02 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho z każdej następczej płyty o grubości: 100 mm, na stropach poddasza nieużytkowego	219,348 m2		30,56	6 703,27
45	CSRB1 - KNNR 002-0604-02-00 MRRiB [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Izolacje z folii polietylenowej o grubości 0,2 mm przymocowanej do konstrukcji drewnianej -warstwa paroprzepuszczalna	219,348 m2		3,06	671,20
4 Wykończeniowy					127 511,23
4.8 Tynki i okładziny wewnętrzne					32 333,58
4.8.1 Rozbiórki					2 997,00
46	ICRRB - KNR 401-0426-04-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Rozebranie obicia ścian drewnianych: z płyt wiórowo-cementowych lub pilśniowych	213,704 m2		3,21	685,99
47	CSRB1 - KNNR 003-0601-01-00 MRRiB [Ruszt.] [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Ręczne odbicie tynków, bez względu na rodzaj podłoża, przy tynkach z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na: ścianach, filarach i pilastrach	151,540 m2		9,65	1 462,36
48	ICRRB - KNR 401-0106-04-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię: z parteru	3,788 m3		121,77	461,26
49	ICRRB - KNR 401-0108-11-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km	3,788 m3		91,35	346,03

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I WOD-KAN

4. Wykończeniowy
4.8. Tynki i okładziny wewnętrzne

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
50	KNR 401-0108-12-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km na dalsze 4 km	3,788	m3	10,92	41,36

4.8.2 Tynki

15 718,55

51	CSRB1 - KNNR 002-0801-01-00 MRRiB [Ruszt.] [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Tynki wewnętrzne zwykłe II kategorii ścian i słupów -tynki na ścianach starych	106,852	m2	18,29	1 954,32
52	ICRB - KNR 202-0803-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane ręcznie: kat. I -tynki ścian nowych	246,252	m2	17,88	4 402,99
53	CSRB1 - KNNR 002-0801-02-00 MRRiB [Ruszt.] [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Tynki wewnętrzne zwykłe II kategorii stropów i podciągów	8,946	m2	21,26	190,19
54	ICRB - KNR 202-2009-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na ścianach, na podłożu z tynku	402,276	m2	10,92	4 392,85
55	ICAR - KNS 901-3431-11-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Ruszt.] [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Gładzie gipsowe jednowarstwowe wykonane na sufitach	219,348	m2	14,25	3 125,71
56	KNR 0004-0104-01-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Ochrona kątownikiem narożników: prostych	0,654	100 m	898,81	587,82
57	Rusztowanie Rozliczenie pracy rusztowania Pozycje od których liczony jest nakład r-g: 46, 47, 51, 52, 53, 54, 55	1,000	kpl	1 064,67	1 064,67

4.8.3 Okładziny ścian

13 618,03

58	ICRB - KNR 202-1120-05-01 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Cokoliki o wysokości 15 cm z płytek terakotowych o wymiarach 30x 30 cm, z przecinaniem płytek oraz smarowaniem tylko podłoża lub płytek klejem: "Atlas"	42,280	m	19,10	807,55
59	CSRB1 - KNNR 003-0608-02-10 MRRiB [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Licowanie ścian płytkami na zaprawie klejowej, na gotowym i wyrównanym podłożu, z ospoinowaniem, przy zastosowaniu płytek: ceramicznych glazurowanych	109,510	m2	116,98	12 810,48

4.9 Podłoża, posadzki, podłogi

69 655,08

4.9.1 Rozbiórki

7 688,68

60	ICRRB - KNR 404-0402-03-00 IGM Warszawa [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Rozebranie schodów /biegów/ o konstrukcji drewnianej : - do 8 stopni	5,000	szt	68,50	342,50
----	---	-------	-----	-------	--------

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I WOD-KAN

4. Wykończeniowy
4.9. Podłoża, posadzki, podłogi

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
61	ICRD - KNR 231-0818-01-00 IGM Warszawa [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Rozebranie poręczy ochronnych: rurowych -balustrady	7,420 m		19,82	147,06
62	ICRB - KNR 1322-0120-02-00 MGİEn [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Rozbiórka podłoży i spadków oraz podkładów żwirowo-betonowych nie stanowiących monolitu z elementem konstrukcyjnym, o grubości ponad 5 do 10 cm	7,590 m ³		846,23	6 422,89
63	ICRRB - KNR 401-0108-11-00 IOZİEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km	7,590 m ³		91,35	693,35
64	KNR 401-0108-12-00 IOZİEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km na dalsze 4 km	7,590 m ³		10,92	82,88

4.9.2 Roboty ziemne

20 379,31

65	ICRRB - KNR 401-0106-01-00 IOZİEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych, wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem ziemi na odległość do 3 m, bez względu na głębokość i kategorię gruntu -zasypka pod sceną i pomieszczeniami zaplecza	74,427 m ³		124,72	9 282,54
66	ICRRB - KNR 401-0106-03-00 IOZİEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Zасыpanie wykopów wewnątrz budynku ziemią z ukopów, z ręcznym ubijaniem warstwami o grubości 15 cm -pom. piwnic	32,684 m ³		53,38	1 744,67
67	ICRRB - KNR 401-0106-04-00 IOZİEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię: z parteru -urobek pozostały po zasypaniu piwnic	41,743 m ³		121,77	5 083,05
68	ICRRB - KNR 401-0108-11-00 IOZİEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km	41,743 m ³		91,35	3 813,22
69	KNR 401-0108-12-00 IOZİEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km na dalsze 4 km	41,743 m ³		10,92	455,83

4.9.3 Podłoża

3 812,22

70	ICRB - KNR 202-1101-07-20 IOZİEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: piasku	8,116 m ³		213,87	1 735,77
71	ICRB - KNR 202-1101-01-02 IOZİEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10	5,446 m ³		381,28	2 076,45

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I WOD-KAN

4. Wykończeniowy
4.9. Podłoża, posadzki, podłogi

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
4.9.4 Izolacje					17 629,29
72	CSRB2 - KNNR 004-1511-01-20 MRRiB [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Jednokrotna izolacja poziomych powierzchni betonowych wykonywana z: folii PVC grub.2-2,5 mm	190,340	m2	62,00	11 801,08
73	CSRB1 - KNNR 002-0602-03-05 MRRiB [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Izolacje przeciwdźwiękowe poziome układane na wierzchu konstrukcji na sucho z jednej warstwy płyt styropianowych odmiany: EPS 038, grubości 50 mm	190,340	m2	11,01	2 095,64
74	ICRB - KNR 1312-0701-06-00 MGIEEn [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Izolacje przeciwwilgociowe: - z folii polietylenowej	190,340	m2	19,61	3 732,57
4.9.5 Posadzki					20 145,58
75	ICRB - KNR 222-1003-01-00 MRiGŻ [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Posadzki betonowe o grubosci 5 cm zatarte na: ostro	190,340	m2	35,07	6 675,22
76	ICRB - KNR 202-1118-08-11 IOZiEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Posadzki z płytek gresu technicznego o wymiarach 30x30 cm, ze smarowaniem tylko podłoża lub płytek klejem: "Atlas"	190,340	m2	70,77	13 470,36
4.10 Stolarka okienna					9 171,70
4.10.1 Rozbiórki					128,43
77	ICRRB - KNR 401-0354-05-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 2 m2	9,200	m2	13,96	128,43
4.10.2 Stolarka z oszkleniem					9 043,27
78	KNR 202-1012-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Okna podawcze otwierane pionowo, fabrycznie wykończone, o powierzchni: ponad 0,80 do 1,25 m2	1,450	m2	1 260,83	1 828,20
79	KNNR 007-0701-03-11 MRRiB Okna z tworzyw sztucznych, o powierzchni: ponad 1,0 do 1,5 m2, PVC 5-komorowe	10,753	m2	576,78	6 202,12
80	KNR 1323-0206-09-00 MGIEEn Osadzenie podokienników o długości ponad 1,5 m	5,000	szt	202,59	1 012,95
4.11 Stolarka drzwiowa					13 519,55
4.11.1 Rozbiórki					129,83
81	ICRRB - KNR 401-0354-05-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 2 m2	9,300	m2	13,96	129,83
4.11.2 Stolarka z oszkleniem					13 389,72
82	ICAR - KNS 901-3151-23-20 ORGBUD-SERWIS Poznań [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis]	18,000	m2	207,66	3 737,88

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I WOD-KAN

4. Wykończeniowy
4.11. Stolarka drzwiowa

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Drzwi drewniane wewnętrzne pełne, fabrycznie wykończone o szerokości 90 cm: płytowe oklejane folią, z ościeżnicą stalową					
83	ICRB - KNRU 202-1037-01-02 ORGBUD-SERWIS Poznań [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych zewnętrznych	2,000	m2	1 027,56	2 055,12
84	ICRB - KNRU 202-1037-02-02 ORGBUD-SERWIS Poznań [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych zewnętrznych	6,000	m2	1 168,83	7 012,98
85	KNR 1312-0902-04-00 MGIEEn Skrzydła drzwiowe: - wewnętrzne - szklone - fabrycz.wykończone	2,000	m2	291,87	583,74

4.12 Malowanie

2 831,32

4.12.1 Malowanie tynków

2 831,32

86	ICRB - KNR 202-1501-10-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Malowanie zwykłe podłoży gipsowych farbą klejową, z przygotowaniem i zagruntowaniem powierzchni 2,5% roztworem kleju kostnego - malowanie dwukrotne: sufitów	219,348	m2	4,38	960,74
87	ICRB - KNR 202-1501-11-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Malowanie zwykłe podłoży gipsowych farbą klejową, z przygotowaniem i zagruntowaniem powierzchni 2,5% roztworem kleju kostnego - malowanie dwukrotne: ścian	402,276	m2	4,65	1 870,58

5 Elewacja

46 725,07

5.13 Rozbiórki

1 281,29

5.13.1 Tynki

1 281,29

88	CSRB1 - KNNR 003-0601-01-00 MRRiB [Ruszt.] [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Ręczne odbicie tynków, bez względu na rodzaj podłoża, przy tynkach z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na: ścianach, filarach i pilastrach	104,968	m2	9,65	1 012,94
89	ICRRB - KNR 401-0108-11-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km	2,624	m3	91,35	239,70
90	KNR 401-0108-12-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km na dalsze 4 km	2,624	m3	10,92	28,65

5.14 Tynki i okładziny zewnętrzne

45 443,78

5.14.1 Tynki

3 263,46

91	CSRB1 - KNNR 002-1001-01-00 MRRiB [Ruszt.] [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych z zaprawy cementowo-wapiennej - zwykłe, kategorii III	104,968	m2	31,09	3 263,46
----	--	---------	----	-------	----------

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I WOD-KAN

5. Elewacja
5.14. Tynki i okładziny zewnętrzne

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
5.14.2 Ocieplanie ścian					37 780,17
92	KNR 0004-0101-01-00 KOPRIN Koszalin [Ruszt.] [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - przygotowanie podłoża oczyszczenie i zmycie podłoża	232,289	m2	6,00	1 393,73
93	KNR 0004-0101-05-00 KOPRIN Koszalin [Ruszt.] [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - przygotowanie podłoża gruntowanie podłoża jednokrotnie	232,289	m2	4,18	970,97
94	KNR 0004-0102-01-00 KOPRIN Koszalin [Ruszt.] [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - przyklejenie płyt styropianowych na ścianach zaprawą klejową LEPSTYR	2,322	100 m2	6 645,94	15 431,87
95	KNR 0004-0102-05-00 KOPRIN Koszalin [Ruszt.] [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - przyklejenie płyt styropianowych na ościeżach o szerokości do 15 cm zaprawą klejową LEPSTYR	0,078	100 m2	5 731,33	447,04
96	KNR 0004-0103-02-00 KOPRIN Koszalin [Ruszt.] [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych w ilości 6 szt/m2 do podłoża: z cegły	2,322	100 m2	970,28	2 252,99
97	KNR 0004-0103-07-00 KOPRIN Koszalin [Ruszt.] [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach zaprawą klejową STYRLEP	2,322	100 m2	2 495,89	5 795,46
98	KNR 0004-0103-09-00 KOPRIN Koszalin [Ruszt.] [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach zaprawą klejową STYRLEP	0,078	100 m2	4 711,30	367,48
99	KNR 0004-0104-01-00 KOPRIN Koszalin [Ruszt.] [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - ochrona kątownikiem narożników: prostych	1,329	100 m	898,81	1 194,52
100	ICRB - KNR 222-0202-05-00 MRiGŻ [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Spadki pod obróbki blacharskie, wykonane z zaprawy cementowej przy grubości warstwy do 6 cm, na: podokiennikach	1,920	m2	28,70	55,10
101	KNR 0004-0104-04-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - montaż listwy cokołowej do podłoża: z cegły	0,505	100 m	2 627,71	1 326,99
102	KNR 0004-0105-02-00 KOPRIN Koszalin [Ruszt.] [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - wykonanie tynków mineralnych cienkowarstwowych na gotowym podłożu z zaprawy POZTYNK SZ o uziarnieniu 1,0 mm i fakturze: drapany	2,322	100 m2	2 018,07	4 685,96
103	KNR 1323-0206-09-00 MGIE n Osadzenie podokienników o długości ponad 1,5 m	5,000	szt	350,45	1 752,25
104	Rusztowanie Rozliczenie pracy rusztowania Pozycje od których liczony jest nakład r-g: 88, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 102	1,000	kpl	2 105,81	2 105,81

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I WOD-KAN

5. Elewacja
5.14. Tynki i okładziny zewnętrzne

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
5.14.3 Ocieplenie cokołu					4 073,82
105	KNR 0004-0101-01-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - przygotowanie podłoża oczyszczenie i zmycie podłoża	19,444 m2		6,00	116,66
106	KNR 0004-0101-04-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - przygotowanie podłoża polegające na uzupełnieniu ubytków w tynkach o ilości w stos.do powierzchni ściany: do 30%	19,444 m2		46,76	909,20
107	KNR 0004-0101-05-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - przygotowanie podłoża gruntowanie podłoża jednokrotnie	19,444 m2		4,18	81,28
108	KNR 0004-0102-01-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - przyklejenie płyt styropianowych na ścianach zaprawą klejową LEPSTYR	0,194 100 m2		5 033,98	976,59
109	KNR 0004-0103-02-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych w ilości 6 szt/m2 do podłoża: z cegły	0,194 100 m2		970,28	188,23
110	KNR 0004-0103-07-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach zaprawą klejową STYRLEP	0,194 100 m2		2 495,89	484,20
111	KNR 0004-0104-01-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - ochrona kątownikiem narożników: prostych	0,024 100 m		898,81	21,57
112	KNR 0004-0109-03-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy MOZATYNK o wielkości kamienia: 3,0 mm /środek gruntujący TYNKOLIT-T/	0,194 100 m2		6 680,88	1 296,09
5.14.4 Malowanie					326,33
113	ICRRB - KNR 401-0627-05-03 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Impregnacja poprzez trzykrotne smarowanie grzybobójczymi preparatami solowymi: desek lub płyt - "Mycetox B"	19,453 m2		12,77	248,41
114	ICRB - KNR 202-1513-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Malowanie ochronne - dwukrotne farbami poliwinylowymi, rur o średnicy: do 50 m -barierka ochronna zewn.	7,700 m		10,12	77,92
6 Roboty zewnętrzne					28 312,31
6.15 Rozbiórki					5 079,45
6.15.1 Elementy betonowe					5 079,45

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I WOD-KAN

6. Roboty zewnętrzne
6.15. Rozbiórki

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
115	ICRD - KNR 231-0805-01-00 IGM Warszawa [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 8 cm	23,568 m2		5,14	121,14
116	CSRB1 - KNNR 003-0403-01-00 MRRiB [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Rozbiórka elementów: betonowych	6,881 m3		478,77	3 294,42
117	ICRRB - KNR 1501-0201-05-00 IGM Warszawa [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Mechaniczna rozbiórka, przy użyciu młotów pneumatycznych, konstrukcji betonowych o grubości: do 20 cm	1,748 m3		152,51	266,59
118	ICRRB - KNR 404-0303-04-00 IGM Warszawa [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Rozebranie ścian betonowych o grubości : - do 20 cm -ściany schodów	1,268 m3		303,73	385,13
119	ICRRB - KNR 401-0108-11-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km	9,897 m3		91,35	904,09
120	KNR 401-0108-12-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następnny 1 km na dalsze 4 km	9,897 m3		10,92	108,08

6.16 Izolacje

9 763,93

6.16.1 Roboty ziemne

6 750,42

121	ICRRB - KNR 401-0104-02-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Wykopy o głębokości do 1,5 m przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat.III	48,870 m3		112,65	5 505,21
122	CSRB1 - KNNR 001-0317-01-00 MRRiB [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Zasypywanie wykopów ze skarpmi, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III	48,870 m3		25,48	1 245,21

6.16.2 Izolacje

3 013,51

123	ICRRB - KNRU 401-0641-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Izolacja pionowa ścian fundamentowych z folii kubełkowej - z gruntowaniem	56,380 m2		12,31	694,04
124	ICRRB - KNRU 401-0641-03-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Izolacja pionowa ścian fundamentowych płytami z polistyrenu ekstrudowanego o grubości 5 cm	56,380 m2		41,14	2 319,47

6.17 Chodniki i nawierzchnie utwardzone

13 468,93

6.17.1 Chodniki (z płyt betonowych, z brukowej kostki betonowej, z płyt kamiennych, z klinkieru, mieszanki mineralno-asfaltowej, asfaltu lanego, kostki kamiennej)

13 468,93

125	CSRB1 - KNNR 006-0101-03-00 MRRiB [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis]	70,061 m2		3,35	234,70
-----	--	-----------	--	------	--------

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I WOD-KAN

6. Roboty zewnętrzne
6.17. Chodniki i nawierzchnie utwardzone

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta 30 cm i zagęszczeniu: walcem wibracyjnym					
126	CSRB1 - KNNR 006-0104-02-10 MRRiB [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Warstwy odsączające z piasku, wykonywane ręcznie, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm, zagęszczane mechanicznie: walcem statycznym	93,629 m2		28,10	2 630,97
127	CSRB1 - KNNR 006-0105-01-00 MRRiB [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Podsypki piaskowe wykonywane i zagęszczane ręcznie przy grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	93,629 m2		6,04	565,52
128	ICRD - KNR 231-0401-06-00 IGM Warszawa [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x40 cm - grunt kat.III-IV	35,000 m		11,23	393,05
129	CSRB1 - KNNR 006-0404-01-00 MRRiB [Ceny robot 2 kw. 2011 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej, przy wypełnieniu spoin: zaprawą cementową i wymiarach obrzeża 20x6 cm	35,000 m		17,88	625,80
130	ICRD - KNR 231-0511-01-00 IGM Warszawa [Ceny robot 2 kw. 2011 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce piaskowej - opaska budynku	93,629 m2		81,84	7 662,60
131	ICRD - KNR 221-0605-04-00 MBGPIK [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Stopnie schodów na podbudowie z betonu żwirowego wykonane z : kostki betonowej -analogia	1,878 m3		533,47	1 001,86
132	ICRRB - KNR 406-0304-01-00 POLCEN Warszawa [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Wykonanie, czyszczenie, jednokrotne miniowanie i znakowanie konstrukcji drabin i oporęczowania z rur, o masie elementu: do 0,1 t -balustrada zewn.	0,100 t		3 544,33	354,43

7 Instalacje

35 746,03

7.18 Instalacje wodno-kanalizacyjne

21 843,40

7.18.1 Wentylacje

5 283,85

133	ICRI - KNR 217-0156-01-02 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Nawietrzaki podokienne typu A, o wielkości (grubość muru w ceglach): 1,5	8,000 szt		215,39	1 723,12
134	ICRI - KNR 217-0122-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 35% i średnicy : ponad 100 do 200 mm	8,552 m2		159,09	1 360,54
135	ICRI - KNR 916-0109-01-02 ORGBUD-SERWIS Poznań [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i udziale kształtek 35-55%, samoprzylepną matą lamel.KLIMAFIX ROCKWOOL o grubości 30 mm, przy średnicy kanałów: do 200 mm	26,867 m2		49,74	1 336,36
136	ICRI - KNR 217-0138-01-01 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie: do 800 mm - typu A/I	11,000 szt		78,53	863,83

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I WOD-KAN

7. Instalacje
7.18. Instalacje wodno-kanalizacyjne

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

7.18.2 Instalacje kanalizacyjne

3 759,20

137	CSRB1 - KNNR 010-0802-03-00 MRRiB [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Rurociągi z rur PCW, układane w gotowym wykopie i przysypane warstwą ziemi grubości 30 cm ponad wierzch rury, o średnicy: 160 mm	27,750 m		66,67	1 850,09
138	ICRI - KNR 215-0205-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 50 mm	10,500 m		11,98	125,79
139	ICRI - KNR 215-0205-04-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 110 mm	2,000 m		24,78	49,56
140	CSRB2 - KNNR 004-0211-01-00 MRRiB [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 50 mm	6,000 szt		19,92	119,52
141	CSRB2 - KNNR 004-0211-03-00 MRRiB [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 110 mm	4,000 szt		56,80	227,20
142	CSRB2 - KNNR 004-0213-07-00 MRRiB [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Rury wywiewne z PVC o średnicy: 110 mm - połączenie klejone	2,000 szt		100,43	200,86
143	CSRB2 - KNNR 004-0218-01-00 MRRiB [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm.	4,000 szt		22,27	89,08
144	ICAR - KNS 901-5224-03-01 ORGBUD-SERWIS Poznań [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Montaż brodzika z tworzywa sztucznego, łącznie z odcinkami rur stalowych ocynk. 15 mm - 2,0 m i PVC 50 mm - 2,0 m, podejściami dopływowym i odpływowym, oraz baterią: ścienną tradycyjną	1,000 kpl		1 097,10	1 097,10

7.18.3 Urządzenia sanitarne

7 148,12

145	ICRI - KNR 215-0220-05-13 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Montaż zlewozmywaków: z blachy stal.2-kom.g.l.umocowanych na szafce	1,000 szt		295,98	295,98
146	ICRI - KNR 215-0221-02-11 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Umywalki pojedyncze porcelanowe typu 250,255 g.l, z syfonem: z tworzywa sztucznego M1516 o śr. 32 mm	6,000 szt		263,47	1 580,82
147	ICRI - KNR 215-0224-03-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Ustępy z płuczką: z porcelany "Kompakt"	4,000 kpl		750,56	3 002,24
148	ICRI - KNR 215-0225-02-01 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Pisuary porcelanowe z zaworem splukującym mosiężnym chromowanym M1945	4,000 kpl		567,27	2 269,08

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I WOD-KAN

7. Instalacje
7.18. Instalacje wodno-kanalizacyjne

Str: 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

7.18.4 Instalacje wodociągowe

5 652,23

149	ICRI - KNR 215-0104-03-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 25 mm	22,600 m		30,14	681,16
150	ICRI - KNR 215-0104-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 20 mm	8,400 m		23,78	199,75
151	ICRI - KNR 215-0107-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp., o średnicy nominalnej: 15 mm	24,000 szt		18,64	447,36
152	CSRB2 - KNNR 004-0130-01-01 MRRiB [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 15 mm - zawory przelotowe proste żel.ocynk.	4,000 szt		20,98	83,92
153	CSRB2 - KNNR 004-0137-03-01 MRRiB [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Montaż baterii umywalkowych mosiężnych chromowanych, o średnicy nominalnej 15 mm: 1-uchwytowych z 2-ma zaworami	7,000 szt		343,52	2 404,64
154	ICRI - KNR 215-0110-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych, dla rurociągów o średnicy: do 65 mm	31,000 m		2,58	79,98
155	CSRB2 - KNNR 004-0135-01-02 MRRiB [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Montaż zaworów czerpalnych ze złączką do węża, o średnicy nominalnej: 15 mm - mosiężne	1,000 szt		30,04	30,04
156	KNNR 008-0126-03-00 MRRiB Podgrzewacz wody (bojler),o pojemności 60 dm3,na nowych wspornikach,na ścianach w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych - w budynkach niewyodrębnionych -analogia	2,000 szt		862,69	1 725,38

7.19 Przyłącze wodociągowe

13 902,63

7.19.1 Roboty ziemne

10 657,59

157	ICRD - KNR 231-0805-01-00 IGM Warszawa [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 8 cm	60,350 m2		5,14	310,20
158	ICRB - KNR 201-0708-06-10 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Wykopy mechaniczne w gruncie kat.III o głębokości do 2,5 m wykonywane przy użyciu koparki jednoznaczyniowej 0,25 m3	97,767 m3		50,08	4 896,17
159	CSRB1 - KNNR 001-0317-01-00 MRRiB [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Zасыpywanie wykopów ze skarpmi, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III	7,988 m3		25,48	203,53
160	ICRB - KNR 1312-0216-02-00 MGIE n [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Zасыpywanie wykopów, sposobem: - mechanicznym	89,779 m3		2,90	260,36

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I WOD-KAN

7. Instalacje
7.19. Przyłącze wodociągowe

Str: 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
161	CSRB1 - KNNR 006-0104-02-10 MRRiB [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Warstwy odsączające z piasku, wykonywane ręcznie, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm, zagęszczane mechanicznie: walcem statycznym - odtworzenie rozebranej powierzchni	60,350	m2	28,10	1 695,84
162	CSRB1 - KNNR 006-0105-01-00 MRRiB [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Podsypki piaskowe wykonywane i zagęszczane ręcznie przy grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm - odtworzenie rozebranej powierzchni	60,350	m2	6,04	364,51
163	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie rozebranej powierzchni z materiałów z odzysku	60,350	m2	48,50	2 926,98

7.19.2 Przyłącze

3 245,04

164	CSRB2 - KNNR 011-0306-01-20 MRRiB [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Nawierćki na istniejących rurociągach z PVC o średnicy zewnętrznej: 110 mm	1,000	kpl	478,72	478,72
165	ICRS - KNR 228-0314-01-01 MRiGŻ [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Wykonanie przyłącza wodociągowego z rur ciśnieniowych PE, o średnicy zewnętrznej: 32 mm /SDR 11/	35,500	m	13,80	489,90
166	CSRB3 - KNNR 005-0705-01-21 MRRiB [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Ułożenie rur osłonowych z PE 50/2,9 mm	1,000	m	11,03	11,03
167	ICRS - KNR 218-0908-05-01 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Ustawienie i uszczelnienie zasuw żeliwnych klinowych owalnych kołn.nr.kat.002,z obudową i skrzynką uliczną, przy podłączeniu wewnętrznych instalacji do sieci wodociągowych - średnica zasuw: 100 mm	1,000	szt	1 092,26	1 092,26
168	CSRB2 - KNNR 004-0411-03-10 MRRiB [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 25 mm - przelotowe proste żel.ocynk.	3,000	szt	25,43	76,29
169	CSRB2 - KNNR 004-0130-03-21 MRRiB [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 25 mm - zawory zwrotne mosiężne (antyskażeniowe)	1,000	szt	29,37	29,37
170	ICRI - KNR 215-0108-03-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, o średnicy nominalnej: 25 mm	1,000	kpl	81,82	81,82
171	KNR 215-0118-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Montaż wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej: 25 mm	1,000	szt	603,33	603,33
172	KNR 215-0120-02-20 WACETOB Warszawa Magnetyzery, w rurociągach wodociągowych z tworzyw sztucznych, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 25 mm - rurociągi z PE -analogia	1,000	kpl	256,16	256,16
173	CSRB2 - KNNR 004-0519-03-00 MRRiB [Ceny robot 3 kw. 2011 (WMZ) Orgbud-Serwis] Zawory zaporowe żeliwne grzybkowe z kielichami gwintowanymi, dla ciśnień 1,6 MPa, o średnicy nominalnej: 25 mm -regulator	1,000	szt	126,16	126,16

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I WOD-KAN

- 7. Instalacje
- 7.19. Przyłącze wodociągowe

Str: 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
ciśnienia					
Wartość kosztorysowa robót					358 398,15

Słownie: trzysta pięćdziesiąt osiem tysięcy trzysta dziewięćdziesiąt osiem złotych 15/100

UWAGA: Nakład r-g z pozycji oznaczonych [Ruszt.] służy do rozliczenia pracy np. rusztowania / obudowy

Inwestor :

Wykonawca :

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I WOD-KAN

Budowa: ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA Z PRZEBUDOWĄ LOKALU UŻYTKOWEGO NA ŚWIETLICĘ WIEJSKĄ
Obiekt: ŚWIETLICA WIEJSKA W GALINACH
Adres: GALINY, GMINA BARTOSZYCE, DZIAŁKA NUMER EWIDENCYJNY 64/4

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g: 14,34 zł/ r-g
Narzut kosztów pośrednich Kp: 67,00 % od Robocizny [Kp_R] + 67,00 % od Sprzętu [Kp_S]
Narzut zysku Z: 12,00 % od (R + Kp_R) + 12,00 % od (S + Kp_S)

KALKULACJE SZCZEGÓŁOWE CEN JEDNOSTKOWYCH

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa
-----	------------------------------------	------------------

1 Przebudowa dachu

1.1 Rozbiórki

4	KNR 1322-0407-05-00 MGiEn Dodatek za wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) na dalsze 0,5 ponad 1 km materiałów porozbiórkowych: papy na dalsze 15 km; -analogia	71,83 zł / m3
		Sprzęt: 1,28 * 30,000 (wsp.poz.) /Sj/ = 38,40 Koszty pośrednie: 25,73 [67,00 % od S] /Kpj/ = 25,73 Zysk: 7,70 [12,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 7,70 <hr/> Cena jedn. /Cj/ = 71,83

1.2 Konstrukcja dachu

15	Rusztowanie Rozliczenie pracy rusztowania	1 953,69 zł / kpl
	Rodzaj lub typ: Rusztowanie ramowe Nakład roboczogodzin [r-g]: 166,17457 Współczynnik przestoju [w]: 0,84 Jedn. miary: 1 komplet Skład zespołu roboczego [os.]: 2 Cena najmu 1 m-g /1 kpl [zł]: 10,56 Cena pracy 1 kpl: $166,17457 [r-g] * 10,56 [zł] / (2 [os.] * 0,84 [w]) = 1 044,53 [zł]$	Sprzęt /Sj/ = 1 044,53 Koszty pośrednie: 699,84 [67,00 % od S] /Kpj/ = 699,84 Zysk: 209,32 [12,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 209,32 <hr/> Cena jedn. /Cj/ = 1 953,69

2 Przebudowa parteru

2.3 Rozbiórki

19	KNR 401-0108-12-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km na dalsze 4 km	10,92 zł / m3
		Sprzęt: 1,46 * 4,000 (wsp.poz.) /Sj/ = 5,84 Koszty pośrednie: 3,91 [67,00 % od S] /Kpj/ = 3,91 Zysk: 1,17 [12,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 1,17 <hr/> Cena jedn. /Cj/ = 10,92

22	KNR 401-0108-12-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km na dalsze 4 km	10,92 zł / m3
----	--	---------------

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I WOD-KAN

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa
	Rodzaj lub typ: Rusztowanie ramowe Nakład roboczogodzin [r-g]: 477,84856 Współczynnik przestoju [w]: 0,84 Jedn. miary: 1 komplet Skład zespołu roboczego [os.]: 2 Cena najmu 1 m-g /1 kpl [zł]: 10,56 Cena pracy 1 kpl: $477,84856 [r-g] * 10,56 [zł] / (2 [os.] * 0,84 [w]) = 3003,62 [zł]$	
		Sprzęt /Sj/ = 3 003,62 Koszty pośrednie : 2 012,43 [67,00 % od S] /Kpj/ = 2 012,43 Zysk : 601,93 [12,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 601,93 Cena jedn. /Cj/ = 5 617,98

4 Wykończeniowy

4.8 Tynki i okładziny wewnętrzne

50	KNR 401-0108-12-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następną 1 km na dalsze 4 km	10,92 zł / m3
		Sprzęt : 1,46 * 4,000 (wsp.poz.) /Sj/ = 5,84 Koszty pośrednie : 3,91 [67,00 % od S] /Kpj/ = 3,91 Zysk : 1,17 [12,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 1,17 Cena jedn. /Cj/ = 10,92

56	KNR 0004-0104-01-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Ochrona kątownikami narożników: prostych	898,81 zł / 100 m																																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Inw.</th> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn.</th> <th>Wartość jedn.</th> <th>Stawka Kz</th> <th>Wartość Kz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Robocizna</td> <td>24,00000</td> <td>r-g</td> <td>14,34</td> <td>344,16</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Zaprawa klejowa STYRLEP</td> <td>80,00000</td> <td>kg</td> <td>1,02</td> <td>81,60</td> <td>0,00 %</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Profile aluminiowe naroży</td> <td>115,00000</td> <td>m</td> <td>1,46</td> <td>167,90</td> <td>0,00 %</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Wyciąg budowlany</td> <td>0,08000</td> <td>m-g</td> <td>8,92</td> <td>0,71</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Środek transportowy (1)</td> <td>0,04000</td> <td>m-g</td> <td>57,03</td> <td>2,28</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz		Robocizna	24,00000	r-g	14,34	344,16				Zaprawa klejowa STYRLEP	80,00000	kg	1,02	81,60	0,00 %			Profile aluminiowe naroży	115,00000	m	1,46	167,90	0,00 %			Wyciąg budowlany	0,08000	m-g	8,92	0,71				Środek transportowy (1)	0,04000	m-g	57,03	2,28			
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz																																											
	Robocizna	24,00000	r-g	14,34	344,16																																													
	Zaprawa klejowa STYRLEP	80,00000	kg	1,02	81,60	0,00 %																																												
	Profile aluminiowe naroży	115,00000	m	1,46	167,90	0,00 %																																												
	Wyciąg budowlany	0,08000	m-g	8,92	0,71																																													
	Środek transportowy (1)	0,04000	m-g	57,03	2,28																																													
		Robocizna /Rj/ = 344,16 Materiały /Mj/ = 249,50 Sprzęt /Sj/ = 2,99 Koszty pośrednie : 230,59 [67,00 % od R] + 2,00 [67,00 % od S] /Kpj/ = 232,59 Zysk : 68,97 [12,00 % od (R+KpR)] + 0,60 [12,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 69,57 Cena jedn. /Cj/ = 898,81																																																

57	Rusztowanie Rozliczenie pracy rusztowania	1 064,67 zł / kpl
	Rodzaj lub typ: Rusztowanie ramowe Nakład roboczogodzin [r-g]: 452,79064 Współczynnik przestoju [w]: 0,84 Cena najmu 1 m-g/1 kpl [zł]: 10,56 Jedn. miary: 1 komplet Skład zespołu roboczego [os.]: 5 Współczynnik korygujący [k]: 0,5 Cena pracy 1 kpl: $452,79064 [r-g] * 10,56 [zł] * 0,5 [k] / (5 [os.] * 0,84 [w]) = 569,22 [zł]$	
		Sprzęt /Sj/ = 569,22 Koszty pośrednie : 381,38 [67,00 % od S] /Kpj/ = 381,38 Zysk : 114,07 [12,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 114,07 Cena jedn. /Cj/ = 1 064,67

4.9 Podłoża, posadzki, podłogi

64	KNR 401-0108-12-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za	10,92 zł / m3
----	---	---------------

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I WOD-KAN

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa
	każdy następny 1 km na dalsze 4 km	
	Sprzęt : 1,46 * 4,000 (wsp.poz.) /Sj/ =	5,84
	Koszty pośrednie : 3,91 [67,00 % od S] /Kpj/ =	3,91
	Zysk : 1,17 [12,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	1,17
	Cena jedn. /Cj/ =	10,92

69	KNR 401-0108-12-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km na dalsze 4 km	10,92 zł / m3
	Sprzęt : 1,46 * 4,000 (wsp.poz.) /Sj/ =	5,84
	Koszty pośrednie : 3,91 [67,00 % od S] /Kpj/ =	3,91
	Zysk : 1,17 [12,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	1,17
	Cena jedn. /Cj/ =	10,92

4.10 Stolarka okienna

78	KNR 202-1012-05-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Okna podawcze otwierane pionowo, fabrycznie wykończone, o powierzchni: ponad 0,80 do 1,25 m2	1 260,83 zł / m2					
<i>Inw.</i>	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn.</i>	<i>Wartość jedn.</i>	<i>Stawka Kz</i>	<i>Wartość Kz</i>
	Robocizna	1,32000	r-g	14,34	18,93		
	Gwoździe stolarskie	0,02000	kg	9,81	0,20 *	0,00 %	
	Okna podawcze konfekcjonowane	1,00000	m2	1 200,00	1 200,00	0,00 %	
	Ćwierćwałki	2,91000	m	7,20	20,95 *	0,00 %	
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		1,50 %	21,15	0,32	0,00 %	
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,02000	m-g	9,95	0,20		
	Środek transportowy (1)	0,03000	m-g	64,16	1,92		
					Robocizna /Rj/ =		18,93
					Materiały /Mj/ =		1 221,47
					Sprzęt /Sj/ =		2,12
					Koszty pośrednie : 12,68 [67,00 % od R] + 1,42 [67,00 % od S] /Kpj/ =		14,10
					Zysk : 3,79 [12,00 % od (R+KpR)] + 0,42 [12,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =		4,21
					Cena jedn. /Cj/ =		1 260,83

79	KNNR 007-0701-03-11 MRRIB Okna z tworzyw sztucznych, o powierzchni: ponad 1,0 do 1,5 m2, PVC 5-komorowe	576,78 zł / m2
	Robocizna : 4,60000 [r-g] * 14,34 /Rj/ =	65,96
	Materiały /Mj/ =	438,58
	Sprzęt /Sj/ =	7,93
	Koszty pośrednie : 44,19 [67,00 % od R] + 5,31 [67,00 % od S] /Kpj/ =	49,50
	Zysk : 13,22 [12,00 % od (R+KpR)] + 1,59 [12,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	14,81
	Cena jedn. /Cj/ =	576,78

80	KNR 1323-0206-09-00 MGIEEn Osadzenie podokienników o długości ponad 1,5 m	202,59 zł / szt
	Robocizna : 3,39000 [r-g] * 14,34 /Rj/ =	48,61
	Materiały /Mj/ =	103,25
	Sprzęt /Sj/ =	4,50
	Koszty pośrednie : 32,57 [67,00 % od R] + 3,02 [67,00 % od S] /Kpj/ =	35,59
	Zysk : 9,74 [12,00 % od (R+KpR)] + 0,90 [12,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	10,64
	Cena jedn. /Cj/ =	202,59

4.11 Stolarka drzwiowa

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I WOD-KAN

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa
85	KNR 1312-0902-04-00 MGiEn Skrzydła drzwiowe: - wewnętrzne - szklone - fabrycz.wykończone	291,87 zł / m2
	Robocizna : 1,37520 [r-g] * 14,34 /Rj/ =	19,72
	Materiały /Mj/ =	251,14
	Sprzęt /Sj/ =	2,06
	Koszty pośrednie : 13,21 [67,00 % od R] + 1,38 [67,00 % od S] /Kpj/ =	14,59
	Zysk : 3,95 [12,00 % od (R+KpR)] + 0,41 [12,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	4,36
	Cena jedn. /Cj/ =	291,87

4.12 Malowanie

5 Elewacja

5.13 Rozbiórki

90	KNR 401-0108-12-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu sprzysmowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następną 1 km na dalsze 4 km	10,92 zł / m3
	Sprzęt : 1,46 * 4,000 (wsp.poz.) /Sj/ =	5,84
	Koszty pośrednie : 3,91 [67,00 % od S] /Kpj/ =	3,91
	Zysk : 1,17 [12,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	1,17
	Cena jedn. /Cj/ =	10,92

5.14 Tynki i okładziny zewnętrzne

92	KNR 0004-0101-01-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - przygotowanie podłoża oczyszczenie i zmycie podłoża	6,00 zł / m2					
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz
	Robocizna	0,22400	r-g	14,34	3,21		
					Robocizna /Rj/ =		3,21
					Koszty pośrednie : 2,15 [67,00 % od R] /Kpj/ =		2,15
					Zysk : 0,64 [12,00 % od (R+KpR)] /Zj/ =		0,64
					Cena jedn. /Cj/ =		6,00

93	KNR 0004-0101-05-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - przygotowanie podłoża gruntowanie podłoża jednokrotnie	4,18 zł / m2					
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz
	Robocizna	0,06000	r-g	14,34	0,86		
	Środek gruntujący GRUNTOLIT-W	0,20000	dm3	12,84	2,57	0,00 %	
					Robocizna /Rj/ =		0,86
					Materiały /Mj/ =		2,57
					Koszty pośrednie : 0,58 [67,00 % od R] /Kpj/ =		0,58
					Zysk : 0,17 [12,00 % od (R+KpR)] /Zj/ =		0,17
					Cena jedn. /Cj/ =		4,18

94	KNR 0004-0102-01-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - przyklejenie płyt styropianowych na ścianach zaprawą klejową LEPSTYR	6 645,94 zł / 100 m2					
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz
	Robocizna	138,00000	r-g	14,34	1 978,92		
	Zaprawa klejowa LEPSTYR	400,00000	kg	1,02	408,00 *	0,00 %	

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I WOD-KAN

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa			
	Pianka poliuretanowa	0,80000 dm3	25,33	20,26 *	0,00 %
	Płyty styropianowe	102,00000 m2	22,24	2 268,48 *	0,00 %
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50 %	2 696,74	40,45	0,00 %
	Wyciąg budowlany	2,20000 m-g	8,92	19,62	
	Środek transportowy (1)	1,60000 m-g	57,03	91,25	
				Robocizna /Rj/ =	1 978,92
				Materiały /Mj/ =	2 737,19
				Sprzęt /Sj/ =	110,87
				Koszty pośrednie : 1 325,88 [67,00 % od R] + 74,28 [67,00 % od S] /Kpj/ =	1 400,16
				Zysk : 396,58 [12,00 % od (R+KpR)] + 22,22 [12,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	418,80
				Cena jedn. /Cj/ =	6 645,94

95 KNR 0004-0102-05-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] 5 731,33 zł / 100 m2
Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - przyklejenie płyt styropianowych na ościeżach o szerokości do 15 cm zaprawą klejową LEPSTYR

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz
	Robocizna	164,00000 r-g		14,34	2 351,76		
	Zaprawa klejowa LEPSTYR	400,00000 kg		1,02	408,00 *	0,00 %	
	Pianka poliuretanowa	0,80000 dm3		25,33	20,26 *	0,00 %	
	Płyty styropianowe	102,00000 m2		6,67	680,34 *	0,00 %	
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50 %		1 108,60	16,63	0,00 %	
	Wyciąg budowlany	2,20000 m-g		8,92	19,62		
	Środek transportowy (1)	1,60000 m-g		57,03	91,25		
					Robocizna /Rj/ =		2 351,76
					Materiały /Mj/ =		1 125,23
					Sprzęt /Sj/ =		110,87
					Koszty pośrednie : 1 575,68 [67,00 % od R] + 74,28 [67,00 % od S] /Kpj/ =		1 649,96
					Zysk : 471,29 [12,00 % od (R+KpR)] + 22,22 [12,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =		493,51
					Cena jedn. /Cj/ =		5 731,33

96 KNR 0004-0103-02-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] 970,28 zł / 100 m2
Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych w ilości 6 szt/m2 do podłoża: z cegły

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz
	Robocizna	25,60000 r-g		14,34	367,10		
	Kołki polipropylen.do mocow.płyt styrop.	624,00000 szt		0,31	193,44 *	0,00 %	
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00 %		193,44	3,87	0,00 %	
	Wyciąg budowlany	0,70000 m-g		8,92	6,24		
	Środek transportowy (1)	0,70000 m-g		57,03	39,92		
					Robocizna /Rj/ =		367,10
					Materiały /Mj/ =		197,31
					Sprzęt /Sj/ =		46,16
					Koszty pośrednie : 245,96 [67,00 % od R] + 30,93 [67,00 % od S] /Kpj/ =		276,89
					Zysk : 73,57 [12,00 % od (R+KpR)] + 9,25 [12,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =		82,82
					Cena jedn. /Cj/ =		970,28

97 KNR 0004-0103-07-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] 2 495,89 zł / 100 m2
Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach zaprawą klejową STYRLEP

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz
	Robocizna	61,12000 r-g		14,34	876,46		
	Zaprawa klejowa STYRLEP	450,00000 kg		1,02	459,00 *	0,00 %	
	Siatki z włókna szklanego	112,00000 m2		2,83	316,96 *	0,00 %	
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50 %		775,96	19,40	0,00 %	
	Wyciąg budowlany	0,60000 m-g		8,92	5,35		
	Środek transportowy (1)	0,48000 m-g		57,03	27,37		
					Robocizna /Rj/ =		876,46
					Materiały /Mj/ =		795,36
					Sprzęt /Sj/ =		32,72
					Koszty pośrednie : 587,23 [67,00 % od R] + 21,92 [67,00 % od S] /Kpj/ =		609,15

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I WOD-KAN

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa
Zysk : 175,64 [12,00 % od (R+KpR)] + 6,56 [12,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =		182,20
Cena jedn. /Cj/ =		2 495,89

98 KNR 0004-0103-09-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] 4 711,30 zł / 100 m2
Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach zaprawą klejową STYRLEP

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	
	Robocizna	138,20000	r-g	14,34	1 981,79			
	Zaprawa klejowa STYRLEP	500,00000	kg	1,02	510,00 *	0,00 %		
	Siatki z włókna szklanego	145,00000	m2	2,83	410,35 *	0,00 %		
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	%	920,35	23,01	0,00 %		
	Wyciąg budowlany	0,60000	m-g	8,92	5,35			
	Środek transportowy (1)	0,48000	m-g	57,03	27,37			
							Robocizna /Rj/ =	1 981,79
							Materiały /Mj/ =	943,36
							Sprzęt /Sj/ =	32,72
							Koszty pośrednie : 1 327,80 [67,00 % od R] + 21,92 [67,00 % od S] /Kpj/ =	1 349,72
							Zysk : 397,15 [12,00 % od (R+KpR)] + 6,56 [12,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	403,71
							Cena jedn. /Cj/ =	4 711,30

99 KNR 0004-0104-01-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] 898,81 zł / 100 m
Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - ochrona kątownikiem narożników: prostych

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	
	Robocizna	24,00000	r-g	14,34	344,16			
	Zaprawa klejowa STYRLEP	80,00000	kg	1,02	81,60	0,00 %		
	Profile aluminiowe naroży	115,00000	m	1,46	167,90	0,00 %		
	Wyciąg budowlany	0,08000	m-g	8,92	0,71			
	Środek transportowy (1)	0,04000	m-g	57,03	2,28			
							Robocizna /Rj/ =	344,16
							Materiały /Mj/ =	249,50
							Sprzęt /Sj/ =	2,99
							Koszty pośrednie : 230,59 [67,00 % od R] + 2,00 [67,00 % od S] /Kpj/ =	232,59
							Zysk : 68,97 [12,00 % od (R+KpR)] + 0,60 [12,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	69,57
							Cena jedn. /Cj/ =	898,81

101 KNR 0004-0104-04-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] 2 627,71 zł / 100 m
Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - montaż listwy cokołowej do podłoża: z cegły

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	
	Robocizna	23,70000	r-g	14,34	339,86			
	Listwa cokołowa KREISEL	105,00000	m	18,18	1 908,90	0,00 %		
	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	300,00000	szt	0,27	81,00	0,00 %		
	Środek transportowy (1)	0,02000	m-g	57,03	1,14			
							Robocizna /Rj/ =	339,86
							Materiały /Mj/ =	1 989,90
							Sprzęt /Sj/ =	1,14
							Koszty pośrednie : 227,71 [67,00 % od R] + 0,76 [67,00 % od S] /Kpj/ =	228,47
							Zysk : 68,11 [12,00 % od (R+KpR)] + 0,23 [12,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	68,34
							Cena jedn. /Cj/ =	2 627,71

102 KNR 0004-0105-02-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] 2 018,07 zł / 100 m2
Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - wykonanie tynków mineralnych cienkowarstwowych na gotowym podłożu z zaprawy POZTYNK SZ o uziarnieniu 1,0 mm i fakturze: drapany

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz
	Robocizna	52,48000	r-g	14,34	752,56		
	Zaprawa tynkarska POZTYNK SZ	200,00000	kg	1,70	340,00 *	0,00 %	
	Środek gruntujący TYNKOLIT-T	25,00000	kg	5,56	139,00 *	0,00 %	
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50	%	479,00	7,19	0,00 %	
	Wyciąg budowlany	0,80000	m-g	8,92	7,14		
	Środek transportowy (1)	1,04000	m-g	57,03	59,31		

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I WOD-KAN

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa																																																								
		Robocizna /Rj/ = 752,56 Materiały /Mj/ = 486,19 Sprzęt /Sj/ = 66,45 Koszty pośrednie : 504,22 [67,00 % od R] + 44,52 [67,00 % od S] /Kpj/ = 548,74 Zysk : 150,81 [12,00 % od (R+KpR)] + 13,32 [12,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 164,13 Cena jedn. /Cj/ = 2 018,07																																																								
103	KNR 1323-0206-09-00 MGIEEn Osadzenie podokienników o długości ponad 1,5 m	350,45 zł / szt																																																								
		Robocizna : 3,39000 [r-g] * 14,34 /Rj/ = 48,61 Materiały /Mj/ = 251,11 Sprzęt /Sj/ = 4,50 Koszty pośrednie : 32,57 [67,00 % od R] + 3,02 [67,00 % od S] /Kpj/ = 35,59 Zysk : 9,74 [12,00 % od (R+KpR)] + 0,90 [12,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 10,64 Cena jedn. /Cj/ = 350,45																																																								
104	Rusztowanie Rozliczenie pracy rusztowania Pozycje od których liczony jest nakład r-g: 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 102	2 105,81 zł / kpl																																																								
	Rodzaj lub typ : Rusztowanie ramowe Nakład roboczogodzin [r-g] : 895,57130 Współczynnik przestoju [w] : 0,84 Cena najmu 1 m-g/1 kpl [zł] : 10,56 Jedn. miary : 100 m2 pow. ruszt. Skład zespołu roboczego [os.] : 5 Współczynnik korygujący [k] : 0,5 Cena pracy 1 kpl : 895,57130 [r-g] * 10,56 [zł] * 0,5 [k] / (5 [os.] * 0,84 [w]) = 1 125,86 [zł]																																																									
		Sprzęt /Sj/ = 1 125,86 Koszty pośrednie : 754,33 [67,00 % od S] /Kpj/ = 754,33 Zysk : 225,62 [12,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 225,62 Cena jedn. /Cj/ = 2 105,81																																																								
105	KNR 0004-0101-01-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Bezpoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - przygotowanie podłoża oczyszczenie i zmycie podłoża	6,00 zł / m2																																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Inw.</th> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn.</th> <th>Wartość jedn.</th> <th>Stawka Kz</th> <th>Wartość Kz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td></td> <td>0,22400</td> <td>r-g</td> <td>14,34</td> <td>3,21</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Robocizna		0,22400	r-g	14,34	3,21																																											
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz																																																			
Robocizna		0,22400	r-g	14,34	3,21																																																					
		Robocizna /Rj/ = 3,21 Koszty pośrednie : 2,15 [67,00 % od R] /Kpj/ = 2,15 Zysk : 0,64 [12,00 % od (R+KpR)] /Zj/ = 0,64 Cena jedn. /Cj/ = 6,00																																																								
106	KNR 0004-0101-04-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Bezpoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - przygotowanie podłoża polegające na uzupełnieniu ubytków w tynkach o ilości w stos.do powierzchni ściany: do 30%	46,76 zł / m2																																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Inw.</th> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn.</th> <th>Wartość jedn.</th> <th>Stawka Kz</th> <th>Wartość Kz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td></td> <td>0,90000</td> <td>r-g</td> <td>14,34</td> <td>12,91</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Zaprawa tynkarska POZTYNK</td> <td></td> <td>0,02000</td> <td>t</td> <td>920,00</td> <td>18,40 *</td> <td>0,00 %</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td> <td></td> <td>1,50</td> <td>%</td> <td>18,40</td> <td>0,28</td> <td>0,00 %</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Wyciąg budowlany</td> <td></td> <td>0,03000</td> <td>m-g</td> <td>8,92</td> <td>0,27</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Środek transportowy (1)</td> <td></td> <td>0,03000</td> <td>m-g</td> <td>57,03</td> <td>1,71</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3</td> <td></td> <td>0,03000</td> <td>m-g</td> <td>4,15</td> <td>0,12</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz	Robocizna		0,90000	r-g	14,34	12,91			Zaprawa tynkarska POZTYNK		0,02000	t	920,00	18,40 *	0,00 %		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		1,50	%	18,40	0,28	0,00 %		Wyciąg budowlany		0,03000	m-g	8,92	0,27			Środek transportowy (1)		0,03000	m-g	57,03	1,71			Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3		0,03000	m-g	4,15	0,12			
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz																																																			
Robocizna		0,90000	r-g	14,34	12,91																																																					
Zaprawa tynkarska POZTYNK		0,02000	t	920,00	18,40 *	0,00 %																																																				
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		1,50	%	18,40	0,28	0,00 %																																																				
Wyciąg budowlany		0,03000	m-g	8,92	0,27																																																					
Środek transportowy (1)		0,03000	m-g	57,03	1,71																																																					
Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3		0,03000	m-g	4,15	0,12																																																					
		Robocizna /Rj/ = 12,91 Materiały /Mj/ = 18,68 Sprzęt /Sj/ = 2,10 Koszty pośrednie : 8,65 [67,00 % od R] + 1,41 [67,00 % od S] /Kpj/ = 10,06 Zysk : 2,59 [12,00 % od (R+KpR)] + 0,42 [12,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 3,01 Cena jedn. /Cj/ = 46,76																																																								
107	KNR 0004-0101-05-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Bezpoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - przygotowanie podłoża gruntowanie podłoża jednokrotnie	4,18 zł / m2																																																								

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I WOD-KAN

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa
-----	------------------------------------	------------------

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz
	Robocizna	0,06000	r-g	14,34	0,86		
	Środek gruntujący GRUNTOLIT-W	0,20000	dm3	12,84	2,57	0,00 %	

Robocizna /Rj/ =	0,86
Materiały /Mj/ =	2,57
Koszty pośrednie : 0,58 [67,00 % od R] /Kpj/ =	0,58
Zysk : 0,17 [12,00 % od (R+KpR)] /Zj/ =	0,17
Cena jedn. /Cj/ =	4,18

108 KNR 0004-0102-01-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] 5 033,98 zł / 100 m2

Bezpoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - przyklejenie płyt styropianowych na ścianach zaprawą klejową LEPSTYR

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz
	Robocizna	138,00000	r-g	14,34	1 978,92		
	Zaprawa klejowa LEPSTYR	400,00000	kg	1,02	408,00 *	0,00 %	
	Pianka poliuretanowa	0,80000	dm3	25,33	20,26 *	0,00 %	
	Płyty styropianowe	102,00000	m2	6,67	680,34 *	0,00 %	
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50 %		1 108,60	16,63	0,00 %	
	Wyciąg budowlany	2,20000	m-g	8,92	19,62		
	Środek transportowy (1)	1,60000	m-g	57,03	91,25		

Robocizna /Rj/ =	1 978,92
Materiały /Mj/ =	1 125,23
Sprzęt /Sj/ =	110,87
Koszty pośrednie : 1 325,88 [67,00 % od R] + 74,28 [67,00 % od S] /Kpj/ =	1 400,16
Zysk : 396,58 [12,00 % od (R+KpR)] + 22,22 [12,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	418,80
Cena jedn. /Cj/ =	5 033,98

109 KNR 0004-0103-02-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] 970,28 zł / 100 m2

Bezpoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych w ilości 6 szt/m2 do podłoża: z cegły

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz
	Robocizna	25,60000	r-g	14,34	367,10		
	Kołki polipropylen.do mocow.płyt styrop.	624,00000	szt	0,31	193,44 *	0,00 %	
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00 %		193,44	3,87	0,00 %	
	Wyciąg budowlany	0,70000	m-g	8,92	6,24		
	Środek transportowy (1)	0,70000	m-g	57,03	39,92		

Robocizna /Rj/ =	367,10
Materiały /Mj/ =	197,31
Sprzęt /Sj/ =	46,16
Koszty pośrednie : 245,96 [67,00 % od R] + 30,93 [67,00 % od S] /Kpj/ =	276,89
Zysk : 73,57 [12,00 % od (R+KpR)] + 9,25 [12,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	82,82
Cena jedn. /Cj/ =	970,28

110 KNR 0004-0103-07-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] 2 495,89 zł / 100 m2

Bezpoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach zaprawą klejową STYRLEP

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz
	Robocizna	61,12000	r-g	14,34	876,46		
	Zaprawa klejowa STYRLEP	450,00000	kg	1,02	459,00 *	0,00 %	
	Siatki z włókna szklanego	112,00000	m2	2,83	316,96 *	0,00 %	
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50 %		775,96	19,40	0,00 %	
	Wyciąg budowlany	0,60000	m-g	8,92	5,35		
	Środek transportowy (1)	0,48000	m-g	57,03	27,37		

Robocizna /Rj/ =	876,46
Materiały /Mj/ =	795,36
Sprzęt /Sj/ =	32,72
Koszty pośrednie : 587,23 [67,00 % od R] + 21,92 [67,00 % od S] /Kpj/ =	609,15
Zysk : 175,64 [12,00 % od (R+KpR)] + 6,56 [12,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	182,20

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I WOD-KAN

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa
-----	------------------------------------	------------------

Cena jedn. /Cj/ = 2 495,89

111 KNR 0004-0104-01-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] 898,81 zł / 100 m
Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - ochrona kątownikiem narożników: prostych

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz
	Robocizna	24,00000	r-g	14,34	344,16		
	Zaprawa klejowa STYRLEP	80,00000	kg	1,02	81,60	0,00 %	
	Profile aluminiowe naroży	115,00000	m	1,46	167,90	0,00 %	
	Wyciąg budowlany	0,08000	m-g	8,92	0,71		
	Środek transportowy (1)	0,04000	m-g	57,03	2,28		

Robocizna /Rj/ = 344,16

Materiały /Mj/ = 249,50

Sprzęt /Sj/ = 2,99

Koszty pośrednie : 230,59 [67,00 % od R] + 2,00 [67,00 % od S] /Kpj/ = 232,59

Zysk : 68,97 [12,00 % od (R+KpR)] + 0,60 [12,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 69,57

Cena jedn. /Cj/ = 898,81

112 KNR 0004-0109-03-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] 6 680,88 zł / 100 m²

Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy MOZATYNK o wielkości kamienia: 3,0 mm /środek gruntujący TYNKOLIT-T/

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz
	Robocizna	55,56000	r-g	14,34	796,73		
	Środek gruntujący TYNKOLIT-T	25,00000	kg	3,70	92,50	0,00 %	
	Zaprawa MOZATYNK	730,00000	kg	6,70	4 891,00 *	0,00 %	
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50	%	4 891,00	73,37	0,00 %	
	Wyciąg budowlany	0,86000	m-g	8,92	7,67		
	Środek transportowy (1)	1,12000	m-g	57,03	63,87		

Robocizna /Rj/ = 796,73

Materiały /Mj/ = 5 056,87

Sprzęt /Sj/ = 71,54

Koszty pośrednie : 533,81 [67,00 % od R] + 47,93 [67,00 % od S] /Kpj/ = 581,74

Zysk : 159,66 [12,00 % od (R+KpR)] + 14,34 [12,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 174,00

Cena jedn. /Cj/ = 6 680,88

6 Roboty zewnętrzne

6.15 Rozbiórki

120 KNR 401-0108-12-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa 10,92 zł / m³

Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km na dalsze 4 km

Sprzęt : 1,46 * 4,000 (wsp.poz.) /Sj/ = 5,84

Koszty pośrednie : 3,91 [67,00 % od S] /Kpj/ = 3,91

Zysk : 1,17 [12,00 % od (S+KpS)] /Zj/ = 1,17

Cena jedn. /Cj/ = 10,92

6.16 Izolacje

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I WOD-KAN

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Cena jednostkowa
-----	------------------------------------	------------------

7 Instalacje

7.18 Instalacje wodno-kanalizacyjne

156	KNNR 008-0126-03-00 MRRiB Podgrzewacz wody (bojler),o pojemności 60 dm3,na nowych wspornikach,na ścianach w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych - w budynkach niewyodrębnionych -analogia	862,69 zł / szt
	Robocizna : $7,89000 [r-g] * 14,34 = 113,14 * 0,500$ (wsp.poz.) /Rj/ =	56,57
	Materiały /Mj/ =	756,88
	Koszty pośrednie : $37,90 [67,00 \% \text{ od } R] /Kpj/ =$	37,90
	Zysk : $11,34 [12,00 \% \text{ od } (R+KpR)] /Zj/ =$	11,34
	Cena jedn. /Cj/ =	862,69

7.19 Przyłącze wodociągowe

163	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie rozebranej powierzchni z materiałów z odzysku	48,50 zł / m2
-----	--	---------------

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn.	Wartość jedn.	Stawka Kz	Wartość Kz
Robocizna		1,23420	r-g	14,34	17,70		
Piaski do nawierzchni drogowych		0,07880	m3	99,63	7,85 *	0,00 %	
Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków		0,01170	t	493,57	5,77 *	0,00 %	
Woda		0,02600	m3	3,21	0,08 *	0,00 %	
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		0,50	%	13,70	0,07	0,00 %	
Wibrator powierzchni.z napędem elektrycznym		0,13000	m-g	6,70	0,87		

Robocizna /Rj/ =	17,70
Materiały /Mj/ =	13,77
Sprzęt /Sj/ =	0,87
Koszty pośrednie : $11,86 [67,00 \% \text{ od } R] + 0,58 [67,00 \% \text{ od } S] /Kpj/ =$	12,44
Zysk : $3,55 [12,00 \% \text{ od } (R+KpR)] + 0,17 [12,00 \% \text{ od } (S+KpS)] /Zj/ =$	3,72
Cena jedn. /Cj/ =	48,50

171	KNR 215-0118-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Montaż wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej: 25 mm	603,33 zł / szt
-----	---	-----------------

Robocizna /Rj/ =	7,22
Materiały /Mj/ =	587,73
Sprzęt /Sj/ =	1,12
Koszty pośrednie : $4,84 [67,00 \% \text{ od } R] + 0,75 [67,00 \% \text{ od } S] /Kpj/ =$	5,59
Zysk : $1,45 [12,00 \% \text{ od } (R+KpR)] + 0,22 [12,00 \% \text{ od } (S+KpS)] /Zj/ =$	1,67
Cena jedn. /Cj/ =	603,33

172	KNR 215-0120-02-20 WACETOB Warszawa Magnetyzery, w rurociągach wodociągowych z tworzyw sztucznych, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 25 mm - rurociągi z PE -analogia	256,16 zł / kpl
-----	--	-----------------

Robocizna /Rj/ =	8,24
Materiały /Mj/ =	240,75
Koszty pośrednie : $5,52 [67,00 \% \text{ od } R] /Kpj/ =$	5,52
Zysk : $1,65 [12,00 \% \text{ od } (R+KpR)] /Zj/ =$	1,65
Cena jedn. /Cj/ =	256,16

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I WOD-KAN

Budowa : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA Z PRZEBUDOWĄ LOKALU UŻYTKOWEGO NA ŚWIETLICĘ WIEJSKĄ
Obiekt : ŚWIETLICA WIEJSKA W GALINACH
Adres : GALINY, GMINA BARTOSZYCE, DZIAŁKA NUMER EWIDENCYJNY 64/4

NAKLADY RMS

Str: 1

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość [zł]
Robocizna								
1.		999		Robocizna	980,03277	r-g	14,34	14 052,98
Nakład robocizny :					980,03277	r-g	Wartość :	14 052,98
Materiały								
1.		0156707		Listwa cokołowa KREISEL	53,02500	m	18,18	963,99
2.		0238401		Zaprawa tynkarska POZTYNK	0,38888	t	920,00	357,77
3.		0238402		Zaprawa tynkarska POZTYNK SZ	464,40000	kg	1,70	789,48
4.		0238403		Środek gruntujący GRUNTOLIT-W	50,34660	dm3	12,84	646,95
5.		0238404		Środek gruntujący TYNKOLIT-T	4,85000	kg	3,70	17,95
6.		0238404		Środek gruntujący TYNKOLIT-T	58,05000	kg	5,56	322,76
7.		0238407		Zaprawa klejowa LEPSTYR	1 037,60000	kg	1,02	1 058,35
8.		0238408		Zaprawa klejowa STYRLEP	1 331,76000	kg	1,02	1 358,41
9.		0238414		Zaprawa MOZATYNK	141,62000	kg	6,70	948,85
10.		1221900		Profile aluminiowe naroży	230,80500	m	1,46	336,98
11.		1332499		Gwoździe stolarskie	0,02900	kg	9,81	0,29
12.		1478500		Pianka poliuretanowa	2,07520	dm3	25,33	52,55
13.		1561099		Płyty styropianowe	27,74400	m2	6,67	185,06
14.		1561099		Płyty styropianowe	236,84400	m2	22,24	5 267,41
15.		1569700		Kolki polipropylen.do mocow.plyt styrop.	1 569,98400	szt	0,31	486,70
16.		1601799		Piaski do nawierzchni drogowych	4,75558	m3	99,63	473,75
17.		1700310		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,70610	t	493,57	348,22
18.		2745320		Okna podawcze konfekcjonowane	1,45000	m2	1 200,00	1 740,00
19.		2762720		Ćwierćwałki	4,21950	m	7,20	30,38
20.		3900630		Siatki z włókna szklanego	293,10200	m2	2,83	829,48
21.		3930099		Woda	1,56910	m3	3,21	4,83
22.		8990499		Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego	151,50000	szt	0,27	40,91
Wartość materiałów :								16 261,07
Materiały pomocnicze								
23.				Materiały pomocnicze (od wartości M)				199,84
Wartość materiałów pomocniczych :								199,84
Ogółem wartość materiałów :								16 460,91
Sprzęt								
1.		34000		Wyciąg budowlany	11,79272	m-g	8,92	105,22
2.		34312		Wyciąg jednomasztyowy z nap.elekt. 0,5 t	0,02900	m-g	9,95	0,29
3.		39000		Środek transportowy (1)	10,46258	m-g	57,03	596,63
4.		39000		Środek transportowy (1)	0,04350	m-g	64,16	2,78
5.		43211		Betoniarzka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	0,58332	m-g	4,15	2,33
6.		45110		Wibrator powierzchni.z napędem elektrycznym	7,84550	m-g	6,70	52,50
7.		75260		Piła do cięcia kostki	1,50875	m-g	0,00	0,00
Wartość sprzętu :								759,75
Rusztowanie / obudowa								
8.				Rusztowanie ramowe	1,00000	kpl	569,22	569,22
9.				Rusztowanie ramowe	1,00000	kpl	1 044,53	1 044,53
10.				Rusztowanie ramowe	1,00000	kpl	1 125,86	1 125,86
11.				Rusztowanie ramowe	1,00000	kpl	1 879,25	1 879,25
12.				Rusztowanie ramowe	1,00000	kpl	3 003,62	3 003,62
Wartość rusztowania / obudowy :								7 622,48
Ogółem wartość sprzętu :								8 382,23

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.
UWAGA: Wartości czynników RMS są zgodne z wartościami występującymi w kalkulacji kosztorysowej. Stąd możliwe jest wystąpienie nieznacznej różnicy w stosunku do iloczynu " ilość * cena jedn."
UWAGA: Wartości materiałów nie zawierają składnika kosztów zakupu.

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA Z PRZEBUDOWĄ LOKALU UŻYTKOWEGO NA ŚWIETLICĘ WIEJSKĄ

Kod CPV : 45262700-8 Przebudowa budynków

Obiekt : ŚWIETLICA WIEJSKA W GALINACH

Kod CPV : 45262700-8 Przebudowa budynków

Adres : GALINY, GMINA BARTOSZYCE, DZIAŁKA NUMER EWIDENCYJNY 64/4

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I WOD-KAN

Kod CPV : 45262700-8 Przebudowa budynków

Inwestor : GMINA BARTOSZYCE
11-200 BARTOSZYCE, PLAC ZWYCIĘSTWA 2

Jednostka autorska : USŁUGI PROJEKTOWO-TECHNICZNE "PROJEKT" BARTOSZYCE UL. PCK NR 8
Opracował : inż KAZIMIERZ ŁYSAKOWSKI Data : 2011-09-05

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I WOD-KAN

Budowa : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA Z PRZEBUDOWĄ LOKALU UŻYTKOWEGO NA ŚWIETLICĘ WIEJSKĄ
Obiekt : ŚWIETLICA WIEJSKA W GALINACH
Adres : GALINY, GMINA BARTOSZYCE, DZIAŁKA NUMER EWIDENCYJNY 64/4

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str: 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
1		Przebudowa dachu
1.1		Rozbiórki
1.1.1		Pokrycia dachowe
1.1.2		Więźba dachowa
1.2		Konstrukcja dachu
1.2.1		Więźba dachowa
1.2.2		Izolacje
1.2.3		Roboty dekarские
2		Przebudowa parteru
2.3		Rozbiórki
2.3.1		Ściany konstrukcyjne
2.3.2		Ścianki działowe
2.4		Konstrukcja ścian
2.4.1		Ściany konstrukcyjne
2.5		Ścianki działowe
2.5.1		Ścianki z gazobetonu
3		Przebudowa stropu nad parterem
3.6		Rozbiórki
3.6.1		Izolacje
3.6.2		Konstrukcja sufitu
3.7		Konstrukcja stropów
3.7.1		Sufity
3.7.2		Izolacje
4		Wykończeniowy
4.8		Tynki i okładziny wewnętrzne
4.8.1		Rozbiórki
4.8.2		Tynki
4.8.3		Okładziny ścian

Budowa : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA Z PRZEBUDOWĄ LOKALU UŻYTKOWEGO NA ŚWIETLICĘ WIEJSKĄ
Obiekt : ŚWIETLICA WIEJSKA W GALINACH
Adres : GALINY, GMINA BARTOSZYCE, DZIAŁKA NUMER EWIDENCYJNY 64/4

Str: 2

Lp.	Kod CPV	Opis działu
4.9		Podłoża, posadzki, podłogi
4.9.1		Rozbiórki
4.9.2		Roboty ziemne
4.9.3		Podłoża
4.9.4		Izolacje
4.9.5		Posadzki
4.10		Stolarka okienna
4.10.1		Rozbiórki
4.10.2		Stolarka z oszkleniem
4.11		Stolarka drzwiowa
4.11.1		Rozbiórki
4.11.2		Stolarka z oszkleniem
4.12		Malowanie
4.12.1		Malowanie tynków
<hr/>		
5		Elewacja
5.13		Rozbiórki
5.13.1		Tynki
5.14		Tynki i okładziny zewnętrzne
5.14.1		Tynki
5.14.2		Ocieplanie ścian
5.14.3		Ocieplenie cokołu
5.14.4		Malowanie
<hr/>		
6		Roboty zewnętrzne
6.15		Rozbiórki
6.15.1		Elementy betonowe
6.16		Izolacje
6.16.1		Roboty ziemne
6.16.2		Izolacje
6.17		Chodniki i nawierzchnie utwardzone
6.17.1		Chodniki (z płyt betonowych, z brukowej kostki betonowej, z płyt kamiennych, z klinkieru, mieszanki mineralno-asfaltowej, asfaltu lanego, kostki kamiennej)

Budowa : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA Z PRZEBUDOWĄ LOKALU UŻYTKOWEGO NA ŚWIETLICĘ WIEJSKĄ
Obiekt : ŚWIETLICA WIEJSKA W GALINACH
Adres : GALINY, GMINA BARTOSZYCE, DZIAŁKA NUMER EWIDENCYJNY 64/4

Str: 3

Lp.	Kod CPV	Opis działu
7		Instalacje
7.18		Instalacje wodno-kanalizacyjne
7.18.1		Wentylacje
7.18.2		Instalacje kanalizacyjne
7.18.3		Urządzenia sanitarne
7.18.4		Instalacje wodociągowe
7.19		Przyłącze wodociągowe
7.19.1		Roboty ziemne
7.19.2		Przyłącze

--- Koniec wydruku ---

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I WOD-KAN

Budowa : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA Z PRZEBUDOWĄ LOKALU UŻYTKOWEGO NA ŚWIETLICĘ WIEJSKĄ
Obiekt : ŚWIETLICA WIEJSKA W GALINACH
Adres : GALINY, GMINA BARTOSZYCE, DZIAŁKA NUMER EWIDENCYJNY 64/4

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Przebudowa dachu		
1.1	Rozbiórki		
1.1.1	Pokrycia dachowe		
1	ICRRB - KNR 401-0519-04-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych: pierwsza warstwa $(6.16 * 7.24) * 2 + (13.55 * 6.57) * 2 =$	267,244	m2
	Razem =	267,244	m2
2	ICRRB - KNR 401-0519-05-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych: następna warstwa $(6.16 * 7.24) * 2 + (13.55 * 6.57) * 2 =$	267,244	m2
	Razem =	267,244	m2
3	ICRB - KNR 1322-0407-02-00 MGİEn Wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) na odległość do 1 km materiałów porozbiórkowych: papy; -analogia $(6.16 * 7.24) * 0.01 * 2 + (13.55 * 6.57) * 0.01 * 2 =$	2,672	m3
	Razem =	2,672	m3
4	KNR 1322-0407-05-00 MGİEn Dodatek za wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) na dalsze 0,5 ponad 1 km materiałów porozbiórkowych: papy na dalsze 15 km; -analogia $(6.16 * 7.24) * 0.01 * 2 + (13.55 * 6.57) * 0.01 * 2 =$	2,672	m3
	Razem =	2,672	m3
1.1.2	Więźba dachowa		
5	ICRW - KNR 404-0403-02-00 IGM Warszawa Rozebranie konstrukcji więźb dachowych: deskowania dachu, na styk $(6.16 * 7.24) * 2 + (13.55 * 6.57) * 2 =$	267,244	m2
	Razem =	267,244	m2
6	ICRW - KNR 404-0403-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Rozebranie konstrukcji więźb dachowych: więźb dachowych prostych $(6.16 * 7.24) * 2 + (13.55 * 6.57) * 2 =$	267,244	m2
	Razem =	267,244	m2
1.2	Konstrukcja dachu		
1.2.1	Więźba dachowa		
7	ICRM - KNR 233-0102-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Wbudowanie dźwigarów głównych: drewnianych, sposobem "z łądu" - analogia dźwigar deskowy: $0.564 * 7 + 0.846 * 2 =$ 5,640 płatew pośrednia: $0.1957 * 8 =$ 1,566 płatew okapowa: $0.0557 * 6 + 0.0664 * 2 =$ 0,467 płatew kalenicowa: $0.028 * 6 + 0.03 * 2 =$ 0,228 płatew przykalenicowa: $0.0391 * 6 + 0.0444 * 2 =$ 0,323 oparcie płatwi: $0.022 * 6 + 0.0329 * 2 =$ 0,198 stężenie podłużne: $0.031 * 8 =$ 0,248 stężenie poprzeczne: $0.1626 * 2 =$ 0,325 Razem =	8,995	m3
8	ICRB - KNR 202-0409-03-00 IOZİEPB ORGBUD W-wa Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej -nadbitki o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2 $0.225 * 0.16 * 0.75 * 8 \{szt\} =$	0,216	m3
	Razem =	0,216	m3
9	ICRB - KNR 222-0601-02-00 MRİGŻ [Ruszt.] Jednostronne obicie szkieletu ścianki lub przepierzenia deskami o grubości: 19 mm - obicie okapów $0.35 * 19.71 + 0.35 * 19.31 + 0.35 * 1.04 * 2 + 0.35 * 7.24 * 2 =$	19,453	m2
	Razem =	19,453	m2

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I WOD-KAN

1. Przebudowa dachu
1.2. Konstrukcja dachu

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
10	ICRB - KNR 202-2004-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych: jednowarstwowa 100-01 -rur wentylacyjnych "spiro" $(1.04 * 2 + 0.40 * 2) * 1.00 + (1.04 * 2 + 0.50 * 2) * 1.00 =$ Razem =	5,960 5,960 5,960	m2 m2
11	CSRB1 - KNNR 010-0301-01-00 MRRiB Wykonanie konstrukcji drewnianych bez wrębów: z łat iglastych -konstrukcja pod zamocowanie obudowy kanału wentylacyjnego $0.05 * 0.10 * 2.60 * 8 + 0.05 * 0.10 * 0.65 * 8 =$ Razem =	0,130 0,130 0,130	m3 m3
1.2.2	Izolacje		
12	ICRB - KNRU 202-0517-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii $(6.16 * 7.24) * 2 + (13.55 * 6.57) * 2 =$ Razem =	267,244 267,244 267,244	m2 m2
1.2.3	Roboty dekarские		
13	ICRB - KNRU 202-0522-10-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Pokrycie dachów blachami trapezowymi powiekanyymi o skoku fali 195 mm, przy rozstawie łat 120 cm $(6.16 * 7.24) * 2 + (13.55 * 6.57) * 2 =$ Razem =	267,244 267,244 267,244	m2 m2
14	CSRB1 - KNNR 002-0504-01-00 MRRiB Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu: do 25 cm, z blachy ocynkowanej grub.0,50 mm - kominów wentylacyjnych $(1.04 * 2 + 0.40 * 2) * 0.25 + (1.04 * 2 + 0.50 * 2) * 0.25 =$ Razem =	1,490 1,490 1,490	m2 m2
15	Rusztowanie Rozliczenie pracy rusztowania Pozycje od których liczony jest nakład r-g: 6, 7, 9	1,000	kpl
2	Przebudowa parteru		
2.3	Rozbiórki		
2.3.1	Ściany konstrukcyjne		
16	ICRRB - KNR 404-0102-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Rozebranie murów i słupów powyżej poziomu terenu, w budynkach o wys.do 9 m /do 2 kondygnacji/, z cegły na zaprawie : -cementowo-wapiennej ściany pomieszczeń na scenie: $(3.15 * 3.72 - 1.40 * 2.00) * 0.40 + (6.87 * 3.72 - 1.50 * 2.00 - 0.86 * 2.00 - 1.48 * 2.00 + 3.95 * 3.72) * 0.28 =$ pomieszczenie gospodarcze A5: $(3.77 + 1.60 + 2.26 + 0.80) * 3.92 * 0.26 - (0.70 * 2.00) * 0.26 =$ pom. gosp. A7: $(1.88 + 1.74 + 2.20 + 0.40) * 3.92 * 0.27 - (0.70 * 2.00) * 0.27 =$ ściana sceny: $10.02 * 0.96 * 0.25 =$ Razem =	29,525 12,687 8,228 6,205 2,405 29,525	m3 m3
17	ICRB - KNR 728-0205-03-00 WACETOB Warszawa Przebicie z wyrównaniem oraz otynkowaniem powierzchni bocznych ,otworów o powierzchni do 0,1 m2, dla przewodów klimatyzacyjnych, w ścianach murowanych o grubości: 1 1/2 cegły - nawiewy ścienne	8,000	otwór
18	ICRRB - KNR 401-0108-11-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km ściany pomieszczeń na scenie: $(3.15 * 3.72 - 1.40 * 2.00) * 0.40 + (6.87 * 3.72 - 1.50 * 2.00 - 0.86 * 2.00 - 1.48 * 2.00 + 3.95 * 3.72) * 0.28 =$ pomieszczenie gospodarcze A5: $(3.77 + 1.60 + 2.26 + 0.80) * 3.92 * 0.26 - (0.70 * 2.00) * 0.26 =$ pom. gosp. A7: $(1.88 + 1.74 + 2.20 + 0.40) * 3.92 * 0.27 - (0.70 * 2.00) * 0.27 =$ ściana sceny: $10.02 * 0.96 * 0.25 =$ Razem =	29,525 12,687 8,228 6,205 2,405 29,525	m3 m3

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I WOD-KAN

2. Przebudowa parteru
2.3. Rozbiórki

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
19	KNR 401-0108-12-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km na dalsze 4 km ściany pomieszczeń na scenie: $(3.15 * 3.72 - 1.40 * 2.00) * 0.40 + (6.87 * 3.72 - 1.50 * 2.00 - 0.86 * 2.00 - 1.48 * 2.00 + 3.95 * 3.72) * 0.28 =$ pomieszczenie gospodarcze A5: $(3.77 + 1.60 + 2.26 + 0.80) * 3.92 * 0.26 - (0.70 * 2.00) * 0.26 =$ pom. gosp. A7: $(1.88 + 1.74 + 2.20 + 0.40) * 3.92 * 0.27 - (0.70 * 2.00) * 0.27 =$ ściana sceny: $10.02 * 0.96 * 0.25 =$ Razem =	29,525 12,687 8,228 6,205 2,405 29,525	m3 m3
2.3.2 Ścianki działowe			
20	ICRRB - KNR 404-0102-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Rozebranie murów i słupów powyżej poziomu terenu, w budynkach o wys.do 9 m /do 2 kondygnacji/, z cegły na zaprawie : -cementowo-wapiennej - ścianki działowe pom. gosp. A6: $(1.18 + 1.67 + 2.52 + 3.20) * 3.92 * 0.12 - 0.80 * 2.00 * 0.12 =$ kontuar: $(1.07 + 1.30 + 1.12) * 1.20 * 0.065 + 1.13 * 0.80 * 0.065 =$ Razem =	4,170 3,839 0,331 4,170	m3
21	ICRRB - KNR 401-0108-11-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km pom. gosp. A6: $(1.18 + 1.67 + 2.52 + 3.20) * 3.92 * 0.12 - 0.80 * 2.00 * 0.12 =$ kontuar: $(1.07 + 1.30 + 1.12) * 1.20 * 0.065 + 1.13 * 0.80 * 0.065 =$ Razem =	4,170 3,839 0,331 4,170	m3
22	KNR 401-0108-12-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km na dalsze 4 km pom. gosp. A6: $(1.18 + 1.67 + 2.52 + 3.20) * 3.92 * 0.12 - 0.80 * 2.00 * 0.12 =$ kontuar: $(1.07 + 1.30 + 1.12) * 1.20 * 0.065 + 1.13 * 0.80 * 0.065 =$ Razem =	4,170 3,839 0,331 4,170	m3
2.4 Konstrukcja ścian			
2.4.1 Ściany konstrukcyjne			
23	ICRB - KNR 202-0290-01-11 IOZIEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi StOS o średnicy: 8 do 14 mm pręty główne: $19.52 * 2 * 4 * 0.000888 =$ strzemiona: $1.22 * 195 * 0.000222 =$ wg.wykazu dla podciągu: $0.035 * 2 =$ Razem =	0,262 0,139 0,053 0,070 0,262	t
24	ICRB - KNR 1312-0404-05-00 MGIEEn [Ruszt.] Przygotowanie i montaż zbrojenia: - marki stalowe elementy pionowe: $0.100 * 0.125 * 0.048 * 36 =$ elementy poziome: $0.250 * 0.250 * 0.064 * 18 =$ wąsy marek: $0.65 * 0.000395 * 18 =$ Razem =	0,099 0,022 0,072 0,005 0,099	t
25	ICRB - KNR 202-0212-13-02 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] Wieńce monolityczne, z betonu zwykłego B-20, na ścianach: zewnętrznych o szerokości ponad 30 cm $(19.52 * 2 + 0.48 * 2) * 0.42 * 0.25 =$ pogrubienie na pilastrach: $0.14 * 0.56 * 0.25 * 13 =$ Razem =	4,455 4,200 0,255 4,455	m3
26	ICRB - KNR 202-0210-02-02 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] Belki i podciągi żelbetowe z betonu zwykłego B-20, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki: ponad 8 do 10 podciąg: $0.30 * 0.30 * 4.97 * 2 =$ Razem =	0,895 0,895	m3
27	ICRRB - KNR 401-0335-07-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o głębokości i szerokości: 1 x 1 cegły	3,600	m

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I WOD-KAN

2. Przebudowa parteru
2.4. Konstrukcja ścian

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	1.80 * 2 =	3,600	
	Razem =	3,600	m
28	ICRB - KNR 202-0126-05-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] Ułożenie nadproży prefabrykowanych	5,400	m
	1.80 * 3 =	5,400	
	Razem =	5,400	m
29	ICRRB - KNR 401-0329-03-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł na zaprawie: wap.lub cem.-wap., przy grub.ścian ponad 1/2 ceg.	0,970	m3
	1.10 * 2.10 * 0.42 =	0,970	
	Razem =	0,970	m3
30	CSRB1 - KNNR 003-0302-01-02 MRRiB [Ruszt.] Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach ceglanych, przy użyciu cegły: kl.10 na zaprawie wapiennej lub cem.-wap. otwór drzwiowy: otwór okienny:	0,995	m3
	1.60 * 0.90 * 0.42 =	0,605	
	1.30 * 1.20 * 0.25 =	0,390	
	Razem =	0,995	m3
2.5 Ścianki działowe			
2.5.1 Ścianki z gazobetonu			
31	CSRB1 - KNNR 002-0701-07-00 MRRiB [Ruszt.] Ścianki działowe, na zaprawie cementowo-wapiennej, z płytek z betonu komórkowego o wymiarach 49x24x12 cm pom. A4: pom. A1: pom. A2: pom. A9: pom. A8: pom. A7: pom. A6:	138,840	m2
	(1.74 + 4.59) * 3.92 - (0.90 * 2.00 + 1.45 * 1.00) =	21,564	
	(2.59 + 2.00) * 3.92 - (1.00 * 2.00 + 0.90 * 2.00) =	14,193	
	(2.19 + 1.00) * 3.92 - 0.90 * 2.00 =	10,705	
	(2.71 + 1.45 * 2 + 1.57) * 3.92 - 0.90 * 2.00 =	26,346	
	(2.00 * 2 + 2.07 + 0.52) * 3.92 - (0.90 * 2.00 * 2) =	22,233	
	(0.52 + 1.95 * 2 + 1.95) * 3.92 - 0.90 * 2.00 =	23,170	
	(2.00 + 1.02 + 1.10 + 2.52) * 3.92 - 0.90 * 2.00 * 3 =	20,629	
	Razem =	138,840	m2
32	CSRB1 - KNNR 002-0701-08-00 MRRiB Dodatek za zbrojenie ścianek działowych bednarką pom. A4: pom. A1: pom. A2: pom. A9: pom. A8: pom. A7: pom. A6:	138,840	m2
	(1.74 + 4.59) * 3.92 - (0.90 * 2.00 + 1.45 * 1.00) =	21,564	
	(2.59 + 2.00) * 3.92 - (1.00 * 2.00 + 0.90 * 2.00) =	14,193	
	(2.19 + 1.00) * 3.92 - 0.90 * 2.00 =	10,705	
	(2.71 + 1.45 * 2 + 1.57) * 3.92 - 0.90 * 2.00 =	26,346	
	(2.00 * 2 + 2.07 + 0.52) * 3.92 - (0.90 * 2.00 * 2) =	22,233	
	(0.52 + 1.95 * 2 + 1.95) * 3.92 - 0.90 * 2.00 =	23,170	
	(2.00 + 1.02 + 1.10 + 2.52) * 3.92 - 0.90 * 2.00 * 3 =	20,629	
	Razem =	138,840	m2
33	Rusztowanie Rozliczenie pracy rusztowania Pozycje od których liczony jest nakład r-g: 16, 20, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31	1,000	kpl
3 Przebudowa stropu nad parterem			
3.6 Rozbiórki			
3.6.1 Izolacje			
34	ICRRB - KNR 1323-0106-09-00 MGIE n Rozbiórki izolacji cieplnych z wełny mineralnej	10,967	m3
	(13.55 * 10.86 + 5.86 * 12.32) * 0.05 =	10,967	
	Razem =	10,967	m3
35	ICRB - KNR 1322-0407-02-00 MGIE n Wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) na odległość do 1 km materiałów porozbiórkowych: wełny mineralnej; -analogia	10,967	m3
	(13.55 * 10.86 + 5.86 * 12.32) * 0.05 =	10,967	
	Razem =	10,967	m3

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I WOD-KAN

3. Przebudowa stropu nad parterem
3.6. Rozbiórki

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
36	KNR 1322-0407-05-00 MGiEn Dodatek za wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) na dalsze 0,5 ponad 1 km materiałów porozbiórkowych: wełny mineralnej na dalsze 15 km; -analogia $(13.55 * 10.86 + 5.86 * 12.32) * 0.05 =$ Razem =	10,967 10,967	m3 m3
3.6.2	Konstrukcja sufitu		
37	ICRW - KNR 404-0406-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Rozebranie stropów drewnianych, z wyniesieniem materiałów na zewnątrz budynku - podsufitki z desek nieotynk. lub z płyt pilśn. -analogia dla rozebrania sufitu z płyt wiórowych $13.55 * 10.86 + 5.86 * 12.32 =$ Razem =	219,348 219,348	m2 m2
38	PKZ 005-0002-34-00 PP PKZ [Ruszt.] [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Rozebranie ścian i przepierzeń z łąt i krawędziaków - ruszt pod zamocowanie płyt sufitowych -analogia $13.55 * 10.86 + 5.86 * 12.32 =$ Razem =	219,348 219,348	m2 m2
39	ICRB - KNR 1312-0101-04-00 MGiEn [Ruszt.] Rozbiórki konstrukcji i elementów: - drewnianych -konstrukcja do zamocowania rusztu drewnianego $0.05 * 0.10 * 10.30 * 5 + 0.05 * 0.10 * 12.10 * 2 =$ Razem =	0,379 0,379	m3 m3
3.7	Konstrukcja stropów		
3.7.1	Sufity		
40	ICAR - KNS 901-3311-01-02 ORGBUD-SERWIS Poznań [Ruszt.] Sufity podwieszane ze szkieletem z kształtowników stalowych typu U-C-50/100, wykonane z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych gr. 12,5 mm $13.55 * 10.86 + 5.86 * 12.32 =$ Razem =	219,348 219,348	m2 m2
41	Rusztowanie Rozliczenie pracy rusztowania Pozycje od których liczony jest nakład r-g: 37, 38, 39, 40	1,000	kpl
3.7.2	Izolacje		
42	CSRB1 - KNNR 002-0604-02-00 MRRiB Izolacje z folii polietylenowej o grubości 0,2 mm przymocowanej do konstrukcji drewnianej -paroizolacja $13.55 * 10.86 + 5.86 * 12.32 =$ Razem =	219,348 219,348	m2 m2
43	ICRB - KNR 202-0613-03-02 IOZiEPB ORGBUD W-wa Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho z jednej płyty o grubości: 100 mm, na stropach poddasza nieużytkowego $13.55 * 10.86 + 5.86 * 12.32 =$ Razem =	219,348 219,348	m2 m2
44	ICRB - KNR 202-0613-04-02 IOZiEPB ORGBUD W-wa Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho z każdej następnej płyty o grubości: 100 mm; na stropach poddasza nieużytkowego $13.55 * 10.86 + 5.86 * 12.32 =$ Razem =	219,348 219,348	m2 m2
45	CSRB1 - KNNR 002-0604-02-00 MRRiB Izolacje z folii polietylenowej o grubości 0,2 mm przymocowanej do konstrukcji drewnianej -warstwa paroprzepuszczalna	219,348	m2

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I WOD-KAN

3. Przebudowa stropu nad parterem
3.7. Konstrukcja stropów

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	13.55 * 10.86 + 5.86 * 12.32 =	219,348	
	Razem =	219,348	m2
4	Wykończeniowy		
4.8	Tynki i okładziny wewnętrzne		
4.8.1	Rozbiórki		
46	ICRRB - KNR 401-0426-04-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] Rozebranie obicia ścian drewnianych: z płyt wiórowo-cementowych lub pilśniowych scena: (5.90 * 2 + 10.02) * 2.96 = 64,587 pom. A3: 7.62 * 2 * 3.92 = 59,741 pom. zaplecza: (0.90 * 2 + 4.59 * 2 + 11.82) * 3.92 = 89,376 Razem = 213,704	213,704	m2
47	CSRB1 - KNNR 003-0601-01-00 MRRiB [Ruszt.] Ręczne odbicie tynków, bez względu na rodzaj podłoża, przy tynkach z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na: ścianach, filarach i pilastrach scena: (5.90 * 2 + 10.02) * 2.96 * 0.50 {wspł.} = 32,294 pom. A3: 7.62 * 2 * 3.92 * 0.50 {wspł.} = 29,870 pom. zaplecza: (0.90 * 2 + 4.59 * 2 + 11.82) * 3.92 = 89,376 Razem = 151,540	151,540	m2
48	ICRRB - KNR 401-0106-04-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię: z parteru scena: (5.90 * 2 + 10.02) * 2.96 * 0.025 * 0.50 {wspł.} = 0,807 pom. A3: 7.62 * 2 * 3.92 * 0.025 * 0.50 {wspł.} = 0,747 pom. zaplecza: (0.90 * 2 + 4.59 * 2 + 11.82) * 3.92 * 0.025 = 2,234 Razem = 3,788	3,788	m3
49	ICRRB - KNR 401-0108-11-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km scena: (5.90 * 2 + 10.02) * 2.96 * 0.025 * 0.50 {wspł.} = 0,807 pom. A3: 7.62 * 2 * 3.92 * 0.025 * 0.50 {wspł.} = 0,747 pom. zaplecza: (0.90 * 2 + 4.59 * 2 + 11.82) * 3.92 * 0.025 = 2,234 Razem = 3,788	3,788	m3
50	KNR 401-0108-12-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km na dalsze 4 km scena: (5.90 * 2 + 10.02) * 2.96 * 0.025 * 0.50 {wspł.} = 0,807 pom. A3: 7.62 * 2 * 3.92 * 0.025 * 0.50 {wspł.} = 0,747 pom. zaplecza: (0.90 * 2 + 4.59 * 2 + 11.82) * 3.92 * 0.025 = 2,234 Razem = 3,788	3,788	m3
4.8.2	Tynki		
51	CSRB1 - KNNR 002-0801-01-00 MRRiB [Ruszt.] Tynki wewnętrzne zwykle II kategorii ścian i słupów -tynki na ścianach starych scena: (5.90 * 2 + 10.02) * 2.96 * 0.50 {wspł.} = 32,294 pom. A3: 7.62 * 2 * 3.92 * 0.50 {wspł.} = 29,870 pom. zaplecza: (0.90 * 2 + 4.59 * 2 + 11.82) * 3.92 * 0.50 {wspł.} = 44,688 Razem = 106,852	106,852	m2
52	ICRB - KNR 202-0803-02-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] Tynki zwykle na ścianach i słupach, wykonane ręcznie: kat. I -tynki ścian nowych pom. A4: (1.74 * 2 + 4.59 * 2) * 1.92 = 24,307 pom. A9: (1.57 * 2 + 1.45 * 2) * 1.92 = 11,597 pom. A8: (2.00 * 2 + 2.07 * 2) * 1.92 = 15,629 pom. A7: (1.95 * 4 + 1.72 * 2 + 0.90 * 2) * 1.92 = 25,037 pom. A6: (2.52 * 4 + 2.74 * 2 + 1.10 * 2) * 1.92 = 34,099 pom. A5: (3.62 * 2 + 2.50 * 2) * 1.92 = 23,501 pom. A2: (2.19 * 2 + 1.00 * 2) * 3.92 - 0.90 * 2.00 = 23,210 pom. A3: (0.40 * 3 + 3.74 + 1.95 + 1.12 + 2.19 + 1.27 + 2.59 + 1.74) * 3.92 - (0.90 * 2.00 + 1.00 * 2.00 + 1.45 * 1.00 + 0.90 * 2.00) = 54,886	246,252	m2

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I WOD-KAN

4. Wykończeniowy
4.8. Tynki i okładziny wewnętrzne

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	pom. A1: $(2.00 * 2 + 2.59 * 2) * 3.92 - 1.00 * 2.00 =$	33,986	
	Razem =	246,252	m2
53	CSRB1 - KNNR 002-0801-02-00 MRRiB [Ruszt.] Tynki wewnętrzne zwykłe II kategorii stropów i podciągów	8,946	m2
	$0.30 * 3 * 4.97 * 2 \{szt\} =$	8,946	
	Razem =	8,946	m2
54	ICRB - KNR 202-2009-02-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na ścianach, na podłożu z tynku	402,276	m2
	pom. A3: $(13.75 * 2 + 10.02) * 3.92 =$	147,078	
	pom. A4: $(1.74 * 2 + 4.59 * 2) * 1.92 =$	24,307	
	pom. A9: $(1.57 * 2 + 1.45 * 2) * 1.92 =$	11,597	
	pom. A8: $(2.00 * 2 + 2.07 * 2) * 1.92 =$	15,629	
	pom. A: $(1.95 * 4 + 1.72 * 2 + 0.90 * 2) * 1.92 =$	25,037	
	pom. A6: $(2.52 * 4 + 2.74 * 2 + 1.10 * 2) * 1.92 =$	34,099	
	pom. A5: $(3.62 * 2 + 2.50 * 2) * 1.92 =$	23,501	
	pom. A2: $(2.19 * 2 + 1.00 * 2) * 3.92 - 0.90 * 2.00 =$	23,210	
	pom. A3:		
	$(0.40 * 3 + 3.74 + 1.95 + 1.12 + 2.19 + 1.27 + 2.59 + 1.74) * 3.92 - (0.90 * 2.00 + 1.00 * 2.00 + 1.45 * 1.00 + 0.90 * 2.00) =$	54,886	
	pom. A1: $(2.00 * 2 + 2.59 * 2) * 3.92 - 1.00 * 2.00 =$	33,986	
	$0.30 * 3 * 4.97 * 2 \{szt\} =$	8,946	
	Razem =	402,276	m2
55	ICAR - KNS 901-3431-11-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Ruszt.] Gładzie gipsowe jednowarstwowe wykonane na sufitach	219,348	m2
	$13.55 * 10.86 + 5.86 * 12.32 =$	219,348	
	Razem =	219,348	m2
56	KNR 0004-0104-01-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Ochrona kątownikiem narożników: prostych	0,654	100 m
	$(2.00 * 4 + 1.00 * 2 + 2.00 * 2 * 2 + 1.50 * 2 + 1.95 * 4 + 1.15 * 8 + 1.55 + 1.15 * 2 + 3.92 * 6) / 100 =$	0,654	
	Razem =	0,654	100 m
57	Rusztowanie Rozliczenie pracy rusztowania Pozycje od których liczony jest nakład r-g: 46, 47, 51, 52, 53, 54, 55	1,000	kpl
4.8.3 Okładziny ścian			
58	ICRB - KNR 202-1120-05-01 IOZiEPB ORGBUD W-wa Cokoliki o wysokości 15 cm z płytek terakotowych o wymiarach 30x30 cm, z przecinaniem płytek oraz smarowaniem tylko podłoża lub płytek klejem: "Atlas"	42,280	m
	$2.73 * 8 - 0.90 * 11 + 2.53 * 2 - 0.90 + 3.56 * 4 - 0.90 * 4 + 1.55 * 2 + 0.52 * 2 + 1.72 * 2 + 0.90 * 2 + 1.52 * 2 + 1.10 * 2 + 0.46 * 2 =$	42,280	
	Razem =	42,280	m
59	CSRB1 - KNNR 003-0608-02-10 MRRiB Licowanie ścian płytkami na zaprawie klejowej, na gotowym i wyrównanym podłożu, z ospoinowaniem, przy zastosowaniu płytek: ceramicznych glazurowanych	109,510	m2
	pom. A4: $(1.74 * 2 + 4.59 * 2) * 2.00 - (0.90 * 2.00 + 1.45 * 1.00) =$	22,070	
	pom. A9: $(1.57 * 2 + 1.45 * 2) * 2.00 - 0.90 * 2.00 =$	10,280	
	pom. A8: $(2.00 * 2 + 2.07 * 2) * 2 - 0.90 * 2.00 * 2 =$	12,680	
	pom. A7: $(1.95 * 4 + 1.72 * 2 + 0.90 * 2) * 2.00 - 0.90 * 2.00 * 3 =$	20,680	
	pom. A6: $(2.52 * 4 + 2.74 * 2 + 1.10 * 2) * 2.00 - 0.90 * 2.00 * 5 =$	26,520	
	pom. A5: $(3.62 * 2 + 2.50 * 2) * 2.00 - 0.90 * 2.00 * 4 =$	17,280	
	Razem =	109,510	m2
4.9 Podłoża, posadzki, podłogi			
4.9.1 Rozbiórki			
60	ICRRB - KNR 404-0402-03-00 IGM Warszawa Rozebranie schodów /biegów/ o konstrukcji drewnianej : - do 8 stopni	5,000	szt

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I WOD-KAN

4. Wykończeniowy
4.9. Podłoża, posadzki, podłogi

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
61	ICRD - KNR 231-0818-01-00 IGM Warszawa Rozebranie poręczy ochronnych: rurowych -balustrady	7,420	m
62	ICRB - KNR 1322-0120-02-00 MGIE Rozbiórka podłogi i spadków oraz podkładów żwirowo-betonowych nie stanowiących monolitu z elementem konstrukcyjnym, o grubości ponad 5 do 10 cm scena: 5.90 * 10.02 * 0.08 = 4,729 pom. nr 5: (4.59 * 1.71 + 0.80 * 2.33) * 0.08 = 0,777 pom. nr 7: (4.67 * 1.50 + 2.33 * 0.73) * 0.08 = 0,696 poziomy kanalizacyjne: (0.55 + 3.50 + 0.35 * 2 + 0.15 + 15.00 + 0.75 * 4 + 0.15 + 3.80 + 0.15 * 2 + 0.60) * 0.20 * 0.25 = 1,388 Razem = 7,590	7,590	m3
63	ICRRB - KNR 401-0108-11-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km scena: 5.90 * 10.02 * 0.08 = 4,729 pom. nr 5: (4.59 * 1.71 + 0.80 * 2.33) * 0.08 = 0,777 pom. nr 7: (4.67 * 1.50 + 2.33 * 0.73) * 0.08 = 0,696 poziomy kanalizacyjne: (0.55 + 3.50 + 0.35 * 2 + 0.15 + 15.00 + 0.75 * 4 + 0.15 + 3.80 + 0.15 * 2 + 0.60) * 0.20 * 0.25 = 1,388 Razem = 7,590	7,590	m3
64	KNR 401-0108-12-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km na dalsze 4 km scena: 5.90 * 10.02 * 0.08 = 4,729 pom. nr 5: (4.59 * 1.71 + 0.80 * 2.33) * 0.08 = 0,777 pom. nr 7: (4.67 * 1.50 + 2.33 * 0.73) * 0.08 = 0,696 poziomy kanalizacyjne: (0.55 + 3.50 + 0.35 * 2 + 0.15 + 15.00 + 0.75 * 4 + 0.15 + 3.80 + 0.15 * 2 + 0.60) * 0.20 * 0.25 = 1,388 Razem = 7,590	7,590	m3
4.9.2	Roboty ziemne		
65	ICRRB - KNR 401-0106-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych, wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem ziemi na odległość do 3 m, bez względu na głębokość i kategorię gruntu -zasyпка pod sceną i pomieszczeniami zaplecza scena: 5.90 * 10.02 * 0.96 = 56,753 pom. 5: 9.71 {m2} * 0.96 = 9,322 pom. 7: 8.70 {m2} * 0.96 = 8,352 Razem = 74,427	74,427	m3
66	ICRRB - KNR 401-0106-03-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Zasypanie wykopów wewnątrz budynku ziemią z ukopów, z ręcznym ubijaniem warstwami o grubości 15 cm -pom. piwic piwnice: 4.59 * 2.65 * 1.38 + 4.59 * 2.51 * 1.38 = 32,684 Razem = 32,684	32,684	m3
67	ICRRB - KNR 401-0106-04-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię: z parteru -urobek pozostały po zasypaniu piwnic scena: 5.90 * 10.02 * 0.96 = 56,753 pom. 5: 9.71 {m2} * 0.96 = 9,322 pom. 7: 8.70 {m2} * 0.96 = 8,352 piwnice: -(4.59 * 2.65 * 1.38 + 4.59 * 2.51 * 1.38) = - 32,684 Razem = 41,743	41,743	m3
68	ICRRB - KNR 401-0108-11-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km scena: 5.90 * 10.02 * 0.96 = 56,753 pom. 5: 9.71 {m2} * 0.96 = 9,322 pom. 7: 8.70 {m2} * 0.96 = 8,352 piwnice: -(4.59 * 2.65 * 1.38 + 4.59 * 2.51 * 1.38) = - 32,684 Razem = 41,743	41,743	m3

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I WOD-KAN

4. Wykończeniowy
4.9. Podłoża, posadzki, podłogi

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
69	KNR 401-0108-12-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km na dalsze 4 km scena: pom. 5: pom. 7: piwnice: $5.90 * 10.02 * 0.96 =$ $9.71 \{m2\} * 0.96 =$ $8.70 \{m2\} * 0.96 =$ $-(4.59 * 2.65 * 1.38 + 4.59 * 2.51 * 1.38) =$	41,743 56,753 9,322 8,352 - 32,684	m3
	Razem =	41,743	m3
4.9.3	Podłoża		
70	ICRB - KNR 202-1101-07-20 IOZIEPB ORGBUD W-wa Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: piasku scena: pom. A5: pom. A7: wejście do piwnic:	$(5.90 * 10.02) * 0.10 =$ $(4.59 * 1.71 + 0.80 * 2.33) * 0.10 =$ $(4.67 * 1.50 + 2.33 * 0.73) * 0.10 =$ $(0.80 * 2.26) * 0.10 * 2 =$	5,912 0,971 0,871 0,362
	Razem =	8,116	m3
71	ICRB - KNR 202-1101-01-02 IOZIEPB ORGBUD W-wa Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10 scena: pom. A5: pom. A7: wejście do piwnic: uzupełnienie ubytków po poziomach kanalizacyjnych:	$(5.90 * 10.02) * 0.05 =$ $(4.59 * 1.71 + 0.80 * 2.33) * 0.05 =$ $(4.67 * 1.50 + 2.33 * 0.73) * 0.05 =$ $(0.80 * 2.26) * 0.05 * 2 =$ $(0.55 + 3.50 + 0.35 * 2 + 0.15 + 15.00 + 0.75 * 4 + 0.15 + 3.80 + 0.15 * 2 + 0.60) * 0.05 =$	2,956 0,486 0,435 0,181 1,388
	Razem =	5,446	m3
4.9.4	Izolacje		
72	CSRB2 - KNNR 004-1511-01-20 MRRiB Jednokrotna izolacja poziomych powierzchni betonowych wykonywana z: folii PVC grub.2-2,5 mm suma powierzchni pom. A1do A9:	$5.18 + 2.19 + 144.89 + 11.61 + 8.30 + 6.72 + 5.23 + 3.86 + 2.36 =$	190,340 190,340
	Razem =	190,340	m2
73	CSRB1 - KNNR 002-0602-03-05 MRRiB Izolacje przeciwdźwiękowe poziome układane na wierzchu konstrukcji na sucho z jednej warstwy płyt styropianowych odmiany: EPS 038, grubości 50 mm suma powierzchni pom. A1do A9:	$5.18 + 2.19 + 144.89 + 11.61 + 8.30 + 6.72 + 5.23 + 3.86 + 2.36 =$	190,340 190,340
	Razem =	190,340	m2
74	ICRB - KNR 1312-0701-06-00 MGiEn Izolacje przeciwwilgociowe: - z folii polietylenowej suma powierzchni pom. A1do A9:	$5.18 + 2.19 + 144.89 + 11.61 + 8.30 + 6.72 + 5.23 + 3.86 + 2.36 =$	190,340 190,340
	Razem =	190,340	m2
4.9.5	Posadzki		
75	ICRB - KNR 222-1003-01-00 MRiGŻ Posadzki betonowe o grubosci 5 cm zatarte na: ostro suma powierzchni pom. A1do A9:	$5.18 + 2.19 + 144.89 + 11.61 + 8.30 + 6.72 + 5.23 + 3.86 + 2.36 =$	190,340 190,340
	Razem =	190,340	m2
76	ICRB - KNR 202-1118-08-11 IOZIEPB ORGBUD W-wa Posadzki z płytek gresu technicznego o wymiarach 30x30 cm, ze smarowaniem tylko podłoża lub płytek klejem: "Atlas" suma powierzchni pom. A1do A9:	$5.18 + 2.19 + 144.89 + 11.61 + 8.30 + 6.72 + 5.23 + 3.86 + 2.36 =$	190,340 190,340
	Razem =	190,340	m2
4.10	Stołarka okienna		
4.10.1	Rozbiórki		

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I WOD-KAN

4. Wykończeniowy
4.10. Stolarka okienna

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
77	ICRRB - KNR 401-0354-05-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 2 m2	2.00 * 1.15 * 4 = 9,200 Razem =	9,200 m2 9,200 m2
4.10.2 Stolarka z oszkleniem			
78	KNR 202-1012-05-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Okna podawcze otwierane pionowo, fabrycznie wykończone, o powierzchni: ponad 0,80 do 1,25 m2	1.45 * 1.00 = 1,450 Razem =	1,450 m2 1,450 m2
79	KNNR 007-0701-03-11 MRRiB Okna z tworzyw sztucznych, o powierzchni: ponad 1,0 do 1,5 m2, PVC 5-komorowe	1.95 * 1.15 * 4 + 1.55 * 1.15 = 10,753 Razem =	10,753 m2 10,753 m2
80	KNR 1323-0206-09-00 MGiEn Osadzenie podokienników o długości ponad 1,5 m		5,000 szt
4.11 Stolarka drzewiwa			
4.11.1 Rozbiórki			
81	ICRRB - KNR 401-0354-05-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 2 m2	1.55 * 2.00 * 3 = 9,300 Razem =	9,300 m2 9,300 m2
4.11.2 Stolarka z oszkleniem			
82	ICAR - KNS 901-3151-23-20 ORGBUD-SERWIS Poznań Drzwi drewniane wewnętrzne pełne, fabrycznie wykończone o szerokości 90 cm: płytowe oklejane folią, z ościeżnicą stalową	0.90 * 2.00 * 10 = 18,000 Razem =	18,000 m2 18,000 m2
83	ICRB - KNRU 202-1037-01-02 ORGBUD-SERWIS Poznań Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych zewnętrznych	1.00 * 2.00 = 2,000 Razem =	2,000 m2 2,000 m2
84	ICRB - KNRU 202-1037-02-02 ORGBUD-SERWIS Poznań Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych zewnętrznych	1.50 * 2.00 * 2 = 6,000 Razem =	6,000 m2 6,000 m2
85	KNR 1312-0902-04-00 MGiEn Skrzydła drzwiowe: - wewnętrzne - szklone - fabrycz.wykończone pom.A1/A3:	1.00 * 2.00 = 2,000 Razem =	2,000 m2 2,000 m2
4.12 Malowanie			
4.12.1 Malowanie tynków			
86	ICRB - KNR 202-1501-10-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Malowanie zwykłe podłóży gipsowych farbą klejową, z przygotowaniem i zagruntowaniem powierzchni 2,5% roztworem kleju kostnego - malowanie dwukrotne: sufitów	13.55 * 10.86 + 5.86 * 12.32 = 219,348 Razem =	219,348 m2 219,348 m2
87	ICRB - KNR 202-1501-11-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Malowanie zwykłe podłóży gipsowych farbą klejową, z przygotowaniem i zagruntowaniem powierzchni 2,5% roztworem kleju kostnego - malowanie dwukrotne: ścian pom. A3: pom. A4: pom. A9:	(13.75 * 2 + 10.02) * 3.92 = 147,078 (1.74 * 2 + 4.59 * 2) * 1.92 = 24,307 (1.57 * 2 + 1.45 * 2) * 1.92 = 11,597	147,078 m2 24,307 m2 11,597 m2

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I WOD-KAN

4. Wykończeniowy
4.12. Malowanie

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<p>pom. A8: $(2.00 * 2 + 2.07 * 2) * 1.92 =$ 15,629</p> <p>pom. A: $(1.95 * 4 + 1.72 * 2 + 0.90 * 2) * 1.92 =$ 25,037</p> <p>pom. A6: $(2.52 * 4 + 2.74 * 2 + 1.10 * 2) * 1.92 =$ 34,099</p> <p>pom. A5: $(3.62 * 2 + 2.50 * 2) * 1.92 =$ 23,501</p> <p>pom. A2: $(2.19 * 2 + 1.00 * 2) * 3.92 - 0.90 * 2.00 =$ 23,210</p> <p>pom. A3: $(0.40 * 3 + 3.74 + 1.95 + 1.12 + 2.19 + 1.27 + 2.59 + 1.74) * 3.92 - (0.90 * 2.00 + 1.00 * 2.00 + 1.45 * 1.00 + 0.90 * 2.00) =$ 54,886</p> <p>pom. A1: $(2.00 * 2 + 2.59 * 2) * 3.92 - 1.00 * 2.00 =$ 33,986</p> <p>$0.30 * 3 * 4.97 * 2 \{szt\} =$ 8,946</p> <p>Razem = 402,276 m2</p>		
5	Elewacja		
5.13	Rozbiórki		
5.13.1	Tynki		
88	<p>CSRB1 - KNNR 003-0601-01-00 MRRiB [Ruszt.]</p> <p>Ręczne odbicie tynków, bez względu na rodzaj podłoża, przy tynkach z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na: ścianach, filarach i pilastrach</p> <p>$(19.64 * 2 + 13.17 + 0.91 * 2) * 3.92 * 0.50 + (13.54 * 2.58 / 2) * 0.50 =$ 115,103</p> <p>minus otwory: $-(1.55 * 2.00 * 3 + 1.95 * 1.15 * 4 + 1.00 * 2.00) * 0.50 =$ - 10,135</p> <p>Razem = 104,968 m2</p>	104,968	m2
89	<p>ICRRB - KNR 401-0108-11-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa</p> <p>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km</p> <p>$104.968 * 0.025 =$ 2,624</p> <p>Razem = 2,624 m3</p>	2,624	m3
90	<p>KNR 401-0108-12-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa</p> <p>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km na dalsze 4 km</p> <p>$104.968 * 0.025 =$ 2,624</p> <p>Razem = 2,624 m3</p>	2,624	m3
5.14	Tynki i okładziny zewnętrzne		
5.14.1	Tynki		
91	<p>CSRB1 - KNNR 002-1001-01-00 MRRiB [Ruszt.]</p> <p>Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych z zaprawy cementowo-wapiennej - zwykle, kategorii III</p> <p>$(19.64 * 2 + 13.17 + 0.91 * 2) * 3.92 * 0.50 + (13.54 * 2.58 / 2) * 0.50 =$ 115,103</p> <p>minus otwory: $-(1.55 * 2.00 * 3 + 1.95 * 1.15 * 4 + 1.00 * 2.00) * 0.50 =$ - 10,135</p> <p>Razem = 104,968 m2</p>	104,968	m2
5.14.2	Ocieplanie ścian		
92	<p>KNR 0004-0101-01-00 KOPRIN Koszalin [Ruszt.] [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.]</p> <p>Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - przygotowanie podłoża oczyszczenie i zmycie podłoża</p> <p>$(19.64 * 2 + 13.17 + 0.91 * 2 + 0.14 * 20) * 4.12 + 13.54 * 2.38 / 2 =$ 251,241</p> <p>minus otwory: $-(1.55 * 2.00 * 2 + 1.00 * 2.00 + 1.95 * 1.15 * 4 + 1.55 * 1.15) =$ - 18,952</p> <p>Razem = 232,289 m2</p>	232,289	m2
93	<p>KNR 0004-0101-05-00 KOPRIN Koszalin [Ruszt.] [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.]</p> <p>Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - przygotowanie podłoża gruntowanie podłoża jednokrotnie</p> <p>$(19.64 * 2 + 13.17 + 0.91 * 2 + 0.14 * 20) * 4.12 + 13.54 * 2.38 / 2 =$ 251,241</p> <p>minus otwory: $-(1.55 * 2.00 * 2 + 1.00 * 2.00 + 1.95 * 1.15 * 4 + 1.55 * 1.15) =$ - 18,952</p> <p>Razem = 232,289 m2</p>	232,289	m2
94	<p>KNR 0004-0102-01-00 KOPRIN Koszalin [Ruszt.] [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.]</p> <p>Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - przyklejenie płyt styropianowych na ścianach zaprawą klejową LEPSTYR</p> <p>$(19.64 * 2 + 13.17 + 0.91 * 2 + 0.14 * 20) * 4.12 / 100 + (13.54 * 2.38 / 2) / 100 =$ 2,512</p> <p>minus otwory: $-(1.55 * 2.00 * 2 + 1.00 * 2.00 + 1.95 * 1.15 * 4 + 1.55 * 1.15) / 100 =$ - 0,190</p> <p>Razem = 2,322 100 m2</p>	2,322	100 m2

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I WOD-KAN

5. Elewacja
5.14. Tynki i okładziny zewnętrzne

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
95	KNR 0004-0102-05-00 KOPRIN Koszalin [Ruszt.] [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - przyklejenie płyt styropianowych na ościeżach o szerokości do 15 cm zaprawą klejową LEPSTYR $(2.00 * 2 * 3 + 1.50 * 2 + 1.00 + 1.15 * 10 + 2.00 * 5 + 1.55) * 0.2 / 100 =$ Razem =	0,078 0,078 0,078	100 m2 100 m2
96	KNR 0004-0103-02-00 KOPRIN Koszalin [Ruszt.] [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych w ilości 6 szt/m2 do podłoża: z cegły $(19.64 * 2 + 13.17 + 0.91 * 2 + 0.14 * 20) * 4.12 / 100 + (13.54 * 2.38 / 2) / 100 =$ minus otwory: $-(1.55 * 2.00 * 2 + 1.00 * 2.00 + 1.95 * 1.15 * 4 + 1.55 * 1.15) / 100 =$ Razem =	2,322 2,512 - 0,190 2,322	100 m2 100 m2
97	KNR 0004-0103-07-00 KOPRIN Koszalin [Ruszt.] [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach zaprawą klejową STYRLEP $(19.64 * 2 + 13.17 + 0.91 * 2 + 0.14 * 20) * 4.12 / 100 + (13.54 * 2.38 / 2) / 100 =$ minus otwory: $-(1.55 * 2.00 * 2 + 1.00 * 2.00 + 1.95 * 1.15 * 4 + 1.55 * 1.15) / 100 =$ Razem =	2,322 2,512 - 0,190 2,322	100 m2 100 m2
98	KNR 0004-0103-09-00 KOPRIN Koszalin [Ruszt.] [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach zaprawą klejową STYRLEP $(2.00 * 2 * 3 + 1.50 * 2 + 1.00 + 1.15 * 10 + 2.00 * 5 + 1.55) * 0.2 / 100 =$ Razem =	0,078 0,078	100 m2 100 m2
99	KNR 0004-0104-01-00 KOPRIN Koszalin [Ruszt.] [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - ochrona kątownikiem narożników: prostych $(4.00 * 24 + 2.00 * 2 + 1.00 + 2.00 * 2 * 2 + 1.50 * 2 + 1.95 * 4 + 1.15 * 8 + 1.55 + 1.15 * 2) / 100 =$ Razem =	1,329 1,329	100 m 100 m
100	ICRB - KNR 222-0202-05-00 MRIGŻ Spadki pod obróbki blacharskie, wykonane z zaprawy cementowej przy grubości warstwy do 6 cm, na: podokiennikach $2.00 * 0.20 * 4 + 1.60 * 0.20 =$ Razem =	1,920 1,920	m2 m2
101	KNR 0004-0104-04-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - montaż listwy cokołowej do podłoża: z cegły $(19.64 + 19.13 + 13.17 + 0.14 * 20 - 1.60 * 2 - 1.00) / 100 =$ Razem =	0,505 0,505	100 m 100 m
102	KNR 0004-0105-02-00 KOPRIN Koszalin [Ruszt.] [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - wykonanie tynków mineralnych cienkowarstwowych na gotowym podłożu z zaprawy POZTYNK SZ o uziarnieniu 1,0 mm i fakturze: drapany $(19.64 * 2 + 13.17 + 0.91 * 2 + 0.14 * 20) * 4.12 / 100 + (13.54 * 2.38 / 2) / 100 =$ minus otwory: $-(1.55 * 2.00 * 2 + 1.00 * 2.00 + 1.95 * 1.15 * 4 + 1.55 * 1.15) / 100 =$ Razem =	2,322 2,512 - 0,190 2,322	100 m2 100 m2
103	KNR 1323-0206-09-00 MGIE n Osadzenie podokienników o długości ponad 1,5 m	5,000	szt
104	Rusztowanie Rozliczenie pracy rusztowania Pozycje od których liczony jest nakład r-g: 88, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 102	1,000	kpl
5.14.3	Ocieplenie cokołu		

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I WOD-KAN

5. Elewacja
5.14. Tynki i okładziny zewnętrzne

Str. 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
105	KNR 0004-0101-01-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - przygotowanie podłoża oczyszczenie i zmycie podłoża $0.14 * 19.64 / 2 + (0.89 + 0.14) / 2 * 13.17 + (0.89 + 0.29) / 2 * 19.13 =$	19,444	m2
	Razem =	19,444	m2
106	KNR 0004-0101-04-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - przygotowanie podłoża polegające na uzupełnieniu ubytków w tynkach o ilości w stos.do powierzchni ściany: do 30% $0.14 * 19.64 / 2 + (0.89 + 0.14) / 2 * 13.17 + (0.89 + 0.29) / 2 * 19.13 =$	19,444	m2
	Razem =	19,444	m2
107	KNR 0004-0101-05-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - przygotowanie podłoża gruntowanie podłoża jednokrotnie $0.14 * 19.64 / 2 + (0.89 + 0.14) / 2 * 13.17 + (0.89 + 0.29) / 2 * 19.13 =$	19,444	m2
	Razem =	19,444	m2
108	KNR 0004-0102-01-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - przyklejenie płyt styropianowych na ścianach zaprawą klejową LEPSTYR $0.14 * 19.64 / 2 / 100 + (0.89 + 0.14) / 2 / 100 * 13.17 + (0.89 + 0.29) / 2 * 19.13 / 100 =$	0,194	100 m2
	Razem =	0,194	100 m2
109	KNR 0004-0103-02-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych w ilości 6 szt/m2 do podłoża: z cegły $0.14 * 19.64 / 2 / 100 + (0.89 + 0.14) / 2 / 100 * 13.17 + (0.89 + 0.29) / 2 * 19.13 / 100 =$	0,194	100 m2
	Razem =	0,194	100 m2
110	KNR 0004-0103-07-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach zaprawą klejową STYRLEP $0.14 * 19.64 / 2 / 100 + (0.89 + 0.14) / 2 / 100 * 13.17 + (0.89 + 0.29) / 2 * 19.13 / 100 =$	0,194	100 m2
	Razem =	0,194	100 m2
111	KNR 0004-0104-01-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - ochrona kątownikiem narożników: prostych $(0.14 * 2 + 0.89 * 2 + 0.29) / 100 =$	0,024	100 m
	Razem =	0,024	100 m
112	KNR 0004-0109-03-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy MOZATYNK o wielkości kamienia: 3,0 mm /środek gruntujący TYNKOLIT-T/ $0.14 * 19.64 / 2 / 100 + (0.89 + 0.14) / 2 / 100 * 13.17 + (0.89 + 0.29) / 2 * 19.13 / 100 =$	0,194	100 m2
	Razem =	0,194	100 m2
5.14.4 Malowanie			
113	ICRRB - KNR 401-0627-05-03 IOZIEPB ORGBUD W-wa Impregnacja poprzez trzykrotne smarowanie grzybobójczymi preparatami solowymi: desek lub płyt - "Mycetox B" $0.35 * 19.71 + 0.35 * 19.31 + 0.35 * 1.04 * 2 + 0.35 * 7.24 * 2 =$	19,453	m2
	Razem =	19,453	m2
114	ICRB - KNR 202-1513-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Malowanie ochronne - dwukrotne farbami poliwinylowymi, rur o średnicy: do 50 m -barierka ochronna zewn.	7,700	m

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I WOD-KAN

6. Roboty zewnętrzne

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
6	Roboty zewnętrzne		
6.15	Rozbiórki		
6.15.1	Elementy betonowe		
115	ICRD - KNR 231-0805-01-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 8 cm $19.64 * 1.20 =$	23,568 23,568	m2 m2
	Razem =	23,568	
116	CSRB1 - KNNR 003-0403-01-00 MRRiB Rozbiórka elementów: betonowych opaska przy budynku: $(16.81 * 1.50 + 15.71 * 3.87) * 0.08 =$	6,881 6,881	m3 m3
	Razem =	6,881	
117	ICRRB - KNR 1501-0201-05-00 IGM Warszawa Mechaniczna rozbiórka, przy użyciu młotów pneumatycznych, konstrukcji betonowych o grubości: do 20 cm podesty betonowe: $3.00 * 0.73 * 0.30 + 2.30 * 1.41 * 0.10 + 1.60 * 1.00 * 0.10 =$ stopnie betonowe: $0.15 * 0.30 * 1.41 * 5 + 0.18 * 0.23 * 1.00 * 7 =$	1,141 0,607 1,748	m3
	Razem =	1,748	
118	ICRRB - KNR 404-0303-04-00 IGM Warszawa Rozebranie ścian betonowych o grubości : - do 20 cm -ściany schodów $(2.20 + 1.41) * 0.94 * 0.20 + 0.94 * 1.37 / 2 * 0.20 + (1.60 * 0.94) * 0.20 + 0.94 * 1.70 / 2 * 0.20 =$	1,268 1,268	m3
	Razem =	1,268	
119	ICRRB - KNR 401-0108-11-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km $6.881 + 1.748 + 1.268 =$	9,897 9,897	m3
	Razem =	9,897	
120	KNR 401-0108-12-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km na dalsze 4 km $6.881 + 1.748 + 1.268 =$	9,897 9,897	m3
	Razem =	9,897	
6.16	Izolacje		
6.16.1	Roboty ziemne		
121	ICRRB - KNR 401-0104-02-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Wykopy o głębokości do 1,5 m przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat.III $(20.80 + 14.37 + 19.13) * (1.20 + 0.60) / 2 * 1.00 =$	48,870 48,870	m3
	Razem =	48,870	
122	CSRB1 - KNNR 001-0317-01-00 MRRiB Zасыpywanie wykopów ze skarpami, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III $(20.80 + 14.37 + 19.13) * (1.20 + 0.60) / 2 * 1.00 =$	48,870 48,870	m3
	Razem =	48,870	
6.16.2	Izolacje		
123	ICRRB - KNRU 401-0641-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Izolacja pionowa ścian fundamentowych z folii kubełkowej - z grutowaniem $(20.80 + 14.37 + 19.13 + 1.04 * 2) * 1.00 =$	56,380 56,380	m2
	Razem =	56,380	
124	ICRRB - KNRU 401-0641-03-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Izolacja pionowa ścian fundamentowych płytami z polistyrenu ekstrudowanego o grubości 5 cm $(20.80 + 14.37 + 19.13 + 1.04 * 2) * 1.00 =$	56,380 56,380	m2
	Razem =	56,380	

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I WOD-KAN

6. Roboty zewnętrzne
6.17. Chodniki i nawierzchnie utwardzone

Str: 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
6.17	Chodniki i nawierzchnie utwardzone		
6.17.1	Chodniki (z płyt betonowych, z brukowej kostki betonowej, z płyt kamiennych, z klinkieru, mieszanki mineralno-asfaltowej, asfaltu lanego, kostki kamiennej)		
125	<p>CSRB1 - KNNR 006-0101-03-00 MRRiB</p> <p>Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta 30 cm i zagęszczeniu: walcem wibracyjnym</p> <p style="text-align: right;">$7.69 * 3.17 + 7.84 * 2.36 + 9.49 * 2.36 + 9.57 * 0.50 =$ 70,061</p> <p style="text-align: right;">Razem = 70,061</p>	70,061	m2
126	<p>CSRB1 - KNNR 006-0104-02-10 MRRiB</p> <p>Warstwy odsączające z piasku, wykonywane ręcznie, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm, zagęszczane mechanicznie: walcem statycznym</p> <p>odtworzenie rozebranej nawierzchni:</p> <p style="text-align: right;">$7.69 * 3.17 + 7.84 * 2.36 + 9.49 * 2.36 + 9.57 * 0.50 =$ 70,061</p> <p style="text-align: right;">$19.64 * 1.20 =$ 23,568</p> <p style="text-align: right;">Razem = 93,629</p>	93,629	m2
127	<p>CSRB1 - KNNR 006-0105-01-00 MRRiB</p> <p>Podsypki piaskowe wykonywane i zagęszczane ręcznie przy grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm</p> <p>odtworzenie rozebranej nawierzchni:</p> <p style="text-align: right;">$7.69 * 3.17 + 7.84 * 2.36 + 9.49 * 2.36 + 9.57 * 0.50 =$ 70,061</p> <p style="text-align: right;">$19.64 * 1.20 =$ 23,568</p> <p style="text-align: right;">Razem = 93,629</p>	93,629	m2
128	<p>ICRD - KNR 231-0401-06-00 IGM Warszawa</p> <p>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x40 cm - grunt kat.III-IV</p> <p style="text-align: right;">$13.17 + 19.13 + 2.70 =$ 35,000</p> <p style="text-align: right;">Razem = 35,000</p>	35,000	m
129	<p>CSRB1 - KNNR 006-0404-01-00 MRRiB</p> <p>Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej, przy wypełnieniu spoin: zaprawą cementową i wymiarach obrzeża 20x6 cm</p> <p style="text-align: right;">$13.17 + 19.13 + 2.70 =$ 35,000</p> <p style="text-align: right;">Razem = 35,000</p>	35,000	m
130	<p>ICRD - KNR 231-0511-01-00 IGM Warszawa</p> <p>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce piaskowej - opaska budynku</p> <p>odtworzenie rozebranej nawierzchni:</p> <p style="text-align: right;">$7.69 * 3.17 + 7.84 * 2.36 + 9.49 * 2.36 + 9.57 * 0.50 =$ 70,061</p> <p style="text-align: right;">$19.64 * 1.20 =$ 23,568</p> <p style="text-align: right;">Razem = 93,629</p>	93,629	m2
131	<p>ICRD - KNR 221-0605-04-00 MBGPIK</p> <p>Stopnie schodów na podbudowie z betonu żwirowego wykonane z : kostki betonowej -analogia</p> <p style="text-align: right;">$2.88 * 1.05 * 0.15 * 2 + 1.52 * 4.26 * 0.15 =$ 1,878</p> <p style="text-align: right;">Razem = 1,878</p>	1,878	m3
132	<p>ICRRB - KNR 406-0304-01-00 POLCEN Warszawa</p> <p>Wykonanie, czyszczenie, jednokrotne miniowanie i znakowanie konstrukcji drabin i oporęczowania z rur, o masie elementu: do 0,1 t -balustrada zewn.</p>	0,100	t
7	Instalacje		
7.18	Instalacje wodno-kanalizacyjne		
7.18.1	Wentylacje		
133	<p>ICRI - KNR 217-0156-01-02 IOZiEPB ORGBUD W-wa</p> <p>Nawietrzaki podokienne typu A, o wielkości (grubość muru w ceglach): 1,5</p>	8,000	szt
134	<p>ICRI - KNR 217-0122-02-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa</p> <p>Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 35% i średnicy : ponad 100 do 200 mm</p> <p style="text-align: right;">$0.16 * 6.35 * 5 + 0.16 * 2.90 * 3 =$ 6,472</p> <p style="text-align: right;">$0.20 * 2.40 + 0.20 * 4.00 * 2 =$ 2,080</p> <p style="text-align: right;">Razem = 8,552</p>	8,552	m2

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I WOD-KAN

7. Instalacje
7.18. Instalacje wodno-kanalizacyjne

Str: 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
135	ICRI - KNR 916-0109-01-02 ORGBUD-SERWIS Poznań Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i udziale kształtek 35-55%, samoprzylepną matą lamel.KLIMAFIX ROCKWOOL o grubości 30 mm, przy średnicy kanałów: do 200 mm $(3.14159 * 0.16 * 6.35) * 5 + (3.14159 * 0.16 * 2.90) * 3 =$ $3.14159 * 0.20 * 2.40 + (3.14159 * 0.20 * 4.00) * 2 =$ Razem =	26,867 20,332 6,535 26,867	m2 m2
136	ICRI - KNR 217-0138-01-01 IOZiEPB ORGBUD W-wa Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie: do 800 mm - typu A/I	11,000	szt
7.18.2 Instalacje kanalizacyjne			
137	CSRB1 - KNNR 010-0802-03-00 MRRiB Rurociągi z rur PCW, układane w gotowym wykopie i przysypane warstwą ziemi grubości 30 cm ponad wierzch rury, o średnicy: 160 mm $0.55 + 3.50 + 0.35 * 2 + 0.15 + 15.00 + 0.75 * 4 + 0.15 + 3.80 + 0.15 * 2 + 0.60 =$ Razem =	27,750 27,750 27,750	m m
138	ICRI - KNR 215-0205-02-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 50 mm $1.00 + 2 + 1.25 + 1.75 + 1.00 + 3.50 =$ Razem =	10,500 10,500 10,500	m m
139	ICRI - KNR 215-0205-04-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 110 mm $0.50 * 4 =$ Razem =	2,000 2,000 2,000	m m
140	CSRB2 - KNNR 004-0211-01-00 MRRiB Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 50 mm	6,000	szt
141	CSRB2 - KNNR 004-0211-03-00 MRRiB Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 110 mm	4,000	szt
142	CSRB2 - KNNR 004-0213-07-00 MRRiB Rury wywiewne z PVC o średnicy: 110 mm - połączenie klejone	2,000	szt
143	CSRB2 - KNNR 004-0218-01-00 MRRiB Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm.	4,000	szt
144	ICAR - KNS 901-5224-03-01 ORGBUD-SERWIS Poznań Montaż brodzika z tworzywa sztucznego, łącznie z odcinkami rur stalowych ocynk. 15 mm - 2,0 m i PVC 50 mm - 2,0 m, podejściami dopływowym i odpływowym, oraz baterią: ścienną tradycyjną	1,000	kpl
7.18.3 Urządzenia sanitarne			
145	ICRI - KNR 215-0220-05-13 IOZiEPB ORGBUD W-wa Montaż zlewozmywaków: z blachy stal.2-kom.g.I,umocowanych na szafce	1,000	szt
146	ICRI - KNR 215-0221-02-11 IOZiEPB ORGBUD W-wa Umywalki pojedyncze porcelanowe typu 250,255 g.I, z syfonem: z tworzywa sztucznego M1516 o śr. 32 mm	6,000	szt
147	ICRI - KNR 215-0224-03-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Ustępy z płuczką: z porcelany "Kompakt"	4,000	kpl
148	ICRI - KNR 215-0225-02-01 IOZiEPB ORGBUD W-wa Pisuary porcelanowe z zaworem splukującym mosiężnym chromowanym M1945	4,000	kpl
7.18.4 Instalacje wodociągowe			
149	ICRI - KNR 215-0104-03-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 25 mm $2.00 + 11.65 + 3.60 + 0.75 + 1.10 + 3.50 =$ Razem =	22,600 22,600 22,600	m m

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I WOD-KAN

7. Instalacje
7.18. Instalacje wodno-kanalizacyjne

Str. 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
150	ICRI - KNR 215-0104-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 20 mm $0.75 + 3.75 + 2.75 + 1.15 =$	8,400	m
	Razem =	8,400	m
151	ICRI - KNR 215-0107-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp., o średnicy nominalnej: 15 mm z.w.: $4 + 4 + 6 + 1 + 2 =$ c.w.: $7 =$	24,000	szt
	Razem =	24,000	szt
152	CSRB2 - KNNR 004-0130-01-01 MRRiB Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 15 mm - zawory przelotowe proste żel. ocynk.	4,000	szt
153	CSRB2 - KNNR 004-0137-03-01 MRRiB Montaż baterii umywalkowych mosiężnych chromowanych, o średnicy nominalnej 15 mm: 1-uchwytowych z 2-ma zaworami	7,000	szt
154	ICRI - KNR 215-0110-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych, dla rurociągów o średnicy: do 65 mm z.w.: $2.00 + 11.65 + 3.60 + 0.75 + 1.10 + 3.50 =$ c.w.: $0.75 + 3.75 + 2.75 + 1.15 =$	31,000	m
	Razem =	31,000	m
155	CSRB2 - KNNR 004-0135-01-02 MRRiB Montaż zaworów czerpalnych ze złączką do węża, o średnicy nominalnej: 15 mm - mosiężne	1,000	szt
156	KNNR 008-0126-03-00 MRRiB Podgrzewacz wody (bojler), o pojemności 60 dm ³ , na nowych wspornikach, na ścianach w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych - w budynkach niewyodrębnionych -analogia	2,000	szt
7.19 Przyłącze wodociągowe			
7.19.1 Roboty ziemne			
157	ICRD - KNR 231-0805-01-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 8 cm $35.50 * 1.70 =$	60,350	m ²
	Razem =	60,350	m ²
158	ICRB - KNR 201-0708-06-10 IOZIEPB ORGBUD W-wa Wykopy mechaniczne w gruncie kat.III o głębokości do 2,5 m wykonywane przy użyciu koparki jednonaczyniowej 0,25 m ³ $(2.64 + 0.60) / 2 * 1.70 * 35.50 =$	97,767	m ³
	Razem =	97,767	m ³
159	CSRB1 - KNNR 001-0317-01-00 MRRiB Zasypywanie wykopów ze skarpami, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III $(0.60 + 0.90) / 2 * 0.30 * 35.50 =$	7,988	m ³
	Razem =	7,988	m ³
160	ICRB - KNR 1312-0216-02-00 MGIE n Zasypywanie wykopów, sposobem: - mechanicznym $97.767 - 7.988 =$	89,779	m ³
	Razem =	89,779	m ³
161	CSRB1 - KNNR 006-0104-02-10 MRRiB Warstwy odsączające z piasku, wykonywane ręcznie, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm, zagęszczane mechanicznie: walcem statycznym - odtworzenie rozebranej powierzchni $35.50 * 1.70 =$	60,350	m ²
	Razem =	60,350	m ²

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I WOD-KAN

7. Instalacje
7.19. Przyłącze wodociągowe

Str: 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
162	CSRB1 - KNNR 006-0105-01-00 MRRiB Podsyпки piaskowe wykonywane i zagęszczane ręcznie przy grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm - odtworzenie rozebranej powierzchni $35.50 * 1.70 =$ Razem =	60,350 60,350 60,350	m2 m2
163	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie rozebranej powierzchni z materiałów z odzysku $35.50 * 1.70 =$ Razem =	60,350 60,350 60,350	m2 m2
7.19.2	Przyłącze		
164	CSRB2 - KNNR 011-0306-01-20 MRRiB Nawierki na istniejących rurociągach z PVC o średnicy zewnętrznej: 110 mm	1,000	kpl
165	ICRS - KNR 228-0314-01-01 MRIGŻ Wykonanie przyłącza wodociągowego z rur ciśnieniowych PE, o średnicy zewnętrznej: 32 mm /SDR 11/	35,500	m
166	CSRB3 - KNNR 005-0705-01-21 MRRiB Ułożenie rur osłonowych z PE 50/2,9 mm	1,000	m
167	ICRS - KNR 218-0908-05-01 IOZiEPB ORGBUD W-wa Ustawienie i uszczelnienie zasuw żeliwnych klinowych owalnych koln.nr.kat.002,z obudową i skrzynką uliczną, przy podłączeniu wewnętrznych instalacji do sieci wodociągowych - średnica zasuw: 100 mm	1,000	szt
168	CSRB2 - KNNR 004-0411-03-10 MRRiB Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 25 mm - przelotowe proste żel.ocynk.	3,000	szt
169	CSRB2 - KNNR 004-0130-03-21 MRRiB Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 25 mm - zawory zwrotne mosiężne (antyskażeniowe)	1,000	szt
170	ICRI - KNR 215-0108-03-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, o średnicy nominalnej: 25 mm	1,000	kpl
171	KNR 215-0118-02-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Montaż wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej: 25 mm	1,000	szt
172	KNR 215-0120-02-20 WACETOB Warszawa Magnetyzery, w rurociągach wodociągowych z tworzyw sztucznych, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 25 mm - rurociągi z PE -analogia	1,000	kpl
173	CSRB2 - KNNR 004-0519-03-00 MRRiB Zawory zaporowe żeliwne grzybkowe z kielichami gwintowanymi, dla ciśnień 1,6 MPa, o średnicy nominalnej: 25 mm -regulator ciśnienia	1,000	szt