

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

1. Nazwa i adres Zamawiającego:

Miasto i Gmina Serock
Adres do korespondencji:
Urząd Miasta i Gminy w Serocku
Rynek 21
05-140 Serock
tel. 0-22 782 88 00, fax: 0-22 782 74 99, e-mail: inwestycje@serock.pl,
www.serock.pl

2. Tryb udzielenia zamówienia: przetarg nieograniczony

3. Przedmiot zamówienia:

**Modernizacja stołówki i kuchni z zapleczem przy Szkole Podstawowej
w Jadwisinie.**

Wspólny Słownik Zamówień - CPV: 45400000-1

Dokładny zakres prac przedstawiony jest w przedmiarze robót oraz w dokumentacji projektowej, która jest załącznikiem do niniejszej siwz. Uwaga: użyte w dokumentacji projektowej dane firm i producentów należy traktować jak dane przykładowe. Zamawiający dopuszcza użycie materiałów innych producentów, pod warunkiem, że ich parametry będą co najmniej takiej jak materiałów użytych w dokumentacji.

Zamówienie będzie udzielone w trybie przetargu nieograniczonego, przewidzianego ustawą - Prawo zamówień publicznych (Dz. U z 2004 Nr 19 poz. 177 z późn. zm.).

W trakcie realizacji inwestycji oraz podczas odbioru zadania, do obowiązków wykonawcy należeć będzie również:

- przedstawienie atestów i aprobat technicznych dopuszczenia do stosowania w robotach budowlanych materiałów użytych do wykonania przedmiotu umowy zgodnie z przepisami Prawa budowlanego oraz dołączenie ich do dokumentacji powykonawczej,
- postępowanie zgodnie ze sztuką budowlaną, przestrzegając przepisów BHP, p. poż. i sanitarnych.
- zapewnienie podczas wykonywania przedmiotu umowy należytego porządku w miejscu objętym pracami budowlanymi.
- poniesienie kosztów energii, wody, itd. pobieranych ze źródeł umiejscowionych na placu budowy lub w jego sąsiedztwie, w przypadku, gdy zaistnieje taka potrzeba,
- zabezpieczenia miejsca wykonywania przedmiotu umowy przed wejściem osób niepowołanych i zapewnienie pełnego bezpieczeństwa prac celem ochrony osób trzecich przed stratami w ich mieniu, zdrowiu i życiu,
- przywrócenie pierwotnego stanu otoczenia przedmiotu umowy przed ostatecznym terminem odbioru,

Wykonawca zobowiązany będzie wykonać na swój koszt:

- w przypadku gdy będzie to konieczne, plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ) na podst. art. 21 ust.3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. -Prawo budowlane,

4. Oferty częściowe:

Nie jest dopuszczalne składanie ofert częściowych.

5. Informacja o przewidywanych zamówieniach uzupełniających, na podstawie art. 67 ust. 1 pkt. 6 i 7 Prawa zamówień publicznych.

Zamawiający nie przewiduje możliwości zlecenia zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt. 6 Prawa zamówień publicznych.

6. Oferty wariantowe:

Nie jest dopuszczalne składanie ofert wariantowych.

7. Termin wykonania zamówienia: wymagany – 2 miesiące od dnia podpisania umowy.

8. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu oceniania spełniania warunków przez Zamawiającego:

W postępowaniu mogą brać udział wykonawcy, którzy:

- posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień,
- posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
- znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,

- nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podst. art. 24 ustawy – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19, poz. 177 ze zm.)

- udziela co najmniej trzy lata rękojmi,

- złożą kompletną ofertę, której zawartość opisana jest w punkcie poniżej,

Zamawiający będzie oceniał spełnianie warunków poprzez szczegółową analizę formalną i merytoryczną złożonych ofert.

Wszystkie oferty, złożone w postępowaniu, które nie dotrzymują jakichkolwiek wymagań określonych w SIWZ – brak dokumentu, nieodpowiednia forma dokumentu, oświadczenia lub załącznika, niedotrzymanie terminu wykonania zadania, okresu rękojmi, czy terminu związania oferty – zostaną odrzucone, bądź wykonawcy, którzy złożyli niekompletne oferty zostaną wykluczeni.

9. Wykaz oświadczeń i dokumentów, jakie wykonawca musi załączyć do oferty:
A)

1. Wypełniony i podpisany formularz oferty,
2. Podpisane oświadczenie wykonawcy o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy - Prawo zamówień publicznych,
3. Aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
4. Wykazu wykonanych w ciągu ostatnich pięciu lat przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia, (jeżeli firma istnieje krócej, to za cały okres jej istnienia) co najmniej 2 robót podobnych swym zakresem do przedmiotu zamówienia. W wykazie tym należy wskazać dokładny zakres zamówienia, termin realizacji, zamawiającego, wartość oraz dołączyć do każdego z wymienionych robót dokumenty potwierdzające, że prace te zostały wykonane należycie,
5. Wykaz osób i podmiotów, które będą wykonywać zamówienie lub będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, wraz z danymi na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nich czynności. Wykonawca musi wykazać że dysponuje kierownikiem budowy o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych, konstrukcyjno – budowlanych oraz pracownikami z uprawnieniami instalacyjno-sanitarnych, spełniającym warunki określone w punkcie poniżej. W przypadku, gdy wykonawca będzie wykonywał niektóre części zamówienia przez podwykonawcę musi wykazać w niniejszym załączniku: nazwę podwykonawcy, zakres oraz czas powierzonych mu prac i ich wartość.

6. Dokumenty stwierdzające, że osoby, które będą wykonywać zamówienie (kierować robotami), posiadają wymagane uprawnienia budowlane oraz posiadają zaświadczenie o przynależności do właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiadają wymagane ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej.

7. Kosztorys ofertowy, szczegółowy, oparty o katalogi i zgodny z załączonym przedmiarem robót.

8. Paraflowany przez Wykonawcę formularz umowy stanowiący integralną część niniejszej siwz.

9. Potwierdzenie wniesienia wadium.

B) W przypadku wnoszenia oferty wspólnej przez dwa lub więcej podmiotów należy załączyć dodatkowo następujące dokumenty i załączniki:

- pełnomocnictwo/upoważnienie do reprezentowania w postępowaniu podmiotów występujących wspólnie lub reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy wystawione zgodnie z wymogami ustawowymi, podpisane przez prawnie upoważnionych przedstawicieli każdego z partnerów.

C) Brak jakiegokolwiek z wyżej wymienionych dokumentów lub złożenie dokumentu w niewłaściwej formie (dokument nieaktualny) spowoduje wykluczenie wykonawcy bądź odrzucenie oferty.

10.Sposób złożenia oferty oraz porozumienia się wykonawcy z zamawiającym:

1) Wykonawca składa ofertę wraz z wszelkimi oświadczeniami i wymaganymi dokumentami w formie pisemnej.

2) W przypadku pytań dotyczących przygotowania oferty, wykonawca ma prawo zwrócić się do zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ. Zamawiający ma obowiązek udzielić wyjaśnień, chyba, że prośba **wpłynęła do zamawiającego na mniej niż 6 dni** przed terminem składania ofert.

3) Prośba o wyjaśnienie treści specyfikacji, wszelkie zapytania przesłane do zamawiającego mogą być przesyłane drogą elektroniczną lub faksem (art. 27 ustawy - Prawo zamówień publicznych) bez wymogu potwierdzania ich w formie pisemnej. Odpowiedzi udzielane przez stronę zamawiającą, ogłoszenia i zawiadomienia dla wykonawców będą przesyłane drogą elektroniczną lub faksem, na adresy podane na druku oferty złożonej przez wykonawcę.

(Uwaga: podanie adresu poczty elektronicznej bądź nr faksu nie jest obowiązkowe. W przypadku braku przez wykonawcę takiego środka przekazu, wszelka korespondencja do tego wykonawcy będzie przekazywana w formie pisemnej).

11.Osoby do kontaktu z wykonawcami:

a) w sprawach formalnych – Marek Bąbolski, tel. 782-88-17

Informacji można uzyskać w dni powszednie od godz. 8.00-16.00

b) w sprawach technicznych – Paweł Osiński, tel: 0-22 782 88 19, Lech Gąsior, tel. 782-88-18

Informacji można uzyskać w dni powszednie od godz. 8.00-16.00

12.Wadium:

1) Każda oferta musi być zabezpieczona wadium w wysokości: **3500 zł** (słownie: trzy tysiące pięćset zł)

2) Wadium można wnieść w następujących formach:

- pieniądzu,
- poręczeniu bankowym lub poręczeniu spółdzielczej kasy oszczędnościowo – kredytowej, z tym, że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
- gwarancji bankowej,
- gwarancji ubezpieczeniowej,
- poręczeniu udzielanym przez podmioty, o których mowa w art. 6 ust. 5 pkt. 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U Nr 109, poz. 1158 z późn. zm).
-

Wadium w pieniądzu **należy** wpłacić **przelewem** na niżej podany rachunek:

Bank Inicjatyw Społeczno – Ekonomicznych S.A. Oddział w Serocku

53 1370 1066 0000 1804 4036 5200

3) Wadium należy wnieść zgodnie z art. 45 ust. 3 – ustawy – Prawo zamówień publicznych, tzn. przed upływem terminu składania ofert. Definicja ta oznacza, że przed upływem terminu składania ofert, oznaczona kwota powinna znaleźć się na rachunku bankowym wskazanym przez zamawiającego lub powinno nastąpić ustanowienie zabezpieczenia w drodze określonej czynności prawnej, np. gwarancji ubezpieczeniowej. Oznacza to, że w przypadku wpłaty przelewem, dyspozycję należy złożyć z takim wyprzedzeniem, aby w dniu składania ofert wpłata znalazła się na wskazanym koncie natomiast gwarancja ubezpieczeniowa i inne dokumenty tego typu powinny obowiązywać równo z dniem składania ofert.

4) Wadium zostanie zwrócone wykonawcy w terminie i na warunkach określonych w art. 46 ustawy – Prawo zamówień publicznych.

13. Termin związania ofertą: wynosi **30 dni**, licząc od dnia w którym upływa termin składania ofert.

W uzasadnionych przypadkach zamawiający, na co najmniej 7 dni przed upływem terminu związania ofertą, może zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o okres nie dłuższy niż 60 dni. Odmowa wyrażenia takiej zgody nie powoduje utraty wadium. W przypadku wyrażenia zgody na przedłużenie terminu związania oferty, wykonawca musi przedłużyć termin ważności wadium lub, gdy nie jest to możliwe wnieść nowe wadium.

14. Sposób przygotowania oferty:

Ofertę należy spiąć w sposób gwarantujący jej zachowanie w całości, tzn. wszystkie druki powinny być spięte zszywaczem, obindowane lub wpięte w skoroszyt. Oferta musi być złożona w jednym egzemplarzu, napisana w języku polskim. Wszystkie strony oferty winny być ponumerowane, a załączniki wymienione według kolejności na druku oferty dołączonym do SIWZ. Ofertę należy złożyć w zamkniętej kopercie, zapieczętowanej w sposób gwarantujący zachowanie w poufności jej treści oraz zabezpieczającej jej nienaruszalność do terminu otwarcia ofert. Koperta powinna być oznakowana w sposób następujący:

<NAZWA OFERENTA I JEGO ADRES >

Gmina Miasto i Gmina Serock

Rynek 21

05-140 Serock

oferta na

„Modernizacja stołówki i kuchni z zapleczem przy Szkole Podstawowej w Jadwisinie”.

- Niniejsza specyfikacja oraz wszystkie dokumenty do niej dołączone mogą być użyte jedynie w celu sporządzenia oferty.
- Wykonawca przedstawia ofertę zgodnie z wymaganiami określonymi w niniejszej specyfikacji.
- Wykonawca ponosi wszystkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
- Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
- Wszystkie zapisane strony oferty muszą być parafowane przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy.

15. Miejsce, termin składania i otwarcia ofert:

Oferty należy składać w siedzibie zamawiającego w pok. nr 24 I p. do godz. 11.30 dnia 15.06.2007 r.

Otwarcie ofert nastąpi w dniu 15.06.2007r. o godz.12.00 w siedzibie zamawiającego w pok. nr 26 I p.

16.Opis sposobu obliczenia ceny:

Cena oferty powinna być wyliczona w PLN, jako łączna cena za wykonanie całego przedmiotu zamówienia i powinna wynikać za kosztorysu ofertowego szczegółowego załączonego do oferty, rozłożona na kwotę netto oraz cenę brutto – według wzoru podanego na formularzu oferty. Cena oferty musi zawierać również wszystkie koszty wymienione w pkt. 3 siwz oraz w przedmiarze robót.

17.Informacje dotyczące walut obcych, w jakich mogą być prowadzone rozliczenia między zamawiającym a wykonawcą:

Rozliczenia między wykonawcą i zamawiającym będą prowadzone w PLN. Podstawą do wypłacenia wynagrodzenia wykonawcy będzie faktura sporządzona w oparciu o protokół odbioru robót i kosztorys powykonawczy.

18.Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów oraz sposobu oceny ofert:

Cena oferty – 100%

19.Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego:

O wszelkich formalnościach jakie należy podjąć w celu podpisania umowy wykonawcą, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza zostanie powiadomiony pisemnie, indywidualnie przez zamawiającego.

20. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy:

Wykonawca, któremu będzie przyznana umowa będzie zobowiązany do wpłacenia zabezpieczenia należytego wykonania **umowy w wysokości 8% wartości całkowitej podanej w ofercie**. Zabezpieczenie to służyć będzie pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy.

Zabezpieczenie może być wniesione według wyboru wykonawcy w jednej lub kilku następujących formach:

- 1) pieniądzu,
- 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo – kredytowej, z tym, że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym,
- 3) gwarancjach bankowych,
- 4) gwarancjach ubezpieczeniowych,
- 5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt. 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 roku o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.

W przypadku, gdy zabezpieczenie będzie wnoszone w pieniądzu, należy je wpłacić przelewem na rachunek wskazany w niniejszej SIWZ w pkt.12.

W przypadku wyrażenia zgody przez wykonawcę wadium może zostać zaliczone na poczet zabezpieczenia.

Zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 70% jego wartości zostanie wykonawcy zwrócone w terminie 30 od dnia protokołu końcowego odbioru robót, 30% wartości zabezpieczenia zostanie pozostawione w celu zabezpieczenia z tytułu rękojmi lub gwarancji za wady i zostanie zwrócone w terminie 15 dni po upływie okresu rękojmi lub gwarancji, po uprzednim dokonaniu przeglądu pogwarancyjnego zadania.

21.Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy: wg załączonego do SIWZ wzoru umowy.

22.Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia.

Wykonawcom, a także innym osobom, jeżeli ich interes prawny w uzyskaniu zamówienia doznał lub może doznać uszczerbku w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy przysługują środki ochrony prawnej określone w Dziale VI Prawa zamówień publicznych (Dz. U Nr 19 poz. 177 z dnia 09.02.2004 r. ze zm.)

ZATWIERDZAM

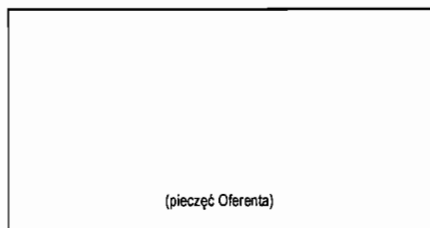
Dnia: 28 maja 2007

BURMISTRZ
MIASTA I GMINY

mgr Sylwester Sokolnicki

Załączniki:

1. formularz oferty,
2. oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu,
3. wykaz robót,
4. wykaz kadry i podwykonawców,
5. przedmiar robót,
6. wzór umowy,
7. kopia projektu technicznego.



FORMULARZ OFERTY

Nazwa Oferenta:.....

Adres:

TEL./FAX:

e-mail:.....

REGON:

NIP:

W odpowiedzi na ogłoszenie o postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na:

**„Modernizacja stołówki i kuchni z zapleczem przy Szkole Podstawowej
w Jadwisinie”.**

Ja (imię i nazwisko)

w imieniu reprezentowanej przeze mnie firmy oświadczam, że FIRMA:

1. Oferuje:

1) wykonanie przedmiotu zamówienia za cenę:

netto: zł

(słownie:)

brutto: zł

(słownie:)

w tym VAT: zł

(słownie:)

2) Oferuję termin realizacji zamówienia

3) Udzielam okresu rękojmi

4) Wadium w kwocie **3500 zł** wpłaciłem w formie

2. Zapoznała się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, projektem technicznym oraz terenem robót i nie wnosi do niej zastrzeżeń.

3. Uważa się za związaną niniejszą ofertą przez okres dni.

4. W przypadku wyboru oferty firma zobowiązuje się do:
- 1) podpisania umowy w formie, terminie i miejscu wskazanym przez Zamawiającego,

.....
(podpis i pieczęć imienna uprawnionego(-ych) przedstawiciela(-li) firmy Oferenta)/

- 2). Oferta została złożona na ponumerowanych stronach.

Załącznikami do niniejszego formularza stanowiącymi integralną część oferty są:

1. ,
2. ,
3. ,
4. ,
5. ,
6. ,
7. ,
8. ,
9. ,
10. ,
11. ,
12. ,
13. ,
14. ,
15. ,
16. ,
17. ,

Adnotacje wykonawcy:.....

.....

..... 2007 r.

(miejscowość)

(data)

.....
(podpis i pieczęć imienna uprawnionego(-ych) przedstawiciela(-li) firmy Oferenta)

.....
(pieczęć oferenta)

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że;

- 1) jestem uprawniony do wykonywania określonej działalności lub czynności , zgodnie z wymaganiami ustawowymi,
- 2) posiadam niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz potencjał techniczny, a także dysponuje osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
- 3) znajduję się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,
- 4) nie podlegam wykluczeniu z postępowania o zamówienie publiczne.

.....
(podpis osoby upoważnionej)

WYKAZ WYKONANYCH W CIĄGU OSTATNICH PIĘCU LAT ROBÓT BUDOWLANYCH PODOBNYCH DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA WRAZ Z DATAMI ICH ROZPOCZĘCIA, ZAKOŃCZENIA ORAZ PODANIEM NAZWY ZAMAWIAJĄCEGO.

L.p	Opis zamówienia	Wartość zamówienia	Data rozpoczęcia	Data zakończenia	Zamawiający

pieczęć i podpis osoby upoważnionej

**WYKAZ OSÓB I PODMIOTÓW
PRZEWIDZIANYCH DO REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na:

**„Modernizacja stołówki i kuchni z zapleczem przy Szkole Podstawowej
w Jadwisinie”.**

oświadczam, że dysponuję:

1. następującymi pracownikami i współpracownikami przewidzianymi do wykonania przedmiotu zamówienia, którzy są uprawnieni do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w rozumieniu art. 12 ust. 1 ustawy Prawo budowlane

[imię i nazwisko/planowana funkcja/Nr uprawnień]:

-
-
-
-
-

2. przy pomocy następujących podwykonawców wykonam niżej podane prace:

Nazwa podwykonawcy	Zakres prac wykonywanych przez podwykonawcę	Termin rozpoczęcia	Termin zakończenia	Kwota wartości zleconych prac

Wpisać nie dotyczy, gdy wykonawca wszystkie prace wykona samodzielnie.

Do wykazu załączam kserokopie dokumentów potwierdzających wymagane uprawnienia osób, którymi dysponuję do wykonania przedmiotu zamówienia.

....., dn.

**podpis/podpisy osób upoważnionych do
podpisywania oferty**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
1	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.1	0819-15	6.1*1.6+6.1*1.0+5.8*1.6*2+2*3.75*1.6+2.7*2	m ²	51.82	
				RAZEM	51.82
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1	0354-04	9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1	0354-05	2*1.1*2.0	m ²	4.40	
				RAZEM	4.40
4	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	0349-02	(1.25*3.2+0.3*2.05*2+1.25*1.2+1.1*1.0)*0.12+6*2*0.42*0.15	m ³	1.70	
				RAZEM	1.70
5	KNR 4-01	Zerwanie cokołka cementowego	m		
d.1	0804-08	2*6.1+2*5.8+2*2.7+2*3.75+2*3.0+2*3.75+2*6.1+3.96+4.5+1.75+1.75+1.85+5.85+3.7+2*2.6+2*2.0+2*1.85+1.4+2*2.35+2*4.35	m	113.46	
				RAZEM	113.46
6	KNR 4-01	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	m ²		
d.1	0807-04	33.7+10.9+9.77+11.32+16.76+2.6+10.22+1.25*2.6+1.25*2.0+1.85*1.4	m ²	103.61	
				RAZEM	103.61
7	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach	m ²		
d.1	0211-03	103.61	m ²	103.61	
				RAZEM	103.61
8	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-19	51.82*0.03+1.70+103.61*0.03+103.61*0.05	m ³	11.54	
				RAZEM	11.54
9	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km krotność 8	m ³		
d.1	0108-20	12.38	m ³	12.38	
				RAZEM	12.38
2 POSADZKI					
10	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
d.2	202 1134-01	103.61+16.0	m ²	119.61	
				RAZEM	119.61
11	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na ostro	m ²		
d.2	1104-01	119.61	m ²	119.61	
				RAZEM	119.61
12	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych "TARKET" płytki 33x33 cm układane na klej metodą kombinowaną wzór i kolorystyka do uzgodnienia z inwestorem.	m ²		
d.2	1118-09	119.61	m ²	119.61	
				RAZEM	119.61
13	KNR 2-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		
d.2	1120-02	113.46+16+14	m	143.46	
				RAZEM	143.46
14	KNR-W 2-02	Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych "TARKET" 33x33 cm układanych na zaprawie klejowej - KLEJ NA PODŁOŻA KRYTYCZNE	m ²		
d.2	1120-02	11.36	m ²	11.36	
				RAZEM	11.36
3 ŚCIANY					
15	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł- uwzględnić zakup ościeżnic	m ²		
d.3	0320-02	7	m ²	7.00	
				RAZEM	7.00
16	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej	m ²		
d.3	0303-04				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.24*1.2+0.8*2.05+1.25*3.2+0.95*3.2+0.6*3.2+1.25*1.2+0.25*2.05+0.5*3.2	m ²	18.10	
				RAZEM	18.10
17 d.3	KNR-W 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 0.96*0.42*2.05	m ³		
			m ³	0.83	
				RAZEM	0.83
18 d.3	KNR-W 2-02 0132-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych 2*1.2	m		
			m	2.40	
				RAZEM	2.40
19 d.3	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m ² 18.1*2+0.96*2*2.05	m ²		
			m ²	40.14	
				RAZEM	40.14
20 d.3	KNR 4-01 0313-03	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel z wykuciem gniazd dla belek 7*0.25*0.25*0.25	m ³		
			m ³	0.11	
				RAZEM	0.11
21 d.3	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm 7*1.3	m		
			m	9.10	
				RAZEM	9.10
22 d.3	KNR 4-01 0313-06	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddz.robota 4*1.35*2	m		
			m	10.80	
				RAZEM	10.80
23 d.3	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na ścianach (2*6.1+2*5.8+2*2.7+2*3.75+2*3.0+2*3.75+2*6.1+2*1.83+2*1.75+2*1.55+2*5.8+2*3.75+2*2.6+2*2.0+2*1.85+2*1.4)*3.2+4.4*4.0-(4*2.79*1.9+2*3*1.1*2.0+7*2.05*2)	m ²		
			m ²	298.37	
				RAZEM	298.37
24 d.3	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby na stropach. 33.7+9.77+11.32+16.76+10.9+10.22+1.85*1.9+2.6+1.85*1.4+1.25*2.0+1.25*2.6+4.4*4.5	m ²		
			m ²	126.92	
				RAZEM	126.92
25 d.3	KNR 2-02 1505-09	Dwukrotne gruntowanie Unigruntem tynków 298.37+126.92	m ²		
			m ²	425.29	
				RAZEM	425.29
26 d.3	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych wymiary i kolorystyka zachować jak w łazienkach na parterze na zaprawie klejowej (4*6.1+2*5.8+3.24*1.2*2+2*1.93+2*2.7+2*3.75+2*3.95+2*3.7+2*1.55+2*1.75+2*4.35+2*2.35+2*2.6+2*2.0+2*1.25+2*1.85+2*1.4+2*1.55+9*2.05*0.15+9*0.1*2)*2.2-(4*1.9*1.0+1.15+0.9*2.05+3*2*1.1*2.0+2*1.0*2.05+13*1.0*2.05)	m ²		
			m ²	213.20	
				RAZEM	213.20
27 d.3	KNR 0-12 1120-04	Okladziny parapetów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną 4*2.72*0.25	m ²		
			m ²	2.72	
				RAZEM	2.72
28 d.3	KNR-W 2-02 0841-06	Licowanie słupów i kolumn prostokątnych i wielobocznych płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe 97.67	m		
			m	97.67	
				RAZEM	97.67
29 d.3	KNR 2-02 0815-06	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na sufitach 126.92	m ²		
			m ²	126.92	
				RAZEM	126.92
30 d.3	KNR 2-02 0815-04	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach 298.37-203.15	m ²		
			m ²	95.22	
				RAZEM	95.22
31 d.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem 126.92+95.22	m ²		
			m ²	222.14	
				RAZEM	222.14

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.3	KNR 2-02 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod- łoży gipsowych z gruntowaniem - dod.za każde dalsze malowanie 222.14	m ² m ²	 222.14	
				RAZEM	222.14
33 d.3	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 7*0.9*2.05	m ² m ²	 12.92	
				RAZEM	12.92
34 d.3	KNR 0-19 0930-10	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-roz- wierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 3*1.1*2.0	m ² m ²	 6.60	
				RAZEM	6.60
35 d.3	KNR 0-19 0928-12	Demontaż i montaż drzwi z PCV 1.05*2.05+1.35*2.05	m ² m ²	 4.92	
				RAZEM	4.92
36 d.3	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m analogia pcv 1.57+2.72	szt szt	 4.29	
				RAZEM	4.29
37 d.3	KNR 2-02 1215-03	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.5 m2 - wentylacyjne 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
38 d.3	KNR 4-01 1209-09	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni do 1.0 m2 4*2*2.05	m ² m ²	 16.40	
				RAZEM	16.40
39 d.3	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów pros- tych 5.5	m ² m ²	 5.50	
				RAZEM	5.50
40 d.3	KNR 2-02 1208-04	Okładzina z masy plastycznej na pochwytach stalowych -WYMIA- NA 5.5	m m	 5.50	
				RAZEM	5.50
41 d.3	WYCENA WŁASNA	ZAKUP I WSTAWIENIE - SZAFKA PRZELOTOWA OBUSTRON- NIE SUWANA KDT2 wym. 1080*700*1800 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz opraw elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJE ELEKTRYCZNE W REMONTOWANYM ZAPLECZU GASTRONOMICZNYM
W BUDYNKU STOŁÓWKI PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W JADWISINIE
ADRES INWESTYCJI : ZAPLECZE GASTRONOMICZNE STOŁÓWKI NA TERENIE SZKOŁY PODSTAWOWEJ
W JADWISINIE, GMINA SEROCK (DZ. NR EW. 76/4)
INWESTOR : URZĄD MIASTA I GMINY SEROCK
ADRES INWESTORA : UL. RYNEK 21, 05-140 SEROCK
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PIOTR PIERSA
DATA OPRACOWANIA : MAJ 2007



Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MAJ 2007

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		DEMONTAŻ						
1	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.					
d.1	0501-05	obmiar = 10szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,26r-g/szt.	r-g	2,6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłó-	szt.					
d.1	0501-06	kowych z kloszem obmiar = 8szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,55r-g/szt.	r-g	4,4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłó-	szt.					
d.1	0501-07	kowych-belka montażowa obmiar = 6szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,22r-g/szt.	r-g	1,3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 9	Demontaż uszczelnionego łącznika z two-	szt.					
d.1	0401-08	rzyw sztucznych lub metalowego obmiar = 8szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,256r-g/szt.	r-g	2,0480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych	szt.					
d.1	0402-06	uszczelnionych 2 biegunowych obmiar = 15szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,328r-g/szt.	r-g	4,9200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 9	Demontaż aparatów elektrycznych o masie	szt.					
d.1	0203-05	do 2.5 kg obmiar = 10szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,36r-g/szt.	r-g	3,6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNNR 9	Demontaż przewodów kabelkowych o łącz-	m					
d.1	0305-03	nym przekroju żył do 30 mm2 układanych w korytkach i listwach instalacyjnych obmiar = 85m						
1*		-- R -- robocizna 0,042r-g/m	r-g	3,5700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 9	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdję-	m					
d.1	0302-05	ciem uchwytów na podłożu ceglany, beto- nowym obmiar = 245m						
1*		-- R -- robocizna 0,113r-g/m	r-g	27,6850				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNNR 9 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym obmiar = 25m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,113r-g/m	r-g	2,8250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

DEMONTAŻ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		INSTALACJA OŚWIETLENIA I WENTYLACJI						
10	KNNR 5 d.2 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym obmiar = 283,5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0693r-g/m	r-g	19,6466				
2*		-- M -- przewody płaskie-YDYp 750 V 3x1,5mm ² 1,04m/m	m	294,8400				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KNNR 5 d.2 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym obmiar = 154,5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0693r-g/m	r-g	10,7069				
2*		-- M -- przewody płaskie-YDYp 750 V 4x1,5mm ² 1,04m/m	m	160,6800				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12	KNNR 5 d.2 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym obmiar = 119m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0693r-g/m	r-g	8,2467				
2*		-- M -- przewody płaskie-YDYp 750 V 5x1,5mm ² 1,04m/m	m	123,7600				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 13szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0914r-g/szt.	r-g	1,1882				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 13szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/szt.	r-g	1,0920				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe fi60 głębokie 1,02szt/szt.	szt	13,2600				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 41m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546r-g/m	r-g	2,2386				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm ² 1,04m/m	m	42,6400				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 5 d.2 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych obmiar = 289m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0924r-g/m	r-g	26,7036				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNNR 5 d.2 1207-06	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 na styku elementów betonowych obmiar = 16m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,143r-g/m	r-g	2,2880				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNNR 5 d.2 1209-03	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu obmiar = 38otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,173r-g/otw.	r-g	6,5740				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,231r-g/szt.	r-g	1,1550				
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne jednobiegunowe 1,02szt/szt.	szt	5,1000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20	KNNR 5 d.2 0307-02	Łączniki świecznikowe obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,294r-g/szt.	r-g	0,5880				
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne świecznikowe 1,02szt/szt.	szt	2,0400				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe	szt.					
d.2	0307-03	obmiar = 4szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,336r-g/szt.	r-g	1,3440				
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne schodowe 1,02szt/szt.	szt	4,0800				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtyn-	szt.					
d.2	0306-02	kowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 3szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,158r-g/szt.	r-g	0,4740				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne jednobiegunowe p/t 1,02szt/szt.	szt	3,0600				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszc-	szt.					
d.2	0306-03	ce instalacyjnej obmiar = 1szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,189r-g/szt.	r-g	0,1890				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne świecznikowe p/t 1,02szt/szt.	szt	1,0200				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtyn-	szt.					
d.2	0306-04	kowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 1szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,231r-g/szt.	r-g	0,2310				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne krzyżowe p/t 1,02szt/szt.	szt	1,0200				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtyn-	szt.					
d.2	0306-04	kowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 2szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,231r-g/szt.	r-g	0,4620				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne schodowe p/t 1,02szt/szt.	szt	2,0400				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/szt.	r-g	1,2600				
2*		-- M -- aparaty- regulator obrotów wentylatora REB- 5 1szt/szt.	szt	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27 d.2	KNNR 5 0512-03	Oprawy świetłówe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x40 W obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,78r-g/kpl.	r-g	0,7800				
2*		-- M -- oprawy świetłówe 2D BRO 28 WH"GE LIGHTING" 1szt/kpl.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28 d.2	KNNR 5 0512-03	Oprawy świetłówe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x40 W obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,78r-g/kpl.	r-g	0,7800				
2*		-- M -- oprawy świetłówe CIRCLE 38 W " LENA LIGHTING" 1szt/kpl.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29 d.2	KNNR 5 0512-03	Oprawy świetłówe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x40 W obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,78r-g/kpl.	r-g	0,7800				
2*		-- M -- oprawy świetłówe JONO AVR 66.015 " ENSTO" 1szt/kpl.	szt	1,0000				
3*		światłówe 15W 1,04szt/kpl.	szt	1,0400				
4*		zapłonniki 1szt/kpl.	szt	1,0000				
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x20 W obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,62r-g/kpl.	r-g	1,2400				
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe OKN 218 O "FAREL" 1szt/kpl.	szt	2,0000				
3*		świetłówki 18W 2,08szt/kpl.	szt	4,1600				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x20 W obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,62r-g/kpl.	r-g	1,8600				
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe OKN 218 O AW 2H " FAREL" 1szt/kpl.	szt	3,0000				
3*		świetłówki 18W 2,08szt/kpl.	szt	6,2400				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
32	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x40 W obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74r-g/kpl.	r-g	2,2200				
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe OKN 236 O "FAREL" 1szt/kpl.	szt	3,0000				
3*		świetłówki 36W 2,08szt/kpl.	szt	6,2400				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
33	KNNR 5 d.2 0512-05	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,84r-g/kpl.	r-g	1,6800				
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe OPK 236 AC "FAREL" 1szt/kpl.	szt	2,0000				
3*		świetłówki 36W 2,08szt/kpl.	szt	4,1600				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34	KNNR 5 d.2 0512-05	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W obmiar = 11kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,84r-g/kpl.	r-g	9,2400				
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe OPK 258 AC "FAREL" 1szt/kpl.	szt	11,0000				
3*		światłówki 58W 2,08szt/kpl.	szt	22,8800				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
35	KNNR 5 d.2 0512-05	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W obmiar = 9kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,84r-g/kpl.	r-g	7,5600				
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe OPK 218 AC "FAREL" 1szt/kpl.	szt	9,0000				
3*		światłówki 18W 2,08szt/kpl.	szt	18,7200				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
36	KNNR 5 d.2 0512-05	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,84r-g/kpl.	r-g	0,8400				
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe OPK 218 AC AW 2H "FAREL" 1szt/kpl.	szt	1,0000				
3*		światłówki 18W 2,08szt/kpl.	szt	2,0800				
4*		zapłonniki 2szt/kpl.	szt	2,0000				
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

INSTALACJA OŚWIETLENIA I WENTYLACJI				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		INSTALACJA OBWODÓW 3-FAZ. I GN. 1-FAZ						
37	KNNR 5 d.3 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym obmiar = 583,68m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0693r-g/m	r-g	40,4490				
2*		-- M -- przewody płaskie-YDYp 750 V 3x2,5mm ² 1,04m/m	m	607,0272				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
38	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 46szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0914r-g/szt.	r-g	4,2044				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
39	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 46szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/szt.	r-g	3,8640				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe fi60 głębokie 1,02szt/szt.	szt	46,9200				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
40	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 46szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,263r-g/szt.	r-g	12,0980				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1,02szt/szt.	szt	46,9200				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
41	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/szt.	r-g	1,8900				
2*		-- M -- aparaty- zestaw instalacyjny 16A IP67 ZI12/R211 1szt/szt.	szt	3,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42	KNNR 5 d.3 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych obmiar = 69m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0924r-g/m	r-g	6,3756				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
43	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 44m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/m	r-g	3,6960				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x4mm ² 1,04m/m	m	45,7600				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
44	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 25m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/m	r-g	2,1000				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x6mm ² 1,04m/m	m	26,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

INSTALACJA OBWODÓW 3-FAZ. I GN. 1-FAZ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		MONTAŻ WLZ I TABLIC ROZDZIELCZYCH						
45	KNNR 5 d.4 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem obmiar = 16m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3r-g/m	r-g	4,8000				
2*		-- M -- kable YLY żo 5x16mm2 1,04m/m	m	16,6400				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0067m-g/m	m-g	0,1072				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
46	KNNR 5 d.4 1207-14	Wykucie bruzd dla rur RS47 w gipsie, tynku, gazobetonie obmiar = 35m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,121r-g/m	r-g	4,2350				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
47	KNNR 5 d.4 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,98r-g/szt.	r-g	1,9800				
2*		-- M -- obudowy blaszane- XL3 160 ROZDZ. WNE- KOWA 5R 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		USZCZELKA IP 43 1szt	szt	1,0000				
4*		DRZWI PŁASKIE METALOWE W900 1szt	szt	1,0000				
5*		BĘBENEK ZAMKA + KL. NR 405 1szt	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
48	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż wyposażenia tablicy -TK obmiar = 51szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/szt.	r-g	32,1300				
2*		-- M -- aparaty- LAMPKA SYGN. L303 ZIELONY 250V 3szt	szt	3,0000				
3*		WYL. RÓŻNIC. P 302 25A 30mA AC 1szt	szt	1,0000				
4*		WYL. RÓŻNIC. P 304 25A 30mA AC 4szt	szt	4,0000				
5*		WYL. RÓŻNIC. P 304 40A 30mA AC 3szt	szt	3,0000				
6*		OSŁONKA 24 MODUŁY 1szt	szt	1,0000				
7*		WYL. DPX-E 125 4P 125A 1szt	szt	1,0000				
8*		PLYTKA MOC. DPX 125 NA WSP. TH35 1szt	szt	1,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		WSPORNIK DYSTANSOWY 1szt	szt	1,0000				
10*		WYŁ. S 301 B 10 1P 10A 6KA 6szt	szt	6,0000				
11*		WYŁ. S 301 B 16 1P 16A 6KA 24szt	szt	24,0000				
12*		WYŁ. S 303 B 16 3P 16A 6KA 3szt	szt	3,0000				
13*		WYL. S 301 C 3 1P 3A 6KA 2szt	szt	2,0000				
14*		ROZŁ. BEZP. R 323 35A 3P+N ROZŁ. 1szt	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

MONTAŻ WLZ I TABLIC ROZDZIELCZYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		POMIARY POMONTAŻOWE						
49	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-					
d.5	1301-01	obmiar = 32pomiar	r					
1*		-- R -- robocizna 1,3r-g/pomiar	r-g	41,6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
50	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-					
d.5	1301-02	obmiar = 4pomiar	r					
1*		-- R -- robocizna 1,76r-g/pomiar	r-g	7,0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
51	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc					
d.5	1302-04	obmiar = 1odc.	.					
1*		-- R -- robocizna 1,98r-g/odc.	r-g	1,9800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
52	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania za-	pró					
d.5	1305-01	silania (pierwsza próba)	b.					
		obmiar = 1prób.						
1*		-- R -- robocizna 0,33r-g/prób.	r-g	0,3300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
53	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania za-	pró					
d.5	1305-02	silania (następna próba)	b.					
		obmiar = 48prób.						
1*		-- R -- robocizna 0,27r-g/prób.	r-g	12,9600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		POMIARY POMONTAŻOWE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	346,0675		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	USZCZELKA IP 43	szt	1,0000		1,0000		
2.	DRZWI PŁASKIE METALOWE W900	szt	1,0000		1,0000		
3.	WYL. RÓŻNIC. P 302 25A 30mA AC	szt	1,0000		1,0000		
4.	WYL. RÓŻNIC. P 304 25A 30mA AC	szt	4,0000		4,0000		
5.	WYL. RÓŻNIC. P 304 40A 30mA AC	szt	3,0000		3,0000		
6.	OSŁONKA 24 MODUŁY	szt	1,0000		1,0000		
7.	WYL. DPX-E 125 4P 125A	szt	1,0000		1,0000		
8.	PLYTKA MOC. DPX 125 NA WSP. TH35	szt	1,0000		1,0000		
9.	WSPORNIK DYSTANSOWY	szt	1,0000		1,0000		
10.	WYL. S 301 B 10 1P 10A 6KA	szt	6,0000		6,0000		
11.	WYL. S 301 B 16 1P 16A 6KA	szt	24,0000		24,0000		
12.	WYL. S 303 B 16 3P 16A 6KA	szt	3,0000		3,0000		
13.	WYL. S 301 C 3 1P 3A 6KA	szt	2,0000		2,0000		
14.	ROZŁ. BEZP. R 323 35A 3P+N ROZŁ.	szt	1,0000		1,0000		
15.	aparaty- regulator obrotów wentylatora REB-5	szt	2,0000		2,0000		
16.	aparaty- zestaw instalacyjny 16A IP67 ZI12/R211	szt	3,0000		3,0000		
17.	aparaty- LAMPKA SYGN. L303 ZIELONY 250V	szt	3,0000		3,0000		
18.	oprawy świetłówkowe 2D BRO 28 WH"GE LIGH-TING"	szt	1,0000		1,0000		
19.	oprawy świetłówkowe CIRCLE 38 W " LENA LIGH-TING"	szt	1,0000		1,0000		
20.	oprawy świetłówkowe JONO AVR 66.015 "ENSTO"	szt	1,0000		1,0000		
21.	oprawy świetłówkowe OKN 218 O "FAREL"	szt	2,0000		2,0000		
22.	oprawy świetłówkowe OKN 218 O AW 2H "FAREL"	szt	3,0000		3,0000		
23.	oprawy świetłówkowe OKN 236 O "FAREL"	szt	3,0000		3,0000		
24.	oprawy świetłówkowe OPK 236 AC "FAREL"	szt	2,0000		2,0000		
25.	oprawy świetłówkowe OPK 258 AC "FAREL"	szt	11,0000		11,0000		
26.	oprawy świetłówkowe OPK 218 AC "FAREL"	szt	9,0000		9,0000		
27.	oprawy świetłówkowe OPK 218 AC AW 2H "FA-REL"	szt	1,0000		1,0000		
28.	zapłoniki	szt	3,0000		3,0000		
29.	światłówki 15W	szt	1,0400		1,0400		
30.	światłówki 18W	szt	31,2000		31,2000		
31.	światłówki 36W	szt	10,4000		10,4000		
32.	światłówki 58W	szt	22,8800		22,8800		
33.	łączniki bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt	5,1000		5,1000		
34.	łączniki bryzgoszczelne świecznikowe	szt	2,0400		2,0400		
35.	łączniki bryzgoszczelne schodowe	szt	4,0800		4,0800		
36.	łączniki instalacyjne jednobiegunowe p/t	szt	3,0600		3,0600		
37.	łączniki instalacyjne świecznikowe p/t	szt	1,0200		1,0200		
38.	łączniki instalacyjne krzyżowe p/t	szt	1,0200		1,0200		
39.	łączniki instalacyjne schodowe p/t	szt	2,0400		2,0400		
40.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	46,9200		46,9200		
41.	puszki izolacyjne podtynkowe fi60 głębokie	szt	60,1800		60,1800		
42.	przewody płaskie-YDYp 750 V 3x1,5mm2	m	294,8400		294,8400		
43.	przewody płaskie-YDYp 750 V 4x1,5mm2	m	160,6800		160,6800		
44.	przewody płaskie-YDYp 750 V 5x1,5mm2	m	123,7600		123,7600		
45.	przewody płaskie-YDYp 750 V 3x2,5mm2	m	607,0272		607,0272		
46.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2	m	42,6400		42,6400		
47.	przewody kabelkowe YDY 5x4mm2	m	45,7600		45,7600		
48.	przewody kabelkowe YDY 5x6mm2	m	26,0000		26,0000		
49.	kable YLY 5x16mm2	m	16,6400		16,6400		
50.	obudowy blaszane- XL3 160 ROZDZ. WNĘKOWA 5R	szt	1,0000		1,0000		
51.	BĘBENEK ZAMKA + KL. NR 405	szt	1,0000		1,0000		
52.	materiały pomocnicze	zl					
RAZEM							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,1072		
				RAZEM	

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY

INWESTOR	URZĄD MIASTA i GMINY SEROCK 05-140 Serock ul. Rynek 21
OBIEKT	Modernizacja budynku stołówki przy Szkole Podstawowej w Jadwisinie (etap I) - instalacja centralnego ogrzewania ; instalacja wodno – kanalizacyjna ; instalacja wentylacji mechanicznej ; instalacja gazu
RODZAJ OPRACOWANIA	KOSZTORYS
BRANŻA	SANITARNA

Zespół projektowy	Imię i Nazwisko	Numer Uprawnień	Podpis
OPRACOWAŁ	mgr inż. Janusz Bałazy	12/92/Os	

Ostrołęka - maj - 2007 r.

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA BUDYNKU STOŁÓWKI przy SZKOLE
PODSTAWOWEJ w JADWISINIE (ETAP I) - INSTALACJA
C.O. ; INSTALACJA WOD. - KAN. ; INSTALACJA WENTYLA-
CJI MECHANICZNEJ ; INSTALACJA GAZU

ADRES INWESTYCJI : Jadwisin gm. Serock
INWESTOR : URZĄD MIASTA i GMINY SEROCK
ADRES INWESTORA : 05-140 Serock ul. Rynek 21
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Bałazy

DATA OPRACOWANIA : 10.05.2007 r.



Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.05.2007 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacja c.o. - kod CPV 45331100-7						
2	Instalacja wod. - kan. - kod CPV 45332200-5 ; 45332000-3						
3	Instalacja gazu - kod CPV 45333000-0						
4	Instalacja wentylacji - kod CPV 45331210-1						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Instalacja c.o. - kod CPV 45331100-7					
1	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach	m		
d.1	0405-05	lutowanych na ścianach w budynkach	m	33.000	
		33		RAZEM	33.000
2	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach	m		
d.1	0405-04	lutowanych na ścianach w budynkach	m	23.000	
		23		RAZEM	23.000
3	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach	m		
d.1	0405-03	lutowanych na ścianach w budynkach	m	57.400	
		57.4		RAZEM	57.400
4	KNNR 4	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 15 mm	szt.		
d.1	0409-02		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
5	KNNR 4	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 18 mm	szt.		
d.1	0409-03		szt.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
6	KNNR 4	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 22 mm	szt.		
d.1	0409-04		szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
7	KNNR 4	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 15 mm z rur miedzianych	szt.		
d.1	0408-02		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
8	KNNR 4	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 18 mm z rur miedzianych	szt.		
d.1	0408-03		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
9	KNNR 4	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 22 mm z rur miedzianych	szt.		
d.1	0408-04		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
10	KNR INS-	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dol-	kol.		
d.1	TAL 0305-	ne na ścianach	kol.	10.000	
	08	10		RAZEM	10.000
11	KNR INS-	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 15 mm i śr.	szt.		
d.1	TAL 0406-	nom. 15 mm	szt.	2.000	
	02	2		RAZEM	2.000
12	KNR INS-	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm i	szt.		
d.1	TAL 0406-	śr.nom. 20 mm	szt.	2.000	
	04	2		RAZEM	2.000
13	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytowe Purmo typ DF 11/50/06	szt.		
d.1	0418-01		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
14	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytowe Purmo typ DF 11/60/06	szt.		
d.1	0418-03		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
15	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytowe Purmo typ DF 11/60/07	szt.		
d.1	0418-03		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
16	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytowe Purmo typ DF 11/60/08	szt.		
d.1	0418-03		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
17	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytowe Purmo typ DF 11/60/09	szt.		
d.1	0418-03		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Purmo typ DF 21s/60/09	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Purmo typ DF 22/60/07	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.1 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe Purmo typ DF 33/60/08	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.1 0412-05 - analogia	Głowica termostatyczna Danfoss typ RTS-K Everis 4250	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNNR 4 d.1 0411-01	Zawór powrotny typ RLV-KD o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm do grzejników typu V	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNNR 4 d.1 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur miedzianych w budynkach niemieszkal- nych(robocizna)	m		
		113.4	m	113.400	
				RAZEM	113.400
24	KNNR 4 d.1 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur miedzianych w budynkach niemieszkal- nych(materiały i sprzęt)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR INS- d.1 TAL 0307- 01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		113.4	m	113.400	
				RAZEM	113.400
26	KNNR 4 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		10	urz.	10.000	
				RAZEM	10.000
27	material d.1	Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 15 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
28	material d.1	Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 18 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Włączenie wymienianych rurociągów centralnego ogrzewania do istniejącego ru- rociągu	msc		
		4	msc	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR 0-34 d.1 0107-01	Izolacja rurociągów śr. zewn. 15 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		19.3	m	19.300	
				RAZEM	19.300
31	KNZ-15 24- d.1 01	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki poliuretanowej dla rurociągów o śr. zewn. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		38.1	m	38.100	
				RAZEM	38.100
32	KNZ-15 24- d.1 01	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki poliuretanowej dla rurociągów o śr. zewn. 18 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
33	KNZ-15 25- d.1 01	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki poliuretanowej dla rurociągów o śr. zewn. 22 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
34	KNR 4-01 d.1 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towo-wapiennej	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
35	KNR 4-01 d.1 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
36	KNR 4-01 d.1 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem. z betonu żwirowego 6.9	m		
			m	6.900	
				RAZEM	6.900
37	KNR 4-01 d.1 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 4-01 d.1 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 4-01 d.1 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNNR 8 d.1 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10 - 15 mm na ścianie 60.2	m		
			m	60.200	
				RAZEM	60.200
41	KNNR 8 d.1 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm na ścianie 70	m		
			m	70.000	
				RAZEM	70.000
42	KNNR 8 d.1 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm na ścianie 76	m		
			m	76.000	
				RAZEM	76.000
43	KNNR 8 d.1 0412-01	Demontaż odpowietrznika o śr. 15 mm 6	szt		
			szt	6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNNR 8 d.1 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłazki o śr. 10-20mm 20	szt		
			szt	20.000	
				RAZEM	20.000
45	KNNR 8 d.1 0422-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2 8	kpl.		
			kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
46	KNNR 8 d.1 0422-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 8 d.1 0422-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 10.0 m2 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Demontaż rur przyłącznych o śr. 15 mm o połączeniach spawanych do grzejnika żeliwnego 11	kpl		
			kpl	11.000	
				RAZEM	11.000
49	KNR-W 2- d.1 16 0308-01 + T 9905	Jednowarstwowa izolacja o grub. 40-50 mm matami z wełny mineralnej i waty szklanej rurociągów o śr. zew. do 55 mm - demontaż demolacyjny 31.2	m ²		
			m ²	31.200	
				RAZEM	31.200
50	KNR-W 2- d.1 16 0604-01 + T 9905	Płaszcze ochronne gipsowo-klejowe o grub. 10 mm rurociągów o śr. zew. do 108 mm - demontaż demolacyjny 31.2	m ²		
			m ²	31.200	
				RAZEM	31.200
51	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Koszt utylizacji izolacji termicznej rurociągów 31.2	m ²		
			m ²	31.200	
				RAZEM	31.200
52	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Demontaż i ponowny montaż przykrycia kanału 5	msc		
			msc	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2 Instalacja wod. - kan. - kod CPV 45332200-5 ; 45332000-3					
53	KNNR 4 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 46.4	m		
			m	46.400	
				RAZEM	46.400
54	KNNR 4 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 23.4	m		
			m	23.400	
				RAZEM	23.400
55	KNNR 4 d.2 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 13.8	m		
			m	13.800	
				RAZEM	13.800
56	KNNR 4 d.2 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 30.5	m		
			m	30.500	
				RAZEM	30.500
57	KNNR 4 d.2 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3.8	m		
			m	3.800	
				RAZEM	3.800
58	KNNR 4 d.2 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12.5	m		
			m	12.500	
				RAZEM	12.500
59	KNNR 4 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 23	szt.		
			szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
60	KNNR 4 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
61	KNNR 4 d.2 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 4 d.2 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNNR 4 d.2 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 4 d.2 0130-01	Zawory kulowe z filtrem o śr. nominalnej 15 mm 24	szt.		
			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
65	KNNR 4 d.2 0130-02	Zawory kulowe z filtrem o śr. nominalnej 20 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNNR 4 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob.		
			prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 4 d.2 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatk w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 114.1	m		
			m	114.100	
				RAZEM	114.100
68	KNNR 4 d.2 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzi-nych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 16.3	m		
			m	16.300	
				RAZEM	16.300
69	KNNR 4 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		130.4	m	130.400	
				RAZEM	130.400
70	KNNR 4 d.2 0315-02	Podgrzewacz (terma) gazowy wody z zamkniętą komorą spalania typ Celsius WT 14 AM1 E23	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 4 d.2 0143-01 - analogia	Pojemnościowy ogrzewacz wody (z demontażu)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 4 d.2 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 4 d.2 0137-01	Baterie zlewozmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm z zaworem czerpal- nym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 4 d.2 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
75	KNNR 4 d.2 0135-01	Zawory do płuczki ustępowej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 4 d.2 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 4 d.2 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne z wyposażeniem (wąż pólstywny)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 0-34 d.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr. zewn. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstw- owymi gr.9 mm (E)	m		
		46.4	m	46.400	
				RAZEM	46.400
79	KNR 0-34 d.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr. zewn. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstw- owymi gr.9 mm (E)	m		
		23.4	m	23.400	
				RAZEM	23.400
80	KNR 0-34 d.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr. zewn. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstw- owymi gr.9 mm (E)	m		
		13.8	m	13.800	
				RAZEM	13.800
81	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. zewn. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstw- owymi gr.9 mm (E)	m		
		30.5	m	30.500	
				RAZEM	30.500
82	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. zewn. 42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstw- owymi gr.9 mm (E)	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
83	KNR-W 4- d.2 01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - posadzka	m ³		
		5.44	m ³	5.440	
				RAZEM	5.440
84	KNR-W 4- d.2 01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
		5.44	m ³	5.440	
				RAZEM	5.440
85	KNR-W 2- d.2 02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³		
		5.44	m ³	5.440	
				RAZEM	5.440
86	KNR-W 4- d.2 01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuconiem na odległość do 3 m	m ³		
		13.6	m ³	13.600	
				RAZEM	13.600

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNR-W 4- d.2 01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów 13.6	m ³ m ³	13.600 RAZEM	13.600
88	KNNR 4 d.2 0203-01	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 29.6	m m	29.600 RAZEM	29.600
89	KNNR 4 d.2 0203-02	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 9.1	m m	9.100 RAZEM	9.100
90	KNNR 4 d.2 0203-03	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 4.9	m m	4.900 RAZEM	4.900
91	KNNR 4 d.2 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieskalnych o połączeniach wciskowych 16.8	m m	16.800 RAZEM	16.800
92	KNNR 4 d.2 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieskalnych o połączeniach wciskowych 12.5	m m	12.500 RAZEM	12.500
93	KNNR 4 d.2 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieskalnych o połączeniach wciskowych 8.6	m m	8.600 RAZEM	8.600
94	KNNR 8 d.2 0209-04	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie 2	szt szt	2.000 RAZEM	2.000
95	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 25	szt. szt.	25.000 RAZEM	25.000
96	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000
97	KNNR 4 d.2 0222-02	Czyszczaaki z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000
98	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	1.000 RAZEM	1.000
99	KNNR 4 d.2 0232-02	Brodziki natryskowe 1	kpl. kpl.	1.000 RAZEM	1.000
100	KNNR 4 d.2 0218-02	Syfony pojedyncze brodzikowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
101	KNNR 4 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm (kratka z blachy nierdzewnej) 13	szt. szt.	13.000 RAZEM	13.000
102	KNNR 4 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	1.000 RAZEM	1.000
103	KNNR 4 d.2 0142-02 - analogia	Szafka Imubox (do podłączenia wozu asenizacyjnego) 1	kpl. kpl.	1.000 RAZEM	1.000
104	kalkulacja d.2 własna	Separator tłuszczu EuroRek Slim 1	kpl. kpl.	1.000 RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
105	KNNR 4 d.2 0106-08	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7.1	m	7.100	
				RAZEM	7.100
106	KNNR 4 d.2 0118-08	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
107	KNNR 2 d.2 0101-02	Deskowanie tradycyjne płyt fundamentowych betonowych pod separator i osadnik	m ²		
		5.6	m ²	5.600	
				RAZEM	5.600
108	KNNR 2 d.2 0106-02	Betonowanie płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
109	KNR 4-01 d.2 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
110	KNR 4-01 d.2 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
111	KNR 4-01 d.2 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
112	KNR-W 4- d.2 01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
113	KNR-W 4- d.2 01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		22.7	m	22.700	
				RAZEM	22.700
114	KNR-W 4- d.2 01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
115	KNNR 8 d.2 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNNR 8 d.2 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
117	KNNR 8 d.2 0225-02	Demontaż urządzeń w kuchni i zmywalni	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
118	KNNR 8 d.2 0224-01	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o śr.50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
119	KNNR 8 d.2 0224-05	Demontaż czyszczaka	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
120	KNNR 8 d.2 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
		29.8	m	29.800	
				RAZEM	29.800
121	KNNR 8 d.2 0222-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm w wykopie	m		
		23.1	m	23.100	
				RAZEM	23.100
122	KNNR 8 d.2 0128-05	Demontaż kompletnego urządzenia do podgrzewania wody (podgrzewacza gazowego)	kpl		
		1	kpl	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
123	KNNR 8 d.2 0128-04	Demontaż termy elektrycznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNNR 8 d.2 0122-03	Demontaż hydrantu ściennego o śr.50mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNNR 8 d.2 0122-01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr.15-20mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
126	KNNR 8 d.2 0122-04	Demontaż baterii ściiennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
127	KNNR 8 d.2 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie	m		
		31.5	m	31.500	
				RAZEM	31.500
128	KNNR 8 d.2 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
129	KNNR 8 d.2 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
		56.8	m	56.800	
				RAZEM	56.800
3 Instalacja gazu - kod CPV 45333000-0					
130	KNNR 4 d.3 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		9.5	m	9.500	
				RAZEM	9.500
131	KNNR 4 d.3 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8.7	m	8.700	
				RAZEM	8.700
132	KNNR 4 d.3 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6.2	m	6.200	
				RAZEM	6.200
133	KNR-W 7- d.3 09 2114-01	Montaż kolan stalowych spawanych o śr.zewn. 21,3 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
134	KNR-W 7- d.3 09 2114-01	Montaż kolan stalowych spawanych o śr.zewn. 26,9 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
135	KNR-W 7- d.3 09 2114-01	Montaż kolan stalowych spawanych o śr.zewn. 33,7 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
136	KNNR 4 d.3 0307-01 - analogia	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNNR 4 d.3 0312-01	Zawory kulowe gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
138	kalkulacja in- d.3 dywidualna	Podłączenie gazu do urządzeń kuchennych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
139	kalkulacja in- d.3 dywidualna	Podłączenie gazu do pieca gazowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
140	KNR-W 7- d.3 12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 2.01	m ² m ²	 2.010	
				RAZEM	2.010
141	KNR-W 7- d.3 12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - dwukrotnie 2.01	m ² m ²	 2.010	
				RAZEM	2.010
142	KNR-W 7- d.3 12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - dwukrotnie 2.01	m ² m ²	 2.010	
				RAZEM	2.010
143	KNNR 8 d.3 0314-07	Demontaż taboretu gazowego 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNNR 8 d.3 0314-03	Demontaż kuchni 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
145	KNNR 8 d.3 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
146	KNNR 8 d.3 0307-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15-20 mm 13.5	m m	 13.500	
				RAZEM	13.500
147	KNNR 8 d.3 0307-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm 6.2	m m	 6.200	
				RAZEM	6.200
4 Instalacja wentylacji - kod CPV 45331210-1					
148	KNNR 5 d.4 0410-02	Wentylatory ściennie Decor 100 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
149	material d.4	Wentylatory ściennie Decor 100 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNNR 5 d.4 0410-02	Wentylatory ściennie Decor 200 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
151	material d.4	Wentylatory ściennie Decor 200 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNR-W 2- d.4 17 0208-02	Wentylatory dachowe typ CTHB/4-315 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
153	KNR-W 2- d.4 17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm,w układach kanałowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
154	kalkulacja d.4 własna	Przewód elastyczny Flex o śr. 315 mm wraz z kształtkami 4.8	m m	 4.800	
				RAZEM	4.800
155	KNR-W 2- d.4 17 0141-06	Okap wentylacyjny typ KOT 511 o wym. 2500x2000x450 mm wraz z łapaczem tłuszczu i oświetleniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
156	kalkulacja d.4 własna	Pomiary skuteczności wentylacji 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1 Instalacja c.o. - kod CPV 45331100-7						
1 KNNR 4 0405-d.1 05		Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	33.000		
2 KNNR 4 0405-d.1 04		Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	23.000		
3 KNNR 4 0405-d.1 03		Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	57.400		
4 KNNR 4 0409-d.1 02		Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 15 mm	szt.	2.000		
5 KNNR 4 0409-d.1 03		Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 18 mm	szt.	8.000		
6 KNNR 4 0409-d.1 04		Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 22 mm	szt.	4.000		
7 KNNR 4 0408-d.1 02		Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 15 mm z rur miedzianych	szt.	2.000		
8 KNNR 4 0408-d.1 03		Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 18 mm z rur miedzianych	szt.	2.000		
9 KNNR 4 0408-d.1 04		Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 22 mm z rur miedzianych	szt.	2.000		
10 KNR INSTAL d.1 0305-08		Rury przyłączne o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne na ścianach	kol.	10.000		
11 KNR INSTAL d.1 0406-02		Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 15 mm i śr. nom. 15 mm	szt.	2.000		
12 KNR INSTAL d.1 0406-04		Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm i śr.nom. 20 mm	szt.	2.000		
13 KNNR 4 0418-d.1 01		Grzejniki stalowe jednopłytkowe Purmo typ DF 11/50/06	szt.	1.000		
14 KNNR 4 0418-d.1 03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe Purmo typ DF 11/60/06	szt.	2.000		
15 KNNR 4 0418-d.1 03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe Purmo typ DF 11/60/07	szt.	1.000		
16 KNNR 4 0418-d.1 03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe Purmo typ DF 11/60/08	szt.	1.000		
17 KNNR 4 0418-d.1 03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe Purmo typ DF 11/60/09	szt.	1.000		
18 KNNR 4 0418-d.1 07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe Purmo typ DF 21s/60/09	szt.	2.000		
19 KNNR 4 0418-d.1 07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe Purmo typ DF 22/60/07	szt.	1.000		
20 KNNR 4 0418-d.1 11		Grzejniki stalowe trzy płytkowe Purmo typ DF 33/60/08	szt.	1.000		
21 KNNR 4 0412-d.1 05 - analogia		Głowica termostaticzna Danfoss typ RTS-K Everis 4250	szt.	10.000		
22 KNNR 4 0411-d.1 01		Zawór powrotny typ RLV-KD o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm do grzejników typu V	szt.	10.000		
23 KNNR 4 0406-d.1 02		Próby szczelności instalacji c.o. z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna)	m	113.400		
24 KNNR 4 0406-d.1 02		Próby szczelności instalacji c.o. z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych(materiały i sprzęt)	próba	1.000		
25 KNR INSTAL d.1 0307-01		Płukanie instalacji c.o.	m	113.400		
26 KNNR 4 0436-d.1 01		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	10.000		
27 materiał d.1		Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 15 mm	szt.	14.000		
28 materiał d.1		Tuleja ochronna dla rur o śr. zewn. 18 mm	szt.	4.000		
29 kalkulacja indywidualna d.1		Włączenie wymienianych rurociągów centralnego ogrzewania do istniejącego rurociągu	msc	4.000		
30 KNR 0-34 0107-d.1 01		Izolacja rurociągów śr. zewn. 15 mm otulinami Therma-compact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m	19.300		
31 KNZ-15 24-01 d.1		Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki poliuretanowej dla rurociągów o śr. zewn. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m	38.100		
32 KNZ-15 24-01 d.1		Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki poliuretanowej dla rurociągów o śr. zewn. 18 mm, gr. izolacji 20 mm	m	23.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
33 d.1	KNZ-15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki poliuretanowej dla rurociągów o śr. zewn. 22 mm, gr. izolacji 20 mm	m	33.000		
34 d.1 01	KNR 4-01 0339-	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej	m	3.500		
35 d.1 03	KNR 4-01 0208-	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.	10.000		
36 d.1 01	KNR 4-01 0210-	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m	6.900		
37 d.1 10	KNR 4-01 0333-	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1.000		
38 d.1 09	KNR 4-01 0333-	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1.000		
39 d.1 08	KNR 4-01 0333-	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	4.000		
40 d.1 01	KNNR 8 0410-	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10 - 15 mm na ścianie	m	60.200		
41 d.1 02	KNNR 8 0410-	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m	70.000		
42 d.1 03	KNNR 8 0410-	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie	m	76.000		
43 d.1 01	KNNR 8 0412-	Demontaż odpowietznika o śr.15 mm	szt	6.000		
44 d.1 05	KNNR 8 0412-	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.10-20mm	szt	20.000		
45 d.1 01	KNNR 8 0422-	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.	8.000		
46 d.1 02	KNNR 8 0422-	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2	kpl.	2.000		
47 d.1 03	KNNR 8 0422-	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 10.0 m2	kpl.	1.000		
48 d.1 dualna	kalkulacja indywidualna	Demontaż rur przyłącznych o śr.15 mm o połączeniach spawanych do grzejnika żeliwnego	kpl	11.000		
49 d.1 0308-01 + T 9905	KNR-W 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grub.40-50 mm matami z wełny mineralnej i waty szklanej rurociągów o śr.zew.do 55 mm - demontaż demolacyjny	m ²	31.200		
50 d.1 0604-01 + T 9905	KNR-W 2-16	Płaszcz ochronne gipsowo-klejowe o grub.10 mm rurociągów o śr.zew. do 108 mm - demontaż demolacyjny	m ²	31.200		
51 d.1 dualna	kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji izolacji termicznej rurociągów	m ²	31.200		
52 d.1 dualna	kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż przykrycia kanału	msc	5.000		
Razem dział Instalacja c.o. - kod CPV 45331100-7						
2 Instalacja wod. - kan. - kod CPV 45332200-5 ; 45332000-3						
53 d.2 01	KNNR 4 0112-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	46.400		
54 d.2 01	KNNR 4 0112-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	23.400		
55 d.2 02	KNNR 4 0112-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	13.800		
56 d.2 03	KNNR 4 0112-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	30.500		
57 d.2 01	KNNR 4 0106-	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3.800		
58 d.2 04	KNNR 4 0106-	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12.500		
59 d.2 01	KNNR 4 0116-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	23.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
60 d.2 01	KNNR 4 0116-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	8.000		
61 d.2 07	KNNR 4 0116-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1.000		
62 d.2 02	KNNR 4 0116-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	2.000		
63 d.2 03	KNNR 4 0115-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.000		
64 d.2 01	KNNR 4 0130-	Zawory kulowe z filtrem o śr. nominalnej 15 mm	szt.	24.000		
65 d.2 02	KNNR 4 0130-	Zawory kulowe z filtrem o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.000		
66 d.2 01	KNNR 4 0127-	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1.000		
67 d.2 04	KNNR 4 0127-	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	114.100		
68 d.2 04	KNNR 4 0126-	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	16.300		
69 d.2 02	KNNR 4 0128-	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m	130.400		
70 d.2 02	KNNR 4 0315-	Podgrzewacz (terma) gazowy wody z zamkniętą komorą spalania typ Celsius WT 14 AM1 E23	kpl.	1.000		
71 d.2 01 - analogia	KNNR 4 0143-	Pojemnościowy ogrzewacz wody (z demontażu)	kpl.	1.000		
72 d.2 03	KNNR 4 0137-	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.000		
73 d.2 01	KNNR 4 0137-	Baterie zlewozmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm z zaworem czerpalnym	szt.	1.000		
74 d.2 01	KNNR 4 0135-	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5.000		
75 d.2 01	KNNR 4 0135-	Zawory do płuczki ustępowej o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.000		
76 d.2 01	KNNR 4 0138-	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.	1.000		
77 d.2 01	KNNR 4 0142-	Szafki hydrantowe naścienne z wyposażeniem (wąż półsztywny)	kpl.	1.000		
78 d.2 03	KNR 0-34 0101-	Izolacja rurociągów śr. zewn. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	46.400		
79 d.2 03	KNR 0-34 0101-	Izolacja rurociągów śr. zewn. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	23.400		
80 d.2 03	KNR 0-34 0101-	Izolacja rurociągów śr. zewn. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	13.800		
81 d.2 04	KNR 0-34 0101-	Izolacja rurociągów śr. zewn. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	30.500		
82 d.2 04	KNR 0-34 0101-	Izolacja rurociągów śr. zewn. 42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	12.500		
83 d.2 0212-01	KNR-W 4-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - posadzka	m ³	5.440		
84 d.2 0106-04	KNR-W 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³	5.440		
85 d.2 1101-01	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³	5.440		
86 d.2 0106-01	KNR-W 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³	13.600		
87 d.2 0106-03	KNR-W 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m ³	13.600		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
88 d.2 01	KNNR 4 0203-	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	29.600		
89 d.2 02	KNNR 4 0203-	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	9.100		
90 d.2 03	KNNR 4 0203-	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	4.900		
91 d.2 01	KNNR 4 0208-	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	16.800		
92 d.2 02	KNNR 4 0208-	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	12.500		
93 d.2 03	KNNR 4 0208-	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	8.600		
94 d.2 04	KNNR 8 0209-	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm uszczelniane go pierścieniami gumowymi na ścianie	szt.	2.000		
95 d.2 01	KNNR 4 0211-	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	25.000		
96 d.2 03	KNNR 4 0211-	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2.000		
97 d.2 02	KNNR 4 0222-	Czyszczaki z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2.000		
98 d.2 02	KNNR 4 0230-	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	1.000		
99 d.2 02	KNNR 4 0232-	Brodziki natryskowe	kpl.	1.000		
100 d.2 02	KNNR 4 0218-	Syfony pojedyncze brodzikowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1.000		
101 d.2 01	KNNR 4 0218-	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm (kratka z blachy nierdzewnej)	szt.	13.000		
102 d.2 03	KNNR 4 0233-	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	1.000		
103 d.2 02 - analogia	KNNR 4 0142-	Szafka Imubox (do podłączenia wozu asenizacyjnego)	kpl.	1.000		
104 d.2 na	kalkulacja włas-	Separator tłuszczu EuroRek Slim	kpl.	1.000		
105 d.2 08	KNNR 4 0106-	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7.100		
106 d.2 08	KNNR 4 0118-	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 80 mm	szt.	2.000		
107 d.2 02	KNNR 2 0101-	Deskowanie tradycyjne płyt fundamentowych betonowych pod separator i osadnik	m ²	5.600		
108 d.2 02	KNNR 2 0106-	Betonowanie płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³	2.000		
109 d.2 10	KNR 4-01 0333-	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	5.000		
110 d.2 09	KNR 4-01 0333-	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	6.000		
111 d.2 08	KNR 4-01 0333-	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	14.000		
112 d.2 0338-01	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	35.000		
113 d.2 0341-01	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	22.700		
114 d.2 0208-03	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	7.000		
115 d.2 05	KNNR 8 0225-	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl.	1.000		
116 d.2 03	KNNR 8 0225-	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.	2.000		
117 d.2 02	KNNR 8 0225-	Demontaż urządzeń w kuchni i zmywalni	kpl.	6.000		
118 d.2 01	KNNR 8 0224-	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o śr. 50 mm	szt.	4.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
119	KNNR 8 0224- d.2 05	Demontaż czyszczaka	szt	2.000		
120	KNNR 8 0222- d.2 04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m	29.800		
121	KNNR 8 0222- d.2 01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm w wykopie	m	23.100		
122	KNNR 8 0128- d.2 05	Demontaż kompletnego urządzenia do podgrzewania wody (podgrzewacza gazowego)	kpl	1.000		
123	KNNR 8 0128- d.2 04	Demontaż termy elektrycznej	szt	1.000		
124	KNNR 8 0122- d.2 03	Demontaż hydrantu ściennego o śr.50mm	szt	1.000		
125	KNNR 8 0122- d.2 01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr.15-20mm	szt	6.000		
126	KNNR 8 0122- d.2 04	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt	6.000		
127	KNNR 8 0108- d.2 03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie	m	31.500		
128	KNNR 8 0108- d.2 02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m	32.000		
129	KNNR 8 0108- d.2 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m	56.800		
Razem dział Instalacja wod. - kan. - kod CPV 45332200-5 ; 45332000-3						
3 Instalacja gazu - kod CPV 45333000-0						
130	KNNR 4 0304- d.3 01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	9.500		
131	KNNR 4 0304- d.3 02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8.700		
132	KNNR 4 0304- d.3 03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6.200		
133	KNNR-W 7-09 d.3 2114-01	Montaż kolan stalowych spawanych o śr.zewn. 21,3 mm	szt.	7.000		
134	KNNR-W 7-09 d.3 2114-01	Montaż kolan stalowych spawanych o śr.zewn. 26,9 mm	szt.	3.000		
135	KNNR-W 7-09 d.3 2114-01	Montaż kolan stalowych spawanych o śr.zewn. 33,7 mm	szt.	2.000		
136	KNNR 4 0307- d.3 01 - analogia	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem	lokal.	1.000		
137	KNNR 4 0312- d.3 01	Zawory kulowe gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	4.000		
138	kalkulacja indywi- dualna	Podłączenie gazu do urządzeń kuchennych	kpl.	3.000		
139	kalkulacja indywi- dualna	Podłączenie gazu do pieca gazowego	kpl.	1.000		
140	KNNR-W 7-12 d.3 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	2.010		
141	KNNR-W 7-12 d.3 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - dwukrotnie	m ²	2.010		
142	KNNR-W 7-12 d.3 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - dwukrotnie	m ²	2.010		
143	KNNR 8 0314- d.3 07	Demontaż taboretu gazowego	szt	1.000		
144	KNNR 8 0314- d.3 03	Demontaż kuchni	szt	2.000		
145	KNNR 8 0308- d.3 04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt	4.000		
146	KNNR 8 0307- d.3 01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15-20 mm	m	13.500		
147	KNNR 8 0307- d.3 02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm	m	6.200		
Razem dział Instalacja gazu - kod CPV 45333000-0						
4 Instalacja wentylacji - kod CPV 45331210-1						
148	KNNR 5 0410- d.4 02	Wentylatory ściennie Decor 100	szt.	1.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
149	material d.4	Wentylatory ściennie Decor 100	szt.	1.000		
150	KNNR 5 0410- d.4 02	Wentylatory ściennie Decor 200	szt.	1.000		
151	material d.4	Wentylatory ściennie Decor 200	szt.	1.000		
152	KNNR-W 2-17 d.4 0208-02	Wentylatory dachowe typ CTHB/4-315	szt.	2.000		
153	KNNR-W 2-17 d.4 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm,w układach kanałowych	szt.	2.000		
154	kalkulacja włas- d.4 na	Przewód elastyczny Flex o śr. 315 mm wraz z kształtkami	m	4.800		
155	KNNR-W 2-17 d.4 0141-06	Okap wentylacyjny typ KOT 511 o wym. 2500x2000x450 mm wraz z łapaczem tłuszczu i oświetleniem	szt.	1.000		
156	kalkulacja włas- d.4 na	Pomiary skuteczności wentylacji	szt.	1.000		
Razem dział Instalacja wentylacji - kod CPV 45331210-1						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

U M O W A

PRI. 342-...../07

W dniu pomiędzy Miastem i Gminą Serock reprezentowaną przez Burmistrza Miasta i Gminy Serock – Pana mgr Sylwestra Sokolnickiego, zwaną dalej „Zamawiającym” przy kontrasygnacie Skarbnika Miasta i Gminy Serock – Pani mgr Moniki Ordak, a firmą z siedzibą działającą na podstawie zwaną dalej „Wykonawcą”, reprezentowaną przez:

1

została zawarta umowa zgodnie z ustawą Prawo zamówień publicznych wg trybu „przetarg nieograniczony”.

§ 1

1. Zamawiający zleca wykonanie, a Wykonawca zobowiązuje się wykonać na rzecz Zamawiającego **„ modernizacja stolówki i kuchni z zapleczem przy Szkole Podstawowej w Jadwisinie”**.
2. Szczegółowy zakres robót określa kosztorys ofertowy stanowiący integralną część umowy / zał. nr 1 /.
3. Termin rozpoczęcia robót stanowiących przedmiot umowy ustala się na dzień a termin zakończenia na dzień
4. Za wykonanie robót objętych niniejszą umową ustala się wynagrodzenie w wysokości
wartość netto -
podatek VAT -
wartość brutto -
Słownie brutto
5. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust 4 zostało określone na podstawie przetargu nieograniczonego z dn. 15.06.2007r.

§ 2

Zamawiający zobowiązuje się do:

1. Przekazania Wykonawcy do dnia terenu budowy w rozmiarach i stanie umożliwiających wykonanie robót.
2. Zapewnienie nadzoru inwestorskiego w osobie Pan Paweł Osiński.

§ 3

Wykonawca zobowiązuje się do:

1. Rozpoczęcia i zakończenia robót w terminach uzgodnionych w niniejszej umowie.
2. Wykonania robót zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i obowiązującymi przepisami, w szczególności techniczno- budowlanymi oraz normami.

3. Pozyskania i dostawy na plac budowy materiałów w zakresie i terminach gwarantujących wykonanie robót.
4. Zapewnienia materiałów budowlanych, spełniających wymogi art. 10 ustawy Prawo budowlane.
5. Ochrony mienia i przestrzegania przepisów BHP, p.poż i sanitarnych.
6. Nadzoru nad bezpieczeństwem i higieną pracy.
7. Utrzymania ogólnego porządku na placu budowy, na terenie bezpośrednio przylegającym do placu budowy, a także uporządkowanie terenu budowy nie później niż w terminie odbioru końcowego.
8. Zapewnienia kierownika budowy w osobie
9. Wykonania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ) /na podst. art.21a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane/, oraz nadzoru nad przestrzeganiem zawartych w nim ustaleń.
10. Przekazania Zamawiającemu przedmiotu umowy.

§ 4

1. Wykonawca jest zobowiązany do wykonania robót nie objętych umową, jeżeli są one niezbędne ze względu na bezpieczeństwo lub zabezpieczenie przed awarią.
2. Zamawiający pokrywa wartość robót, o których mowa w ust. 1, jeżeli konieczność ich wykonania powstała z przyczyn, za które odpowiada.

§ 5

Wszelkie roboty dodatkowe mogą być wykonane tylko po spisaniu protokołu konieczności i ustaleniu zakresu robót w dodatkowym kosztorysie / sprawdzonym przez inspektora nadzoru/, zatwierdzonym do realizacji przez Zamawiającego oraz podpisania umowy dodatkowej z określeniem terminu wykonania robót dodatkowych.

§ 6

Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:

1. W wypadku odstąpienia od umowy z przyczyn, za które ponosi odpowiedzialność Wykonawca- w wysokości 20% wynagrodzenia umownego za przedmiot umowy.
2. Za zwłokę w oddaniu określonego w umowie przedmiotu odbioru – w wysokości 0,2% wynagrodzenia umownego za każdy dzień zwłoki.
3. Za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze lub w okresie rękojmi za wady - w wysokości 0,2% wynagrodzenia umownego za każdy dzień zwłoki liczonej od dnia wyznaczonego na usunięcie wad. W razie zwłoki w usunięciu wad w terminie dodatkowym, kara umowna ulega podwyższeniu o 50% licząc od dnia upływu terminu dodatkowego.
4. W przypadku wyrządzenia przez Wykonawcę szkód podczas przeprowadzania robót / zabrudzenie, zniszczenie/ Zamawiający dokonuje potrącenia z faktury wystawionej przez Wykonawcę w wysokości pełnej wartości szkód.
5. Zamawiający może dochodzić na zasadach ogólnych odszkodowania przewyższającego wysokość kar umownych.
6. Kary umowne mogą być potrącane z faktur wystawionych przez Wykonawcę.
7. Kary umowne naliczane będą od wynagrodzenia umownego brutto.

§ 7

Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną:

1. W przypadku odstąpienia od umowy z przyczyn, za które ponosi odpowiedzialność Zamawiający w wysokości 20% wynagrodzenia za przedmiot umowy.
2. Za zwłokę w przekazaniu terenu budowy w wysokości 0,2% wynagrodzenia umownego za każdy dzień zwłoki.

§ 8

Przekazanie Zamawiającemu przedmiotu odbioru nastąpi w formie protokołu odbioru robót. Wykonawca na 7 dni przed odbiorem jest obowiązany powiadomić na piśmie Zamawiającego o terminie odbioru.

§ 9

1. Zamawiający wyznacza datę rozpoczęcia czynności odbioru w terminie 14 dni od dnia zawiadomienia przez Wykonawcę o gotowości do odbioru.
2. Jeżeli w toku czynności odbioru zostanie stwierdzone, że przedmiot nie osiągnął gotowości do odbioru z powodu nie zakończenia prac, Zamawiający może odmówić odbioru.
3. Jeżeli w toku czynności odbioru zostaną stwierdzone wady:
 - a) nadające się do usunięcia – Zamawiający może odmówić odbioru do czasu usunięcia wad i wyznaczyć na to termin,
 - b) nie nadające się do usunięcia – Zamawiający odmawia odbioru.

§ 10

1. Z czynności odbioru sporządza się protokół, który powinien zawierać ustalenia poczynione w toku odbioru.
2. Protokół odbioru podpisany przez strony, Zamawiający doręcza Wykonawcy w dniu zakończenia odbioru. Dzień ten stanowi datę odbioru.

§ 11

W razie stwierdzenia w toku czynności odbioru lub w okresie rękojmi wad nie nadających się do usunięcia, zamawiający może:

- 1) jeżeli wady umożliwiają użytkowanie przedmiotu umowy zgodnie z jego przeznaczeniem – obniżyć wynagrodzenie za ten przedmiot, odpowiednio do utraconej wartości użytkowej, estetycznej i technicznej.
- 2) Jeżeli wady uniemożliwiają użytkowanie przedmiotu umowy zgodnie z przeznaczeniem:
 - a) odstąpić od umowy, zawiadamiając o tym właściwy organ nadzoru,
 - b) żądać wykonania przedmiotu umowy po raz drugi, zachowując prawo domagania się od Wykonawcy naprawienia szkody wynikłej z opóźnienia.

§ 12

O wykryciu wad Zamawiający zobowiązany jest zawiadomić na piśmie Wykonawcę w terminie 7 dni od daty ich ujawnienia.

§ 13

1. Uprawnienia z tytułu rękojmi wygasają po upływie 3 lat.
2. Bieg terminu, po upływie którego wygasają uprawnienia z tytułu rękojmi rozpoczyna się w dniu zakończenia przez Zamawiającego czynności odbioru.
3. Jeżeli Zamawiający stwierdzi wady robót w toku ich wykonania, wzywa Wykonawcę do usunięcia tych wad oraz przyczyn powodujących ich powstanie, wyznaczając w tym celu odpowiedni termin.
4. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu rękojmi za wady także po upływie terminów, o których mowa w ust. 1, jeżeli reklamował wadę przed upływem tych terminów.
5. Wykonawca wniesie zabezpieczenie należytego wykonania umowy, zwane dalej „zabezpieczeniem” w wysokości 8% wartości wynagrodzenia umownego brutto formie zgodnie z art. 148 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych najpóźniej w dniu podpisania umowy.
6. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy zwrócone zostanie Wykonawcy w następujący sposób:
 - 70% zabezpieczenia zwrócone zostanie w terminie 30 dni od daty spisania końcowego protokołu odbioru robót.
 - 30% zabezpieczenia zwrócone zostanie w terminie 15 dni po upływie okresu rękojmi
7. W przypadku nienależytego wykonania przedmiotu umowy zabezpieczenie staje się własnością Zamawiającego i będzie wykorzystane do zgodnego z umową wykonania robót i pokrycia roszczeń z tytułu rękojmi za wykonane roboty.

§ 14

1. Wykonawca określi zakres robót, który wykonywał będzie osobiście oraz za pomocą podwykonawców.
2. Wykonawca zobowiązuje się do wystąpienia do Zamawiającego o wyrażenie zgody na zawarcie umowy z podwykonawcą i w tym celu przedstawia Zamawiającemu umowę z określeniem zakresu robót.

§ 15

Zamawiający nie udziela żadnych zaliczek na poczet wykonanych prac.

§ 16

1. Zapłata wynagrodzenia za wykonanie robót nastąpi na podstawie faktur sporządzanych w oparciu o protokół odbioru, obmiar robót i kosztorys powykonawczy w sposób następujący:
 - a) za wykonane etapy i po dokonaniu odbioru robót w terminie 30 dni od daty otrzymania faktury częściowej,
 - b) za wykonanie przedmiotu umowy i po dokonaniu odbioru końcowego w terminie 30 dni od daty otrzymania faktury końcowej.

§ 17

Należność za wykonane roboty Zamawiający prześle na konto Wykonawcy w ciągu 30 dni od daty otrzymania faktury i udokumentowania faktu wypłacenia wynagrodzenia na rzecz podwykonawcy, który faktycznie wykonał prace objęte fakturą Wykonawcy.

§ 18

Wszelkie zmiany i uzupełnienia niniejszej umowy nastąpić mogą jedynie w formie pisemnej pod rygorem nieważności na podstawie aneksu podpisanego przez każdą ze stron.

§ 19

W sprawach nie uregulowanych w niniejszej umowie mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego i ustawy Prawo zamówień publicznych.

§ 20

Do rozstrzygania sporów pomiędzy stronami właściwy jest Sąd miejscowo właściwy dla Zamawiającego.

§ 21

Niniejsza umowa została sporządzona w 3 jednobrzmiących egzemplarzach, z czego 2 egz. otrzymuje Zamawiający, 1 egz. otrzymuje Wykonawca.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA