

GKOŚ.341-1/40/2009

Jasienica 06.01.2010r.

## INFORMACJA

Dotyczy przetargu na : **Rozbudowa obiektu sportowego na obiekt sportowo-kulturalny w Jasienicy w ramach projektu JA-PE partnerska współpraca gmin Jasienica i Pervald – JA-PE2.**

W związku z ogłoszeniem przetargu nieograniczonego na w/w zadanie do zamawiającego wpłynęły stosowne do art. 38 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655 ze zm.) następujące pytania:

**1.** 1. Czy dopuszcza się zamianę urządzeń – chodzi o centrale wentylacyjne i wentylatory wywiewne? Jeśli tak, to proszę o załączenie kart doborowych obydwu central wentylacyjnych oraz wentylatorów wywiewnych. **Odp. Zamawiający dopuszcza zastosowanie urządzeń innych producentów niż podano lecz o parametrach nie gorszych niż podano w dokumentacji.**

**2.** 1. Proszę o wyjaśnienie, czy w kosztorysie ująć izolację kanałów wentylacyjnych?

Jeśli tak, to proszę podać ilości do skosztorysowania. W projekcie instalacji wentylacji projektant uwzględnił izolację na przewodach wentylacyjnych – ciągi wentylacyjne prowadzone na parterze i poddaszu. Natomiast w przedmiarze nie ujęto tego nakładu.

**Odp. Izolację kanałów wentylacyjnych ujęto w przedmiarze i kosztorysie dodatkowym, który także należy wypełnić i dołączyć do oferty.**

**3.** 1. Prosimy o uzupełnienie dokumentacji projektowej dostępnej na stronie zamawiającego o:

- zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej.

- zestawienie materiałowe (ilościowe) więźby dachowej drewnianej oraz zestawienie części stalowej więźby.

**Odp. zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej w załączeniu**

2. Czy konstrukcja stalowa dachu ma być malowana ogniochronnie farbami pięcniejącymi czy tylko farbami antykorozyjnymi?

**Odp. konstrukcja stalowa dachu ma być malowana farbami antykorozyjnymi.**

3. Czy pozycje dodane do pliku „Kosztorys ofertowy \_roboty budowlane” to jest:

102. zbiornik bezodpływowy

103. taras – okładzina kamienna

104. przyłącze wody

105. inwentaryzacja powykonawcza

należy uwzględnić i wpisać do kosztorysu ofertowego? (jeżeli tak to prosimy o podanie odpowiednich numerów dla danych pozycji). Zaznaczamy że w przedmiarze robót nie ma wyżej wymienionych pozycji.

**Odp. TAK pozycje dopisane należy uwzględnić (są już wpisane przez Zamawiającego). Zgodnie z zapisem pkt 9 SIWZ zamawiający wymaga złożenia wypełnionych ręcznie kosztorysów ofertowych na drukach zamawiającego.**

4. Prosimy o wyjaśnienie jakiego rodzaju okładzinę kamienną miał na myśli wykonawca w pozycji 103 „Kosztorys ofertowy \_roboty budowlane” (granit, sjenit, marmur, płytki kamienne)? Oczywiście jeżeli ta pozycja ma być zaliczona. **Odp. W poz. 103 należy uwzględnić płytki kamienne z miękkiego piaskowca.**

5. Prosimy o podanie długości przyłącza oraz podanie materiałów które wykonawca powinien zaliczyć w pozycji 104 „Kosztorys ofertowy \_roboty budowlane”. Oczywiście jeżeli ta pozycja ma być zaliczona.

**Odp. Należy przyjąć długość przyłącza wodociagowego – 130 mb. oraz uwzględnić reduktor ciśnienia.**

6. Prosimy o podanie długości przyłącza do zbiornika bezodpływowego 9 m<sup>3</sup> z PCV w pozycji 102 „Kosztorysu ofertowego \_roboty budowlane”. Oczywiście jeżeli ta pozycja ma być zaliczona.

**Odp. Należy przyjąć długość przyłącza do zbiornika bezodpływowego – 10 mb.**

7. Prosimy o podanie wymiarów bloczków z betonu komórkowego w poz. 22.

**Odp. Przedmiar został podany w m<sup>3</sup> (wymary bloczków zgodnie z dokumentacją techniczną)**

8. Prosimy o podanie prawidłowych ilości obmiarowych dla pozycji związanych z dachem obiektu: 46, 47, 48, 49, 50, 51 „przedmiar robót-część budowlana”. Naszym zdaniem ilości przedmiarowe są niezgodne z projektem (obmiar dachu powinien wynosić około 822 m<sup>2</sup> plus powierzchnia daszków i zadaszeń około 168 m<sup>2</sup>, a nie jak podano w przedmiarze 453 m<sup>2</sup>). Prosimy o uzupełnienie podanych pozycji o prawidłowe ilości.

**Odp. Należy przyjąć 697,9 m<sup>2</sup> powierzchni pokrycia (zmiana została uwzględniona w nowym przedmiarze i nowym kosztorysie ofertowym). Projekt nie przewiduje krycia daszków i zadaszeń, które są konstrukcją przestrzenną**

9. W poz. 48 „przedmiar robót-część budowlana” – jest podana folia polietylenowa, powinno być folia paroprzepuszczalna. Prosimy o wyjaśnienia. **Odp. Należy przyjąć folię paroprzepuszczalną.**

10. Brak w przedmiarach „przedmiar robót-część budowlana” montaż gąsiorów, pasów okapowych, wiatrownic bocznych, barier śniegowych i ław kominiarskich. Prosimy o uzupełnienie przedmiarów.

**Odp. skalkulowano w obróbkach blacharskich poz.62 nowego przedmiaru robót, opis do projektu zakłada wykonanie obróbek blacharskich z blachy powlekanej**

11. W poz. 61 „przedmiar robót-część budowlana” – mamy zaliczonych 14 okien dachowych a w rzucie dachu jest 7 szt. Prosimy o podanie poprawnej ilości oraz wymiarów okien dachowych. **Odp. w poz. 64 nowego przedmiaru robót i kosztorysu ofertowego ujęto zakup i montaż 7 szt. okien zblokowanych po dwa**

12. Prosimy o podanie prawidłowych ilości obmiarowych dla pozycji: 80, 81, 83, 94, 95, 96 „przedmiar robót-część budowlana”. Naszym zdaniem ilości przedmiarowe są niezgodne z projektem. W pozycjach 80 i 81 powinno być około 678 m<sup>2</sup> (występowanie skosów na poddaszu znacznie zwiększa powierzchnię), w poz. 83 powinno być około 510,10+678=1188,10 m<sup>2</sup>, a w pozycjach 94, 95, 96 powinno być około 2795,60 m<sup>2</sup>. Prosimy o uzupełnienie podanych pozycji o prawidłowe ilości. **Odp. obmiary zostały zmienione w nowym przedmiarze robót**

13. Również obmiar pozycji nr 54 jest niezgodny z projektem prosimy o podanie prawidłowych ilości uwzględniając pytanie nr 10. **Odp. obmiar został zmieniony- poz.56 w nowym przedmiarze robót**

14. Prosimy o uzupełnienie przedmiarów o cokoliki z płytek dla poz. 85 i 86 „przedmiar robót-część budowlana”. **Odp. cokoliki z płytek zostały uwzględnione w poz. 141 nowego kosztorysu ofertowego**

15. Prosimy o uzupełnienie przedmiarów o okładziny schodów i cokoliki schodowe. **Odp. uwzględniono w poz. 117 nowego przedmiaru robót**

16. Prosimy o uzupełnienie przedmiarów o przewody kominowe (kominkowy w systemie rondo i spalinowy w systemie rondo plus) i wentylacyjne (technologia Schiedel wg projektu) wraz z ilościami. **Odp. uwzględniono w nowym przedmiarze robót poz. 110 i 111**

17. Prosimy o uzupełnienie przedmiarów o izolację poziomą posadzek na gruncie papą asfaltową według projektu. **Odp. zgodnie z opisem do projektu, izolacja z dwóch warstw papy jest przewidziana na ścianach (poz. 23), natomiast izolacja pozioma pod posadzki z folii budowlanej (poz. 73 nowego przedmiaru robót).**

18. Prosimy o odpowiedź czy roboty budowlane związane z wykonaniem tarasu zostały ujęte w przedmiarach, jeżeli tak to w jakich pozycjach. Jeżeli nie to prosimy o uzupełnienie przedmiarów. **Odp. roboty związane z wykonaniem tarasu nie zostały ujęte w przedmiarze robót lecz zostały dodane przez zamawiającego w kosztorysie ofertowym w poz. 138 (nowego kosztorysu ofertowego).**

19. Poz. 91 i 102 „przedmiar robót-część budowlana” – Jaką okładzinę kamienną zamawiający miał na myśli (granit, sjenit, marmur, płytki kamienne)? **Odp. płyty z kamienia miękkiego – piaskowiec.**

20. Czy zamawiający zamierza ocieplić czy otynkować elewację budynku przed nałożeniem tynku akrylowego poz. 97-98? Brak takich robót w przedmiarach (ocieplenie lub otynkowanie elewacji), prosimy o uzupełnienie przedmiarów. Brak również pozycji „Przyklejenie warstwy siatki z włókna szklanego” według projektu. Prosimy o uzupełnienie. **Odp. projekt nie przewiduje ocieplenia ścian, roboty związane z wykonaniem elewacji zewnętrznej ujęto w poz. 101 – 105 nowego przedmiaru robót (należy uwzględnić zamiast tynku akrylowego tynk paroprzepuszczalny – mineralny lub silikatowy).**

21. Proszę sprecyzować jakie ścianki (z jakiego materiału) ująć w pozycji nr 93 „przedmiar robót-część budowlana”. **Odp. ścianki płycinowe i płytowe pełne WC – drewniane, należy skalkulować z drzwiami**

22. Suma posadzek cementowych wynosi 990,60 m<sup>2</sup> natomiast suma podłóg (płytki, parkiet, elementy kamienne) wynosi 974,50 m<sup>2</sup>, prosimy o wyjaśnienia skąd ta różnica? **Odp. różnica pomiędzy ilością posadzek, a ilością okładzin ( parkiet, płytki GREPS, płytki ceramiczne) w wielkości 15,5 m2 powstała z nie układania ich w miejscach niewidocznych, zabudowanych itp**

23. Z jakiego materiału mają być podokienniki wewnętrzne? **Odp. drewniane w kolorze stolarki**

24. Prosimy o wyjaśnienie czy na drzwiach wewnętrznych należy zastosować okleinę sztuczną czy naturalną? **Odp. drzwi płycinowe z formirem**

25. Prosimy o wyjaśnienia czy odcinek zadaszenia pomiędzy projektowanym budynkiem a istniejącymi trybunami podlega wykonaniu. Jeżeli tak to prosimy o uzupełnienie przedmiarów. Zaznaczamy, że na rzucie konstrukcji dachu nie ma zaznaczonych elementów konstrukcyjnych tego zadaszenia nad łącznikiem. **Odp. łącznik pomiędzy projektowanym budynkiem a istniejącymi trybunami podlega wykonaniu ale nie jest zadaszony ponieważ na łączniku tym jest zaprojektowany taras**

26. W związku z dużymi rozbieżnościami pomiędzy projektem a przedmiarem prosimy o potwierdzenie czy pozostałe ilości w przedmiarach robót są prawidłowe? Jeżeli nie to prosimy o uzupełnienie pozycji o prawidłowe ilości. Naszym zdaniem większa liczba pozycji w przedmiarach robót jest niezgodna z projektem. Prosimy o sprawdzenie i skorygowanie. **Odp. zamawiający załącza nowy przedmiar robót i kosztorys ofertowy**

do wypełnienia. Jednocześnie informuję, że wykonawcy winni uwzględnić w wypełnionym kosztorysie ofertowym wszystkie roboty objęte dokumentacją nawet nie ujęte w przedmiarach robót

27. Czy Zamawiający przewiduje roboty dodatkowe lub uzupełniające, które nie zostały ujęte w przedmiarach, a muszą być wykonane aby zrealizować całe zamówienie? Zaznaczamy że na podstawie zapisu w SIWZ oferent nie może sam zmienić ilości robót lub dodawać dodatkowych pozycji przedmiarowych.

Odp. zakres robót objętych dokumentacją techniczną, a nie ujęty w przedmiarach robót nie stanowi podstawy do robót dodatkowych i uzupełniających.

28. W pkt. 9.1.11 rozdz. 9 SIWZ Zamawiający wymaga złożenia w ofercie polisy odpowiedzialności cywilnej o wartości nie mniejszej niż 1 000 000 PLN. Dodatkowo zaznaczył, że przy składaniu ofert przez konsorcjum Wykonawcy mogą złożyć jedną wspólną polisę. Czy warunek zostanie spełniony jeżeli każdy z członków konsorcjum dołączy polisę o wartości 500 000 PLN, a łączna suma przedstawionych polis będzie dokumentowała fakt ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej konsorcjum na kwotę 1 000 000 PLN?

Odp. Warunek zostanie spełniony jeżeli Wykonawcy występujący wspólnie złożą polisę lub polisy na łączną kwotę 1 000 000 zł.

4. 1. Poz. 1, 2 i 3 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwymi 0,15m<sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III poz. 1 – 72,62m<sup>3</sup> + poz. 2 – 74,40m<sup>3</sup> + poz. 3 – 50,25m<sup>3</sup> razem 202,27m<sup>3</sup>. Pow. zabudowy 596m<sup>2</sup> zdjęcie humusu na całej powierzchni z rozkopem [(22,44m x 34,44) + (10,76 + 7,90)] x grubość około 30cm = 257,35m<sup>3</sup>. Pozostały wykop powinien być na całej pow. zabudowy do głębokości 1,25m-0,30=0,95x[(22,40x34,44)+(10,76x7,90)] = 814,94m<sup>3</sup>. Proszę popatrzeć się na rysunek „Rzut fundamentów”. Zasypanie gruntem z wykopu z zagęszczeniem powinna być cała ilość po zminusowaniu ilości ław fundamentowych i stóp fundamentowych. Odp. zdjęcie wierzchniej warstwy terenu zostało ujęte w nowym przedmiarze robót.

2. Poz. 5 Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. 100-125mm, do drenażu brak owinięcia rur geowłókniną, a następnie zasypania drenażu kamykiem stosowanym do drenażu. Odp. zasypanie kruszywem ujęto w poz. 7, nie przewidziano owijania rur geowłókniną.

3. Fundamenty stan zerowy. Podkłady betonowe poz. 10 13,50m<sup>3</sup> po moim przedmiarowaniu stóp fundamentowych i ław powinno być 20,56m<sup>3</sup>. Odp. podana ilość 13,50 m<sup>3</sup> jest prawidłowa i zgodna z projektem.

4. Betonowanie ław fundamentowych poz. 11 po pierwsze powinno być rozdzielone na betonowanie ław fundamentowych i stóp fundamentowych.

Stopy fundamentowe 2,50x3,0x12szt. x 0,40cm=36m<sup>3</sup>

Stopy fundamentowe 2,0x2,0x8szt. x 0,40cm=12,80m<sup>3</sup>

Stopy fundamentowe 1,20x1,20x3szt. x 0,40cm=1,73m<sup>3</sup>

Stopy fundamentowe 0,40x0,40x1,25x7szt.=1,40m<sup>3</sup>

Ławy fundamentowe

(4,15x8)+(3,50x8)+1,20+1,31+0,99+1,27+(8,76x2)+(5,90x2)+1,50+4,90+5,42=107,11x0,50x0,40=21,42m<sup>3</sup>

Proszę sprawdzić ilości, a Państwo macie tylko w poz.11 58,53m<sup>3</sup>. Odp. betonowanie ław i stóp fundamentowych skomasowano ponieważ ilości betonu pozostaną bez zmian. Betonowanie ław i stóp fundamentowych wynosi 58,53 m<sup>3</sup> betonu (poz. 11), betonowanie ścian 29,0 m<sup>3</sup> betonu (poz 14) co łącznie stanowi 87,53 m<sup>3</sup> betonu

5. Poz. 12 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi o śr. 14-20mm. Po pierwsze brak zestawienia stali zbrojeniowej w dokumentacji, dokumentacja jest tylko koncepcją, a nie dokumentacją wykonawczą. Wyliczając wg pozycji obliczeniowych stopy i fundamenty zbrojenie Ø12 co 20cm dołem i górą i dodając zbrojenie połączeniowe stóp i słupów szacunkowo na 1m<sup>3</sup> betonu powinno być około 85 kg stali zbrojeniowej 36,0m<sup>3</sup>+12,80m<sup>3</sup>+1,73m<sup>3</sup>+1,40m<sup>3</sup>+21,42m<sup>3</sup>=73,35m<sup>3</sup>x85kg=6234,75kg, a Państwo macie 2230,00kg. Odp. do kalkulacji zbrojenia ław i stóp fundamentowych zostało przyjęte 18 kg stali na 1 m<sup>3</sup> betonu natomiast na stopy pod słupy, podciągi itp. przyjęto 80 kg/m<sup>3</sup> betonu.

6. Poz.14 Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany betonowe są grubości 30cm a murowane ściany parteru gr. 36cm, czy nie powinny być jednakowej grubości. Przedmiar w poz.14 – 29m<sup>3</sup> przedmiar faktyczny

30,40+18,40+12,30+24,20+(8,76x2)+(5,90x2)+5,30+1,27+1,20+1,31+0,99+1,50+5,42=131,61

131,60x0,30x0,85=33,56m<sup>3</sup>.

Do poz. 14 ściany betonowe – brak zbrojenia, zbrojenie główne Ø12, rozdzielne Ø8. Odp. zgodnie z zatwierdzonym projektem ściany fundamentowe są grubości 30,0 cm, a ściany murowane grubości 36,0 cm. Zbrojenie ścian fundamentowych zostało ujęte w poz. 14.

7. Poz. 9 deskowanie wyliczając na podstawie stóp i ław fundamentowych i ściany betonowe powinny być około 487m<sup>2</sup>. **Odp. deskowanie wyliczono prawidłowo, poz. 9 – 187,10 m<sup>2</sup>, poz. 13 194,0 m<sup>2</sup>, co łącznie daje 381,10 m<sup>2</sup>.**

W związku z zaistniałą sytuacją występujących rozbieżności w obmiarach robót, wnioskuję o wykonanie przez inwestora nowych obmiarów prawidłowych całego obiektu nie tylko wyliczonych przeze mnie i podanie nowych obmiarów do całego obiektu. Nie może oferent wykonywać przedmiarowania obiektu i uzupełnienia dokumentacji, ponieważ brak jest zestawień stali zbrojeniowej do całego obiektu, zestawienia belek stalowych HEB i dwuteowników, zestawienia stali wewnętrznej i zewnętrznej, zestawienia więźby dachowej. Dach – więźba dachowa musi być podana w m<sup>3</sup> poszczególnych elementów murlaty, płotwie, słupki, jętki, krokwie. Impregnacja nie może być podana w m<sup>2</sup> rzutu dachu tylko drewno w rozwinięciu ponieważ każdy element musi być konserwowany z 4 stron. Rynny i rury spustowe w mb a nie w sztukach. **Odp. zamawiający załącza nowy przedmiar robót i kosztorys ofertowy do wypełnienia. Jednocześnie informuję, że wykonawcy winni uwzględnić w wypełnionym kosztorysie ofertowym wszystkie roboty objęte dokumentacją nawet nie ujęte w przedmiarach robót**

8. Poz. 97 i 98 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych przygotowanie podłoża i nałożenie faktury, w przypadku gdy są ściany z bloczków z betonu komórkowego nie można wykonywać elewacji akrylowych. Powinno być elewacja 1 – tynk zwykły cem.-wap. zewnętrzny 2 – nałożenie siatki z włókien szklanych z dwukrotnym szpachlowaniem klejem, 3 – nałożenie wyprawy z tynku mineralnego z gruntowaniem, 4 – dwukrotne malowanie farbami silikonowymi z gruntowaniem.

Proszę o przeanalizowanie całej dokumentacji i również technologii wykonania poszczególnych robót. **Odp. roboty związane z wykonaniem elewacji zewnętrznej ujęto w poz. 101 – 105 nowego przedmiaru robót (należy uwzględnić zamiast tynku akrylowego tynk paroprzepuszczalny – mineralny lub silikatowy).**

5. 1. Czy należy ująć w ofercie poz. 102 – 105 dodane do kosztorysu ofertowego: „Roboty Budowlane” w załącznikach do przetargu tj.:

poz. 102 – Zbiornik bezodpływowy 9m<sup>3</sup> z PCV + przyłącze – 1 kpl.

poz. 103 – Taras – okładzina z kamienia naturalnego – 228m<sup>2</sup>

poz. 104 – Przyłącze wody wraz z odbiorami AQUA – 1kpl.

poz. 105 – Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna – 1 szt.

Powyższe pozycje nie zostały ujęte w przedmiarze robót. Jeżeli mają zostać wycenione prosimy o wskazanie w którym kosztorysie. **Odp. TAK pozycje dopisane należy uwzględnić (są już wpisane przez Zamawiającego)**

dla poz. 102 (w nowym kosztorysie ofertowym 137) przyjąć długość przyłącza 10 mb.

dla poz. 104 (w nowym kosztorysie 139) przyjąć długość przyłącza 130 mb oraz uwzględnić reduktor ciśnienia

2. Czy będzie skutkowało odrzuceniem oferty jeżeli kosztorysy ofertowe zostaną załączone jako wydruk w formie uproszczonej z programu kosztorysowego? **Odp. TAK, zgodnie z zapisem pkt 9 SIWZ zamawiający wymaga złożenia wypełnionych ręcznie kosztorysów ofertowych na drukach zamawiającego.**

6. 1. Prosimy o wyjaśnienie, czy Zamawiający będzie we własnym zakresie i na własny koszt dokonywał w okresie gwarancyjnym czynności konserwacyjnych urządzeń zastosowanych przy realizacji przedmiotu Nin. zamówienia, w zakresie i na warunkach wymaganych przez producentów tych urządzeń.

**Odp. Zamawiający nie będzie dokonywał czynności konserwacyjnych we własnym zakresie i na własny koszt dokonywał w okresie gwarancyjnym, ponieważ cały przedmiot zamówienia objęty będzie 60 miesięczną gwarancją**

2. W §9 umowy Zamawiający wymaga udzielenia przez Wykonawcę gwarancji jakości na cały przedmiot umowy na jeden okres wynoszący 60 miesięcy licząc od daty odbioru końcowego przedmiotu umowy. Mając na uwadze, iż Wykonawca nie jest producentem wielu specjalistycznych urządzeń, których nabycie będzie konieczne przy realizacji przedmiotowej inwestycji, prosimy o wyrażenie zgody na udzielenie na urządzenia gwarancji równej okresowi, na jaki gwarancji udzielają producenci tychże urządzeń oraz doprecyzowanie wskazanego powyżej § 9 umowy o zdanie drugie o proponowanej przez na treści: „Na zastosowane przy realizacji przedmiotu Nin. umowy urządzenia wymagana jest gwarancja producenta przy czym okres gwarancji na zamontowane urządzenia nie może być krótszy niż 12 miesięcy od daty odbioru obiektu przez Zamawiającego”. **Odp. Zamawiający podtrzymuje zapis § 9 umowy.**

3. W § 8 ust. 1 pkt.1), 2) i 3) umowy wprowadzona została kara umowna w wysokości: 0,5% wynagrodzenia za każdy dzień zwłoki, odpowiednio: w przekroczeniu terminu wykonania przedmiotu umowy, w usunięciu wad stwierdzonych w czasie odbioru lub w okresie rękojmi, za spowodowanie przerwy w realizacji



robót z przyczyn zależnych od Wykonawcy. Biorąc pod uwagę znaczną wysokość teŝe kary proponujemy jej zmniejszenie do wysokości 0,1% wynagrodzenia umownego za kaŝdy dzień zwłoki we wskazanych powyŝej przypadkach. **Odp. Zamawiający podtrzymuje zapis § 8 ust. 1 pkt 1), 2) i 3) umowy.**

4. Po dokonaniu wizji lokalnej okazało się, ŝe na działce, która zostaje zagospodarowana znajduje się ziemia wraz z gruzem i innymi materiałami, która musi zostać wywieziona i usunięta z terenu, w związku z powyŝszym proszę o potwierdzenie, ŝe zostanie to rozliczone kosztorysem powykonawczym, jeŝeli natomiast nie, to proszę o podanie ilości w m<sup>3</sup> zgromadzonej ziemi wraz z odpadami, którą naleŝy usunąć i wywieźć z podaniem podstaw wyceny o pozycji w kosztorysie gdzie naleŝy ją ująć.

**Odp. ujęto w poz. 135 i 136 nowego przedmiaru robót**

5. Po dokonaniu wizji lokalnej okazało się, ŝe na działce znajduje się wiele drzew, które naleŝy usunąć w związku z powyŝszym, proszę o potwierdzenie, ŝe wszystkie opłaty administracyjne wraz z wycinką i wywozem ponosi Zamawiający, jeŝeli nie to proszę o dokładne podanie ilości, wysokości i rodzaju drzew wraz z podaniem obwodu pni oraz uzupełnienie przedmiaru robót o prace związane z wycinką i wywozem drzew podając podstawę wyceny, ilości oraz pozycji w kosztorysie gdzie naleŝy je uwzględnić.

**Odp. Opłaty, decyzje administracyjne i wycinka drzew po stronie Zamawiającego.**

6. Naszym zdaniem brak ujęcia deskowania, betonowania i zbrojenia stóp fundamentowych – proszę o uzupełnienie kosztorysu z podaniem ilości, podstawy wyceny i pozycji w kosztorysie gdzie naleŝy je ująć.

**Odp. deskowanie, zbrojenie, betonowanie stóp fundamentowych jest ujęte w poz. 11, 12, 13, 15 i 16 nowego przedmiaru robót**

7. Naszym zdaniem brak ujęcia w przedmiarach robót związanych z wykonaniem słupa okrągłego zgodnie z rys. K-01, proszę o uzupełnienie kosztorysu z podaniem ilości, podstawy wyceny i pozycji w kosztorysie, gdzie naleŝy je ująć. **Odp. w poz. 22 nowego kosztorysu ofertowego ujęte jest również betonowanie słupa okrągłego.**

8. Dźwig dla niepełnosprawnych wraz z wykonaniem szachtu – proszę o potwierdzenie, ŝe nie wchodzi w zakres oferty, jeŝeli natomiast tak to proszę o uzupełnienie kosztorysu o brakujące elementy wykonania, podając podstawę wyceny, ilość i pozycję w kosztorysie gdzie naleŝy je ująć.

**Odp. Montaż dźwigu nie wchodzi w zakres oferty, został przewidziany w późniejszym okresie.**

9. Piony wentylacyjne i przewody kominowe w systemie Schiedel – brak ujęcia w kosztorysie, proszę o dokładne rysunki wraz z wymiarami w celu wyceny, a takŝe o uzupełnienie kosztorysu z podaniem, ilości, podstawy wyceny i pozycji w kosztorysie, gdzie naleŝy je ująć. **Odp. piony wentylacyjne są ujęte w dokumentacji branŝowej, natomiast przewód kominowy jest ujęty w poz. 110 i 111 nowego przedmiaru robót**

10. Zgodnie z opisem ponad dachem kominy obłóżyć z cegły klinkierowej – naszym zdaniem nie zostało ujęte w związku z powyŝszym proszę o uzupełnienie kosztorysu z podaniem, ilości, podstawy wyceny i pozycji w kosztorysie, gdzie naleŝy je ująć. **Odp. ujęto w poz. 111 nowego przedmiaru robót**

11. Poz. 46 – brak zestawienia i wymiarów wieŝby dachowej w związku z powyŝszym proszę o podanie m<sup>3</sup> wieŝby, jaką naleŝy skalkulować w celu wyceny. **Odp. zamawiający nie dysponuje zestawieniem i wymiarami wieŝby dachowej dlatego wieŝbę naleŝy skalkulować wg. poprawionego obmiaru podanego w m2 i dokumentacji technicznej**

12. Poz. 46-51 oraz 80 i 81 – naszym zdaniem ujęto za mało ilość w związku z powyŝszym proszę o sprawdzenie i korektę ilości z podaniem jaką ilość naleŝy ująć do wyceny w poszczególnych pozycjach. **Odp. brakujące ilości ujęto w nowym przedmiarze robót**

13. Poz. 63 – proszę o dokładne rysunki drzwi z opisem, ile i z jakiego materiału naleŝy wykonać w celu wyceny. **Odp. drzwi wewnętrzne pływające z formem**

14. Poz. 64, 65 – dokładne rysunki drzwi wraz z opisem ile i z jakiego materiału mają być wykonane w celu wyceny. **Odp. zestawienie stolarki w załączeniu**

15. Poz. 66 – proszę o dokładne rysunki okien wraz z podaniem ilości i z jakiego materiału mają być wykonane w celu wyceny. **Odp. zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej w załączeniu**

16. Poz. 70 i 75 – proszę o podanie z czego przyjąć izolację, poniewaŝ w przedmiarze występuje folia natomiast rysunki ujmują izolację 2 x papa na lepiku. **Odp. naleŝy przyjąć izolację poziome podposadzkowe z folii budowlanej, natomiast izolację ścian 2 x papa na lepiku**

17. Poz. 83 – proszę o analizę ilości naszym zdaniem jest za mało, proszę podać jaką ilość przyjąć do wyceny. **Odp. naleŝy przyjąć ilość jak w przedmiarze tj. 990,60 m<sup>2</sup>**

18. Poz. 85 – 86 – proszę o podanie typu i rodzaju płytek jakie naleŝy przyjąć do wyceny. **Odp. naleŝy przyjąć płytki GRESS, płytki ceramiczne, taras płytki GRESS chropowate**

19. Poz. 88 – proszę o dokładne podanie rodzaju, typu parkiet naleŝy ująć do wyceny. **Odp. naleŝy przyjąć parkiet dębowy**

20. Poz. 93 – proszę o dokładny rysunek ścianki i przegrody w celu wyceny z podaniem z jakiego materiału mają być wykonane. **Odp. ścianki pływające i płytowe pełne do WC, skalkulowane razem z drzwiami**
21. Brak ujęcia obłożenia schodów płytkami gresowymi oraz okładziną kamienną – proszę o uzupełnienie wraz z podaniem podstawy wyceny ilości i pozycji w kosztorysie gdzie należy je ująć. **Odp. obłożenie schodów wliczono do ogólnej powierzchni płytkowania posadzek**
22. Scena – z rysunków wynika, że powinna być wykonana podłoga podniesiona z dwoma schodami – proszę o analizę i odpowiednią korektę przedmiaru robót podając ilości, rysunki i podstawy wyceny. **Odp. scena nie wchodzi w zakres zamówienia (stanowiąc będzie wyposażenie modułowe)**
23. Taras – okładzina z kamienia – proszę o wskazanie typu, rodzaju materiału, producenta w celu wyceny. **Odp. taras ziemny pod pergolą (poz. 138 nowego kosztorysu ofertowego) należy wykonać z kostki brukowej typu Antico na podbudowie gr. 15 cm kruszywa i 5 cm piasku**
24. Proszę o potwierdzenie, że fotele, wyposażenie nie wchodzi w zakres oferty. **Odp. TAK-fotele nie wchodzi w zakres oferty.**
25. Brak ujęcia balustrad – proszę o potwierdzenie, że nie wchodzi w zakres oferty, jeżeli natomiast tak proszę o podanie ilości, podstawy wyceny i miejsca w kosztorysie gdzie należy ją ująć. **Odp. balustrady metalowe zostały ujęte w nowym przedmiarze robót poz. 112, 113 i 114**
26. Drogi, parkingi chodniki – brak ujęcia podbudowy pod nawierzchnie, proszę o uzupełnienie kosztorysu z podaniem podstaw wyceny ilości oraz pozycji w kosztorysie, gdzie należy je ująć. **Odp. podbudowa została ujęta w nowym przedmiarze robót poz. 125-130**
27. Sprzęt gaśniczy – nie został ujęty w przedmiarze – proszę o potwierdzenie, że nie wchodzi w zakres, jeżeli tak to proszę o uzupełnienie z podaniem ilości, podstawy wyceny i pozycji w kosztorysie, gdzie należy je ująć. **Odp. ujęto w poz. 142 kosztorysu ofertowego - 5 szt. gaśnic o wadze środka gaśniczego 20 kg.**
28. Brak dokładnych rysunków zagospodarowania – proszę o potwierdzenie, że należy ująć zgodnie z przedmiarem robót. **Odp. należy ująć zgodnie z przedmiarem**
29. Poz. 104 kosztorysu ofertowego – proszę o dokładne rysunki przyłącza wody oraz o uzupełnienie przedmiarów o pozycje wykonania przyłącza z podaniem ilości podstawy wyceny i pozycji w kosztorysie, gdzie należy je ująć. **Odp. Należy przyjąć długość przyłącza wodociągowego – 130 mb. oraz uwzględnić reduktor ciśnienia.**
7. 1. Proszę o wyjaśnienie, czy pozycja „175- dotycząca wyrzutni powietrza” w przedmiarze instalacji sanitarnych jest poprawna? W projekcie wyspecyfikowano wyrzutnie dachową 630x400, natomiast w przedmiarze wyszczególniono wyrzutnię ścienną. **Odp. Poz. 175 w przedmiarze jest prawidłowa, dotyczy wyrzutni dachowej**
2. W specyfikacji technicznej dot. instalacji wentylacji zaznaczono, że na kanałach należy zamontować rewizje. W przedmiarze natomiast pominięto je. **Odp. Rewizje zostały ujęte w przedmiarze robót dodatkowych**
3. Czy wentylatory MiniBox mają posiadać regulatory obrotów silnika? **Odp. nie wymaga się stosowania regulatora obrotów silnika w wentylatorach MiniBox**
4. Czy zastosowanie przez projektanta (instalacja wentylacji na parterze) odgałęzień do nawiewników/wywiewników z przewodów elastycznych o długości 10m jest prawidłowe? Tak długie odcinki wykonane z przewodów typu flex powodują znaczące opory instalacji. Naszym zdaniem odgałęzienia powinny być wykonane z rur sztywnych – Spiro, natomiast tuż przed nawiewnikiem/wywiewnikiem odcinek instalacji wykonać można z przewodów elastycznych. **Odp. zastosowane przewody elastyczne zostały dobrane prawidłowo.**
8. 1. Treść przedmiaru na roboty budowlane nie odpowiada treści kosztorysu ofertowego na ten zakres robót. Zamawiający przyjmuje niekonsekwencje w numerach pozycji – od 102 począwszy. Czy wykonawca ma wycenić kosztorys ofertowy na podstawie załączonego przedmiaru robót czy kosztorysu ofertowego? **Odp. Wykonawca wycenia kosztorys ofertowy na podstawie dokumentacji i przedmiarów robót z uwzględnieniem dodatkowych pozycji wskazanych przez zamawiającego.**
- Ponadto w pozycji 102 kosztorysu ofertowego proszę podać zakres ilościowy robót i uzupełnić dokumentację techniczną dotyczącą osadnika i przyłącza kanalizacyjnego. **Odp. Dla poz. 102 przyjąć długość przyłącza 10 mb.**
- Do poz. 103: Proszę podać technologię robót /przekrój przez warstwy tarasu/. **Odp. taras ziemny pod pergolą (poz. 138 nowego kosztorysu ofertowego) należy wykonać z kostki brukowej typu Antico na podbudowie gr. 15 cm kruszywa i 5 cm piasku**
- Do poz. 104: Proszę podać zakres robót dla przyłącza wodociągowego z podaniem ilości robót.

**Odp.** Dla poz. 139 nowego kosztorysu ofertowego przyjąć długość przyłącza 130 mb oraz uwzględnić reduktor ciśnienia.

#### 9. Przedmiar elektryczny:

1. W poz. 49 przedmiaru mamy podane 4 szt. opraw LugSfera Decor 1x70W-OA 021 natomiast na rzutach instalacji elektr. mamy 6 szt. Proszę podać jaką ilość tych opraw należy przyjąć.

**Odp.** Należy przyjąć 4 szt. opraw.

2. W poz. 51 przedmiaru podane jest 17 opraw Quatro Medium 2x24, a na rzutach instalacji elektr. jest ich 28. Proszę podać jaką ilość tych opraw należy przyjąć. **Odp.** Należy przyjąć 18 szt.

3. Brak na rzutach opraw z poz. 41 Lugstar nt 2x26W, z poz. 42 Lugstar nt 2x26W + CS 005 IP44, z poz. 43 Lugstar nt Horizontal 2 2x26W. Czy te oprawy należy zastosować? **Odp.** Oprawy LugStar nt 2x26 zostały zastąpione oprawami Atena 2x26, oprawy Lugstar Horizontal 2 2x26W zostały zastąpione oprawami Bazylea 2x26W.

4. Brak w przedmiarze opraw, które są na rzutach instalacji elektr.: A2 – Atena 2x26W – 9szt., A3 – Atena 2x26W IP43 – 29 szt., A4 – Avan U12 2x50W IP44 szary – 2 szt., B1 – Bazylea 2x26W hzw=0,5m – 15 szt., M1 – Mistral 150C biała 1x50W z czujnikiem – 4 szt.. Czy te oprawy należy ująć w kosztorysie? Jeżeli tak to w której pozycji? **Odp.** Brakujące oprawy zostały ujęte w nowym przedmiarze robót

5. W poz. 55 przedmiaru mamy podanych 49 modułów awaryjnych, a na rzutach instalacji elektr. jest ich 77. Proszę podać jaką ilość modułów awaryjnych należy przyjąć. **Odp.** Należy przyjąć 65szt modułów awaryjnych. 4szt w oprawach D2 są standardowym wyposażeniem tych opraw.

#### 10. Instalacje elektryczne:

1. Na rys. nr E10, E12 i E13 do zasilania rozdzielni głównej należy zastosować YDY 5x16mm<sup>2</sup> natomiast na rys. E08 należy zastosować kabel YDY 5x6mm<sup>2</sup>. Prosimy o określenie który kabel należy ująć w poz. 19d2? **Odp.** Należy zastosować kable zgodnie z przedmiarem YDYżo 5x6mm2.

2. Zgodnie z rys. E08 do zasilania wyłącznika pożarowego należy zastosować przewód HDGS 2x1,5mm<sup>2</sup> natomiast w przedmiarze w poz. 18d2 ujęto przewód YDY 2x1,5mm<sup>2</sup>. Prosimy o określenie który przewód należy ująć? **Odp.** w nowym kosztorysie ofertowym w poz. 18 dodano 30 mb kabla HDGS2x1mm2

3. W poz. 49d5 ujęto oprawy L4 w ilości 4szt., natomiast na projekcie jest 6szt. opraw L4. Jaką ilość należy ująć w poz. 49d5? **Odp.** Należy przyjąć 4 szt. opraw L4.

4. W poz. 53d5 ujęto oprawy Q1 w ilości 17szt. natomiast na projekcie jest 28szt. opraw Q1. Jaką ilość należy ująć w poz. 53d5? **Odp.** Należy przyjąć 18 szt.

5. W poz. 54d5 ujęto oprawy Q2 w ilości 5szt. natomiast na projekcie jest 6szt. opraw Q2. Jaką ilość należy ująć w poz. 54d5? **Odp.** Należy przyjąć 5 szt. opraw.

6. W poz. 55d5 ujęto moduły awaryjne w ilości 49szt. natomiast na projekcie jest 69szt. modułów awaryjnych. Jaką ilość należy ująć w poz. 55d5? **Odp.** Należy przyjąć 65szt modułów awaryjnych. 4szt w oprawach D2 są standardowym wyposażeniem tych opraw.

7. Na projekcie znajdują się oprawy zewnętrzne A4 w ilości 2szt. których brak w przedmiarze. Czy należy je ująć, jeżeli tak to w której pozycji? **Odp.** nowy przedmiar został uzupełniony o brakujące oprawy

8. Na projekcie znajdują się oprawy zewnętrzne M1 w ilości 4szt., których brak w przedmiarze. Czy należy je ująć, jeżeli tak to w której pozycji? **Odp.** nowy przedmiar został uzupełniony o brakujące oprawy

9. W przedmiarze nie ujęto wykucia bruzd pod przewody wtynkowe z poz. 18d2 i 19d2. Prosimy o uzupełnienie przedmiaru. **Odp.** Instalacje układane są na gołych, nowych ścianach. Nie jest konieczne wykonywanie bruzd w tynku.

**11.** 1. Projekt techniczny instalacji elektrycznej pkt. 3 pkt.3.1 mówi o zasilaniu tablicy głównej RG za pomocą dwóch odcinków 5xLgY 35mm<sup>2</sup>, prosimy o wyjaśnienie czy jest to zasilanie istniejące, czy ma być wykonane na etapie tego przetargu. Jeśli ma być wykonanie i ujęte w tym przetargu to prosimy o uzupełnienie przedmiaru o długość tego kabla i w której pozycji należy go ująć? **Odp.** Pomyłka w opisie. nie uwzględniać powyższego kabla.

2. Opis projektu technicznego mówi o zasilaniu rozdzielnic piętrowych kablem YDYżo 5x6 mm<sup>2</sup> natomiast na schematach tablic zasilanie jest wykonane przewodem YDYżo 5x16 mm<sup>2</sup>, który przewód należy ująć w wycenie i w której pozycji oraz w jakiej ilości. **Odp.** Należy zastosować kable zgodnie z przedmiarem YDYżo 5x6mm2.

3. opis projektu technicznego pkt. 3 pkt. 3.1 mówi o skrzynce zabudowanej pod tynkiem ST 30x25 z rozłącznikiem LN1 oraz cewką wzrostową, którą należy połączyć z wyłącznikiem pożarowym przewodem HDGS 2x1mm<sup>2</sup>, przedmiar nie obejmuje powyższych urządzeń oraz przewodu, prosimy o uzupełnienie

przedmiaru oraz podanie długości powyższego przewodu. **Odp.** W pozycji 29d3 nowego przedmiaru dodano szafkę kompletną z rozłącznikiem, w pozycji 18d2 dodano 30m przewodu HDGs 2x1mm<sup>2</sup>.

- 12.**
1. Proszę o uzupełnienie przedmiarów o wykucia i przekucia instalacji wodociągowej zgodnie ze wskazaniami w projekcie technicznym. **Odp.** ujęto w przedmiarze robót dodatkowym
  2. Proszę o uzupełnienie przedmiarów o wykucia i przekucia instalacji kanalizacyjnej zgodnie ze wskazaniami w projekcie technicznym. **Odp.** ujęto w przedmiarze robót dodatkowym
  3. Proszę o uzupełnienie przedmiarów o wykucia i przekucia instalacji c.o. zgodnie ze wskazaniami w projekcie technicznym. **Odp.** ujęto w przedmiarze robót dodatkowym
  4. Proszę o uzupełnienie przedmiarów o wykucia i przekucia instalacji wentylacji zgodnie ze wskazaniami w projekcie technicznym. **Odp.** ujęto w przedmiarze robót dodatkowym
  5. Proszę o uzupełnienie przedmiarów o opaski ogniochronne na przejścia rurociągów przez przegrody wydzielania pożarowego. **Odp.** ujęto w przedmiarze robót dodatkowym
  6. Proszę o podanie typu i średnicy zaworu elektromagnetycznego do instalacji wody p.poż. **Odp.** zawór elektromagnetyczny Honeywell typ 5016A DN 50mm
  7. Proszę o uzupełnienie przedmiarów o wykonanie wykopów dla instalacji kanalizacyjnej. **Odp.** ujęto w przedmiarze robót dodatkowym
  8. Czy umywalki powinny być wyposażone w półnogi? **Odp.** Nie
  9. Proszę podać ile i jakiego typu poręcze dla niepełnosprawnych w łazienkach należy przyjąć. **Odp.** Do umywalk dla niepełnosprawnych po 2 uchwyty stałe
  10. Brak zaworów podłączeniowych do grzejników dolnozasilnych – 5 szt. Proszę o uzupełnienie przedmiaru. **Odp.** ujęto w przedmiarze robót dodatkowym
  11. Czy należy przyjąć grzejniki w pomieszczeniu natrysków i w umywalni jako ocynkowane? Proszę o wprowadzenie zmian w przedmiarze. **Odp.** W pomieszczeniu natrysków i umywalni przyjąć grzejniki ocynkowane, dotyczy grzejników: CN11K60/04; CN22K90/06; CN33K90/072 i CN33K90/1,0.
  12. Czy należy przyjąć komin jako dwuścienny? Proszę o wprowadzenie zmiany w przedmiarze. **Odp.** ujęto w przedmiarze robót dodatkowym

- 13.**
1. Podstawa pozycji 44 kosztorysu ofertowego na roboty budowlane nie przewiduje dostawy konstrukcji stalowej dachu, w związku z tym nie można zastosować analogii. Prosimy o uzupełnienie pozycji na dostawę konstrukcji w ilości 4,99 t. **W pozycji 44 należy zaliczyć/wycenić/ zakup i dostawę konstrukcji.**
  2. W załączonej dokumentacji technicznej brak jest zestawień i konkretnej specyfikacji:  
- stolarki okiennej PCV i ślusarki aluminiowej oraz stolarki drewnianej wewnętrznej. **Odp.** zestawienie stolarki w załączeniu
  3. Z dokumentacji budowlanej nie wynika, że ściany fundamentowe mają być ocieplone. Ponadto brak jest izolacji pionowej z folii kubełkowej. Czy roboty te wchodzi w zakres wyceny? Jeżeli tak proszę podać pozycje w kosztorysie ofertowym, w którym należy je wycenić. **Odp.** ściany fundamentowe nie są docieplane
  4. W pozycji 103 przedmiaru robót proszę podać przekrój warstw tarasu na którym ma być układana okładzina kamienna. Prosimy o podanie dokładnej specyfikacji okładziny. **Odp.** taras ziemny pod pergolą (poz. 138 nowego kosztorysu ofertowego) należy wykonać z kostki brukowej typu Antico na podbudowie gr. 15 cm kruszywa i 5 cm piasku
  5. Brak w kosztorysie ofertowym dociepleń elementów betonowych – wieńce, słupów – ze styropianu gr. 12 cm. Prosimy uwzględnić w kosztorysie ofertowym. **Odp.** zakres robót ujęto w pozycji 143 nowego kosztorysu ofertowego.
  6. Brak w kosztorysie wyceny kominów systemowych – zgodnie z zapisem w opisie technicznym pkt.3.7.1. **Odp.** uwzględniono w nowym przedmiarze robót poz. 110 i 111
  7. brak w kosztorysie wyceny balustrad schodowych. Proszę podać rodzaj i ilość. **Odp.** balustrady metalowe zostały ujęte w nowym przedmiarze robót poz. 112, 113 i 114.
  8. Brak w kosztorysie wyceny parapetów zewnętrznych. Prosimy o uzupełnienie. **Odp.** zakres robót ujęto w pozycji 144 nowego kosztorysu ofertowego
  9. Brak w kosztorysie wyceny dostawy i montażu dźwigu. Prosimy podać specyfikację. **Odp.** Montaż dźwigu nie wchodzi w zakres oferty, został przewidziany w późniejszym okresie.



10. Czy wyposażenie sal które widoczne jest na rzucie parteru-aranżacja podlega wycenie? Jeżeli tak to prosimy o podanie zestawienia wyposażenia z podaniem parametrów technicznych. **Odp. wyposażenie nie wchodzi w zakres zamówienia.**

11. Proszę podać szczegóły wykonania podestu /sceny/ na Sali I piętra, oraz miejsce w kosztorysie do wyceny. **Odp. scena nie wchodzi w zakres zamówienia (stanowiąc będzie wyposażenie modułowe)**

14. 1. W przedmiarze robót budowlanych w pkt. 97 ora 98 dotyczących elewacji nie jest ujęty tynk podkładowy wraz z zatopieniem siatki. Proszę o informację czy należy je uwzględnić w wycenie. **Odp. Roboty związane z wykonaniem elewacji zewnętrznej ujęto w poz. 101 – 105 nowego przedmiaru robót (należy uwzględnić zamiast tynku akrylowego tynk paroprzepuszczalny – mineralny lub silikatowy).**

2. W pkt. 1112-115 dotyczących kostki brukowej nie jest ujęte wykonanie podbudowy. Proszę o wyjaśnienie, czy należy uwzględnić w wycenie wykonanie podbudowy. Jeżeli tak to w jakiej grubości. **Odp. podbudowa została ujęta w nowym przedmiarze robót poz. 125-130**

15. 1. Przedmiar robót elektrycznych – rozdz. 5 montaż opraw oświetleniowych:  
- poz. 41d.5 oprawy oświetleniowe Lugstar nt 2x26W kpl. 9 brak w projekcie techn.  
-poz. 42d.5 oprawy oświetleniowe Lugstar nt 2x26W+CS kpl. 29 brak w projekcie techn.  
-poz. 43d.5 oprawy oświetleniowe Lugstar nt Horizontal 2 kpl.15 brak w projekcie techn.

Prosimy o wyjaśnienie dlaczego projekt nie obejmuje tych opraw, jeżeli są w przedmiarze?

**Odp. Oprawy LugStar nt 2x26 zostały zastąpione oprawami Atena 2x26, oprawy Lugstar Horizontal 2 2x26W zostały zastąpione oprawami Bazylea 2x26W**

2. Przedmiar robót elektrycznych – rozdz. 5 Montaż opraw oświetleniowych:

- poz. 45d.5 są kpl. opraw wg. P.T. są 4 kpl.
- poz. 53d.5 jest 17 kpl. opraw wg. P.T. jest 26 kpl.

Prosimy o odpowiedź którą ilość przyjąć do wyceny? **Odp. Należy przyjąć w poz. 45d.5 – 4szt, natomiast w poz. 53d.5 – 18szt**

3. Projekt techniczny instalacji elektrycznej oraz legenda opraw na rysunkach obejmuje n/w oprawy, które nie zostały ujęte w przedmiarze:

- A2 – Atena 2x26W ilość 9 szt.
- A3 – Atena 2x26WIP43 ilość 26 szt.
- A4 – Avan U12 2x50W IP44 szary ilość 2 szt.
- B1 – Bazylea 2x26Whzaw+0,5m ilość 15 szt.
- M1 – Mistral 150C biała 1x150W z czujnikiem ilość 4 szt.

Prosimy o wyjaśnienie dlaczego te oprawy nie zostały zaliczone w przedmiarze?

Prosimy również o uzupełnienie przedmiaru o ilości przewodów do brakujących opraw, podając, typ przewodu oraz ilość poszczególnego typu przewodu. W związku z powyższymi nieścisłościami prosimy o jednoznaczną odpowiedź, które oprawy należy wycenić w przedmiarze i w jakich ilościach jest to bardzo istotne przy wycenie.

**Odp. Brakujące oprawy zostały ujęte w nowym przedmiarze robót.**

16. 1. Instalacje elektryczne. W poz. 43d5 przedmiaru ujęto oprawy B1 LugStar nt Horizontal 2 2x26W, natomiast według projektu rys. E04 i rys. E05 oprawa B1 to oprawa Bazylea 2x26W h zaw. 0,5m. Oprawy te nie są ze sobą porównywalne. Prosimy o określenie, które oprawy należy wycenić? **Odp. Należy zastosować oprawy wg projektu tj. Bazylea 2x26W**

2. Instalacje elektryczne. W poz. 41d5 przedmiaru ujęto oprawy A2 LugStar nt 2x26W, natomiast według projektu rys. E04 i rys. E05 oprawa A2 to oprawa Atena 2x26W. Oprawy te nie są ze sobą porównywalne. Prosimy o określenie, które oprawy należy wycenić? **Odp. Należy zastosować oprawy wg projektu tj. Atena 2x26W**

3. Instalacje elektryczne. W poz. 42d5 przedmiaru ujęto oprawy A3 LugStar nt 2x26W+CS.005IP44, natomiast według projektu rys. E04 i rys. E05 oprawa A3 to oprawa Atena 2x26W IP43. Oprawy te nie są ze sobą porównywalne. Prosimy o określenie, które oprawy należy wycenić? **Odp. Należy zastosować zgodnie z przedmiarem oprawy LugStar nt 2x26W + CS.005**

17. 1. Zgodnie z ustawą prawo zamówień publicznych rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 16 października 2008r. (Dz.U. z 2008r. nr 188 poz. 1154 w odniesieniu do art. 96 zwracamy się z prośbą o

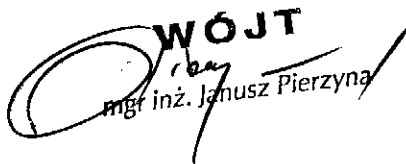


ujawnienie wartości szacunkowej zamówienia netto w/w zadania. Odp. Zamawiający poda kwotę jaką przeznaczył na realizację zadania przed otwarciem ofert.

2. W nawiązaniu do Państwa informacji Nr GKOŚ.341-1/40/2009 z dnia 14.12.2009r. prosimy o ponowne przedłużenie terminu składania ofert, gdyż do dnia dzisiejszego tj. 18.12.2009 nie wpłynęły żadne wyjaśnienia na liczne pytania składane przez oferentów. Jest to istotne przy sporządzaniu rzetelnej wyceny, a aby to uczynić należy zapoznać się z treścią pytań i odpowiedzi oraz ponownie skalkulować ofertę, co może utrudniać zbliżający się okres świąteczny oraz koniec roku. Odp. Zamawiający przedłużył termin składania ofert do dnia 15.01.2010r. do godz. 11:00

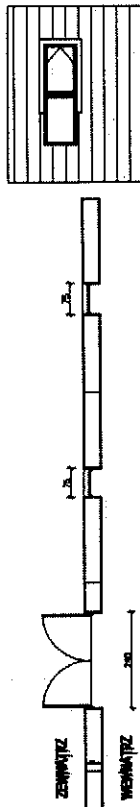
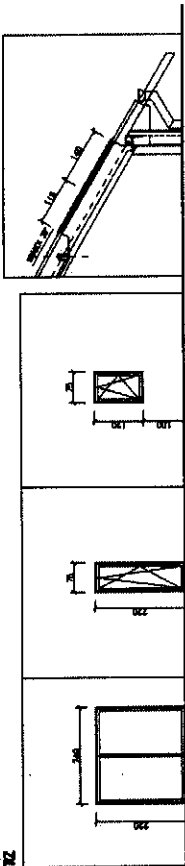
**Załączniki:**

1. zestawienie zewnętrznej stolarki okiennej i drzwiowej
2. dodatkowy kosztorys ofertowy instalacje sanitarne, który należy wypełnić i dołączyć do oferty
3. dodatkowy przedmiar robót instalacje sanitarne
4. nowy kosztorys ofertowy instalacje elektryczne, który należy wypełnić i dołączyć do oferty (poprzedni jest nieaktualny)
5. nowy przedmiar robót instalacje elektryczne (poprzedni nieaktualny)
6. nowy przedmiar robót roboty budowlane
7. nowy kosztorys ofertowy roboty budowlane, który należy wypełnić i dołączyć do oferty (poprzedni jest nieaktualny)

  
mgr inż. Janusz Pierzyna

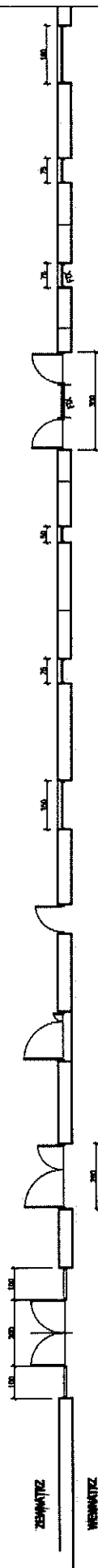
# zestawienie zewnętrznej stolarki okiennej i drzwiowej piętro

WIDOK SCHEMATYCZNY Z WSKAZANIEM



|                                  |                    |     |     |                                                                     |
|----------------------------------|--------------------|-----|-----|---------------------------------------------------------------------|
| szerokość w świetle ramy<br>OKNO | 240                | 75  | 75  | okno połączone                                                      |
| wysokość w świetle ramy<br>OKNO  | 220                | 220 | 120 | 225                                                                 |
| szerokość ramy oddzielną         | 234                | 72  | 72  | 78                                                                  |
| wysokość ramy oddzielną          | 216                | 218 | 116 | 140 + 118                                                           |
| sposób otwierania<br>Lewy        | R                  | U/R | U/R | otwierane uchylne<br>zasady funkcji kłóczy pod<br>podłogą balkonową |
| liczba lewo otwierających        | NIEMI PRÓG         |     | 0   |                                                                     |
| liczba prawo otwierających       | BEZ SŁUPKA STALEGO | 7   | 1   |                                                                     |
| razem                            | 1                  | 14  | 1   | 7 zestawów                                                          |

**ZILNHEM Z IZGILYNKIS JOON**





## **Kosztorys ofertowy**

### **Instalacje sanitarne dla rozbudowy obiektu sportowo-kulturalnego w Jasienicy (roboty uzupełniające)**

Budowa: na parcelach nr pgr 3664 i 1600-2

Zamawiający: Urząd Gminy Jasienica, 43-384 Jasienica 159

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Kosztorys ofertowy

| Opis pozycji<br>podstawy nakładów                                                                                                                   | Ilość | Krot. | Jedn. | Wyceniona<br>wart.<br>jedn. | Wartość |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-----------------------------|---------|
| <b>1 ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE</b>                                                                                                                       |       |       |       |                             |         |
| 1 KNR 728/203/1<br>Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi-do 50 mm, grubość ściany: 1/2 cegły            | 32    |       | otwór |                             |         |
| 2 KNR 728/203/4<br>Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi-do 50 mm, grubość ściany: 2 cegły - inst. wody | 8     |       | otwór |                             |         |
| 3 KNR 728/205/1<br>Przebiecie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór do 0,1 m2, ściany grubości 1/2 cegły              | 12    |       | otwór |                             |         |
| 4 KNR 728/205/3<br>Przebiecie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór do 0,1 m2, ściany grubości 1 i 1/2 cegły          | 4     |       | otwór |                             |         |
| 5 KNR 728/205/6<br>Przebiecie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór 0,1-0,5 m2, ściany grubości 1/2 cegły             | 5     |       | otwór |                             |         |
| 6 KNR 728/205/8<br>Przebiecie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór 0,1-0,5 m2, ściany grubości 1 i 1/2 w cegły       | 2     |       | otwór |                             |         |
| 7 KNR 728/207/13<br>Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm, przewód Fi do 50 mm              | 24    |       | otwór |                             |         |
| 8 KNR 728/207/14<br>Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm, przewód Fi do 100 mm - kan.      | 5     |       | otwór |                             |         |
| 9 KNR 728/206/8<br>Przebiecie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w stropach betonowych, otwór 0,1-0,5 m2, ściany grubości do 20 cm              | 2     |       | otwór |                             |         |
| 10 KNR 728/208/1<br>Przebiecie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m2, konstrukcja dachu drewniana                                                 | 16    |       | otwór |                             |         |
| 11 KNR 728/208/1<br>Przebiecie otworów w dachu o powierzchni do 0,3 m2, konstrukcja dachu drewniana - went.                                         | 2     | 3,00  | otwór |                             |         |
| 12 KNR 728/209/1<br>Wykucie bruzd, bruzdy poziome, ściany murowane, przekrój do 100 cm2                                                             | 50,0  |       | m     |                             |         |
| 13 KNR 728/209/4<br>Wykucie bruzd, bruzdy pionowe lub skośne, ściany murowane, przekrój do 100 cm2                                                  | 162,0 |       | m     |                             |         |
| 14 KNNR 4/119/2 (2)<br>Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25-mm - zasil. nagrz.     | 2     |       | szt   |                             |         |
| 15 KNNR 4/119/3 (2)<br>Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32-mm - c.o.              | 2     |       | szt   |                             |         |
| 16 KNNR 4/119/4 (2)<br>Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 40-mm - woda              | 4     |       | szt   |                             |         |
| 17 KNR 402/505/3<br>Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi-40-mm do rozdzielaczy - zasil. nagrzew.                                             | 4     |       | szt   |                             |         |
| 18 KNR 402/505/3<br>Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi-50-mm do rozdzielaczy - zasil. nagrzew. i c.o.                                      | 4     |       | szt   |                             |         |
| 19 KNR 401/106/1<br>Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3-m - kan.                    | 38,2  |       | m3    |                             |         |

| Opis pozycji<br>podstawy nakładów                                                                                                                                                                    | Ilość  | Krot. | Jedn. | Wyliczona<br>wart.<br>jedn. | Wartość |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------|-----------------------------|---------|
| 20 KNNR 4/1411/3<br>Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm +<br>obsypka z piasku grub. 20 cm                                                                               | 20,4   |       | m3    |                             |         |
| 21 KNR 401/105/3<br>Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem<br>warstwami co 15-cm, grunt kategorii IV                                                                     | 17,8   |       | m3    |                             |         |
| 22 KNR 216/305/4<br>Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową,<br>grubość izolacji 30-mm, powierzchnie płaskie kanałów wentylacyjnych                                        | 343,82 |       | m2    |                             |         |
| 23 KNR 216/305/1<br>Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową,<br>grubość izolacji 30-mm, przewody went. kołowe, FI do 2220-mm                                               | 15,07  |       | m2    |                             |         |
| 24 KNR 217/153/4<br>Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego, o średnicy do<br>400-mm - otwory rewizyjne 35x35 mm (analogia)                                                               | 8      |       | szt   |                             |         |
| 25 KNRG 215/317/1<br>Przegrody ogniowe Geberit, FI 50 mm                                                                                                                                             | 6      |       | szt   |                             |         |
| 26 KNNR 4/429/1 (1)<br>Zestawy przyłączeniowe do grzejników typu KV dla podejść dolnych<br>(analogia)                                                                                                | 5      |       | kpl   |                             |         |
| 27 System odprowadzania spalin z blachy kwasoodpornej - komin<br>dwuścienny izolowany FI 280/180 mm, H=10,0 m (kalkulacja własna) -<br>pozycja ta zastępuje pozycję nr 225 z kosztorysu podstawowego | 1      |       | kpl   |                             |         |
| Podsumowanie kosztorysu                                                                                                                                                                              |        |       |       |                             | Razem   |
| Koszty bezpośrednie                                                                                                                                                                                  |        |       |       |                             |         |
| Razem                                                                                                                                                                                                |        |       |       |                             |         |
| Wartość kosztorysu netto:                                                                                                                                                                            |        |       |       |                             |         |

## **Przedmiar**

### **Instalacje sanitarne dla rozbudowy obiektu sportowo-kulturalnego w Jasienicy (roboty uzupełniające)**

Data: 2010-01-04

Budowa: na parcelach nr pgr 3664 i 1600-2

Kody CPV: 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne

45331000-6 Instalacje ciepłe, wentylacyjne i konfekcjonowania powietrza

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

Zamawiający: Urząd Gminy Jasienica, 43-384 Jasienica 159

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....



**Przedmiar**

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót                                                                                             |        |   |       | Ilość | Krot. | Jedn. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|-------|-------|-------|-------|
| <b>1 ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE</b>                                                                                                                       |        |   |       |       |       |       |
| 1 KNR 728/203/1<br>Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi-do 50 mm, grubość ściany: 1/2 cegły            |        |   |       |       |       |       |
| inst. wody                                                                                                                                          | 19     | = | 19,0  | 32    |       | otwór |
| inst. c.o.                                                                                                                                          | 13     | = | 13,0  |       |       |       |
|                                                                                                                                                     |        |   | 32,0  |       |       |       |
| 2 KNR 728/203/4<br>Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi-do 50 mm, grubość ściany: 2 cegły - inst. wody |        |   |       | 8     |       | otwór |
| 3 KNR 728/205/1<br>Przebiecie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór do 0,1 m2, ściany grubości 1/2 cegły              |        |   |       | 12    |       | otwór |
| 4 KNR 728/205/3<br>Przebiecie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór do 0,1 m2, ściany grubości 1 i 1/2 cegły          |        |   |       | 4     |       | otwór |
| 5 KNR 728/205/6<br>Przebiecie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór 0,1-0,5 m2, ściany grubości 1/2 cegły             |        |   |       | 5     |       | otwór |
| 6 KNR 728/205/8<br>Przebiecie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór 0,1-0,5 m2, ściany grubości 1 i 1/2 w cegły       |        |   |       | 2     |       | otwór |
| 7 KNR 728/207/13<br>Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm, przewód Fi do 50 mm              |        |   |       |       |       |       |
| zasil. nagr.                                                                                                                                        | 12     | = | 12,0  | 24    |       | otwór |
| c.o.                                                                                                                                                | 12     | = | 12,0  |       |       |       |
|                                                                                                                                                     |        |   | 24,0  |       |       |       |
| 8 KNR 728/207/14<br>Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm, przewód Fi do 100 mm - kan.      |        |   |       | 5     |       | otwór |
| 9 KNR 728/206/8<br>Przebiecie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w stropach betonowych, otwór 0,1-0,5 m2, ściany grubości do 20 cm              |        |   |       | 2     |       | otwór |
| 10 KNR 728/208/1<br>Przebiecie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m2, konstrukcja dachu drewniana                                                 |        |   |       |       |       |       |
| went.                                                                                                                                               | 2      | = | 2,0   | 16    |       | otwór |
| kan.                                                                                                                                                | 14     | = | 14,0  |       |       |       |
|                                                                                                                                                     |        |   | 16,0  |       |       |       |
| 11 KNR 728/208/1<br>Przebiecie otworów w dachu o powierzchni do 0,3 m2, konstrukcja dachu drewniana - went.                                         |        |   |       | 2     | 3,00  | otwór |
| 12 KNR 728/209/1<br>Wykucie bruzd, bruzdy poziome, ściany murowane, przekrój do 100 cm2                                                             |        |   |       |       |       |       |
| kan.                                                                                                                                                | 20,0   | = | 20,0  | 50,0  |       | m     |
| c.o.                                                                                                                                                | 30,0   | = | 30,0  |       |       |       |
|                                                                                                                                                     |        |   | 50,0  |       |       |       |
| 13 KNR 728/209/4<br>Wykucie bruzd, bruzdy pionowe lub skośne, ściany murowane, przekrój do 100 cm2                                                  |        |   |       |       |       |       |
| woda                                                                                                                                                | 3,0*9  | = | 27,0  | 162,0 |       | m     |
| c.o.                                                                                                                                                | 3,0*30 | = | 90,0  |       |       |       |
| kan.                                                                                                                                                | 3,0*15 | = | 45,0  |       |       |       |
|                                                                                                                                                     |        |   | 162,0 |       |       |       |
| 14 KNNR 4/119/2 (2)<br>Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25-mm - zasil. nagr.      |        |   |       | 2     |       | szt   |
| 15 KNNR 4/119/3 (2)<br>Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32-mm - c.o.              |        |   |       | 2     |       | szt   |

strona nr: 3

---

## KOSZTORYS ŚLEPY

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej  
45315700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne  
45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa obiektu sportowego na obiekt sportowo-  
kulturalny  
ADRES INWESTYCJI : PGR 1599/14 15 16 17 JASIENICA  
INWESTOR : Urząd Gminy Jasienica  
ADRES INWESTORA : 43-384 JASIENICA 159  
BRANŻA : Elektryczna  
DATA OPRACOWANIA : 30.12.2009

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

| Lp.                                                                  | Opis                                                                                                                                                                                                       | Jedn.obm. | Ilość                                  | Cena jedn. | Wartość |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------|------------|---------|
| <b>1 Zewnętrzna linia zasilająca, (WLZ) CPV 45231400-9</b>           |                                                                                                                                                                                                            |           |                                        |            |         |
| 1 d.1                                                                | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III                                                                                                                                                 | m³        | 25*0,8*0,4 =<br>8,000                  |            |         |
| 2 d.1                                                                | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m<br>Krotność = 2                                                                                                                      | m         | 25                                     |            |         |
| 3 d.1                                                                | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x16                                                                                                                                  | m         | 25                                     |            |         |
| 4 d.1                                                                | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III                                                                                                                                          | m³        | 25*0,4*0,6 =<br>6,000                  |            |         |
| 5 d.1                                                                | Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                                                                                         | otw.      | 1                                      |            |         |
| 6 d.1                                                                | Wykucie bruzd dla rur DVR50 w cegle                                                                                                                                                                        | m         | 2                                      |            |         |
| 7 d.1                                                                | Rury winidurkowe DVR 50 w gotowych bruzdach                                                                                                                                                                | m         | 2                                      |            |         |
| 8 d.1                                                                | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 4x16                                                                                                                  | m         | 5                                      |            |         |
| 9 d.1                                                                | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm² pod zaciski lub bolce<br>Krotność = 2                                                                                                         | szt.żył   | 4                                      |            |         |
| 10 d.1                                                               | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy                                                                                                                                                                | odc.      | 1                                      |            |         |
| <b>Razem dział Zewnętrzna linia zasilająca, (WLZ) CPV 45231400-9</b> |                                                                                                                                                                                                            |           |                                        |            |         |
| <b>2 Roboty kablowe wewnętrzne - CPV 45311100-1</b>                  |                                                                                                                                                                                                            |           |                                        |            |         |
| 11 d.2                                                               | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu                                                                                                                         | otw.      | 4                                      |            |         |
| 12 d.2                                                               | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                                                                                         | otw.      | 23                                     |            |         |
| 13 d.2                                                               | Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                                                                                         | otw.      | 8                                      |            |         |
| 14 d.2                                                               | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                                                                                         | otw.      | 18                                     |            |         |
| 15 d.2                                                               | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany                                                                  | szt.      | 56+64+63+95<br>= 278,000               |            |         |
| 16 d.2                                                               | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach - Z 80K                                                                                                                                          | szt.      | 56+64 =<br>120,000                     |            |         |
| 17 d.2                                                               | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - S60Kw                                                                                                                                            | szt.      | 63+95 =<br>158,000                     |            |         |
| 18 d.2                                                               | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 2x1,5-186m, YDYżo 3x1,5-1224m, YDYżo 4x1,5-360m, YDYżo 3x2,5-1860m, HDGs2x1-30m | m         | 186+1224+<br>360+1860+30<br>= 3660,000 |            |         |
| 19 d.2                                                               | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x6                                                                            | m         | 52+38+57 =<br>147,000                  |            |         |
| 20 d.2                                                               | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)                                                                                                                     | pomiar    | 1                                      |            |         |
| 21 d.2                                                               | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)                                                                                                               | pomiar    | 2                                      |            |         |
| 22 d.2                                                               | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)                                                                                                                     | pomiar    | 4                                      |            |         |
| 23 d.2                                                               | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)                                                                                                               | pomiar    | 44                                     |            |         |
| 24 d.2                                                               | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)                                                                                                                                                | szt.      | 3                                      |            |         |
| 25 d.2                                                               | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)                                                                                                                                          | szt.      | 376                                    |            |         |
| 26 d.2                                                               | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego                                                                                                     | prób.     | 4                                      |            |         |
| 27 d.2                                                               | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego                                                                                                     | prób.     | 48                                     |            |         |
| <b>Razem dział Roboty kablowe wewnętrzne - CPV 45311100-1</b>        |                                                                                                                                                                                                            |           |                                        |            |         |
| <b>3 Montaż rozdzielni - CPV 45315700-5</b>                          |                                                                                                                                                                                                            |           |                                        |            |         |
| 28 d.3                                                               | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielnia RG                                                                            | szt.      | 1                                      |            |         |
| 29 d.3                                                               | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielnie RSZ, RP, RK, szafka WG                                                        | szt.      | 4                                      |            |         |



| Lp.                                                                                                    | Opis                                                                                                                                                                                               | Jedn.obm. | Ilość          | Cena jedn. | Wartość |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|------------|---------|
| 30<br>d.3                                                                                              | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce<br>Krotność = 3                                                                                                  | szt.żył   | 5*2 = 10,000   |            |         |
| 31<br>d.3                                                                                              | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce<br>Krotność = 49                                                                                               | szt.żył   | 3              |            |         |
| <b>Razem dział Montaż rozdzielni - CPV 45315700-5</b>                                                  |                                                                                                                                                                                                    |           |                |            |         |
| <b>4 Montaż gniazd i wyłączników - CPV 45317000-2</b>                                                  |                                                                                                                                                                                                    |           |                |            |         |
| 32<br>d.4                                                                                              | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik WPT-1F-25szt, łącznik dzwonekowy WPT-7F-13szt                                                                     | szt.      | 25+13 = 38,000 |            |         |
| 33<br>d.4                                                                                              | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik WPT-2F                                                                                                                          | szt.      | 8              |            |         |
| 34<br>d.4                                                                                              | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik WPT-5F-32szt, łącznik WPT-8F-1szt                                                                                     | szt.      | 32+1 = 33,000  |            |         |
| 35<br>d.4                                                                                              | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik LIP-1000F                                                                                                                | szt.      | 8              |            |         |
| 36<br>d.4                                                                                              | Łączniki świecznikowe - łącznik LIP-6000F                                                                                                                                                          | szt.      | 4              |            |         |
| 37<br>d.4                                                                                              | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe - Pt-130PF                                                                                                                          | szt.      | 139            |            |         |
| 38<br>d.4                                                                                              | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne - gniazdo IP44 GWP-132PF                                                                                                        | szt.      | 19             |            |         |
| 39<br>d.4                                                                                              | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe gniazdo podwójne w ładach                                                                                                            | szt.      | 9              |            |         |
| 40<br>d.4                                                                                              | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż pożarowego wyłącznika prądu                                                                                                                         | szt.      | 1              |            |         |
| <b>Razem dział Montaż gniazd i wyłączników - CPV 45317000-2</b>                                        |                                                                                                                                                                                                    |           |                |            |         |
| <b>5 Montaż opraw oświetleniowych - CPV 45311200-2 UWAGA: Ceny opraw ze źródłami światła</b>           |                                                                                                                                                                                                    |           |                |            |         |
| 41<br>d.5                                                                                              | Oprawy świetłówkowe Atlanty 2x36W IP65                                                                                                                                                             | kpl.      | 3              |            |         |
| 42<br>d.5                                                                                              | Oprawy oświetleniowe przykręcane Atena 2x26W                                                                                                                                                       | kpl.      | 9              |            |         |
| 43<br>d.5                                                                                              | Oprawy oświetleniowe przykręcane Lugstar nt 2x26W + CS. 005 IP44                                                                                                                                   | kpl.      | 29             |            |         |
| 44<br>d.5                                                                                              | Oprawy oświetleniowe przykręcane Bazylea 2x26W                                                                                                                                                     | kpl.      | 15             |            |         |
| 45<br>d.5                                                                                              | Oprawy oświetleniowe przykręcane Dunabe 2x26W                                                                                                                                                      | kpl.      | 20             |            |         |
| 46<br>d.5                                                                                              | Oprawy oświetleniowe przykręcane Dunabe 1x38W z mod. awar. 3h                                                                                                                                      | kpl.      | 4              |            |         |
| 47<br>d.5                                                                                              | Oprawy oświetleniowe przykręcane Lug Star Horizontal 1 2x26W                                                                                                                                       | kpl.      | 29             |            |         |
| 48<br>d.5                                                                                              | Oprawy oświetleniowe przykręcane LugClasic New PPAR 4x18W                                                                                                                                          | kpl.      | 12             |            |         |
| 49<br>d.5                                                                                              | Oprawy oświetleniowe przykręcane LugSmen 2x36W                                                                                                                                                     | kpl.      | 10             |            |         |
| 50<br>d.5                                                                                              | Oprawy oświetleniowe zawieszane oprawa LugSfera Decor 1x70W - OA.021                                                                                                                               | kpl.      | 4              |            |         |
| 51<br>d.5                                                                                              | Oprawy oświetleniowe przykręcane Omega 1x9W z mod. awar. 3h                                                                                                                                        | kpl.      | 11             |            |         |
| 52<br>d.5                                                                                              | Oprawy oświetleniowe przykręcane Raylux Opal 2x36W IP44                                                                                                                                            | kpl.      | 9              |            |         |
| 53<br>d.5                                                                                              | Oprawy oświetleniowe zawieszane Rubia Ceiling 2x54W z zawieszaniem                                                                                                                                 | kpl.      | 44             |            |         |
| 54<br>d.5                                                                                              | Oprawy oświetleniowe przykręcane Quadro Medium 2x24W                                                                                                                                               | kpl.      | 18             |            |         |
| 55<br>d.5                                                                                              | Oprawy oświetleniowe przykręcane Quadro 2x18W                                                                                                                                                      | kpl.      | 5              |            |         |
| 56<br>d.5                                                                                              | Oprawy oświetleniowe przykręcane Avan U12 2x50W szary, IP44                                                                                                                                        | kpl.      | 2              |            |         |
| 57<br>d.5                                                                                              | Oprawy oświetleniowe przykręcane Mistral 150C biały 1x150W z czujnikiem                                                                                                                            | kpl.      | 4              |            |         |
| 58<br>d.5                                                                                              | Montaż modułów awaryjnych                                                                                                                                                                          | kpl.      | 65             |            |         |
| <b>Razem dział Montaż opraw oświetleniowych - CPV 45311200-2 UWAGA: Ceny opraw ze źródłami światła</b> |                                                                                                                                                                                                    |           |                |            |         |
| <b>6 Instalacja odgromowa i uzlembiacza - CPV 45317000-2</b>                                           |                                                                                                                                                                                                    |           |                |            |         |
| 59<br>d.6                                                                                              | Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach z mocowaniem uchwyty, bednarka do 200 mm2 - analogia - uziom fundamentowy Bednarka ocynkowana SiOS 50x4 mm (FeZn) | m         | 120            |            |         |

| Lp.                                                                    | Opis                                                                                                                                                                                                               | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|------------|---------|
| 60<br>d.6                                                              | Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach z mocowaniem uchwytów, bednarka do 120 mm <sup>2</sup> - analogia - w ryrach na ścianie - Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm (FeZn) | m         | 12    |            |         |
| 61<br>d.6                                                              | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL G28, RS37, w cegle                                                                                                            | m         | 36    |            |         |
| 62<br>d.6                                                              | Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna FFKu-EM-F 40                                                                            | m         | 36    |            |         |
| 63<br>d.6                                                              | Przewody instalacji odgromowej, przewody pionowe - analogia - odprowadzające w rurach - Druć stalowy ocynkowany, odgromowy DFeZn / 8mm                                                                             | m         | 48    |            |         |
| 64<br>d.6                                                              | Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach                                                                                                                               | m         | 256   |            |         |
| 65<br>d.6                                                              | Studzienka kontrolno-pomiarowa do uziomów Galmar                                                                                                                                                                   | szt       | 6     |            |         |
| 66<br>d.6                                                              | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka 200 mm <sup>2</sup>                                                                                                      | szt       | 7     |            |         |
| 67<br>d.6                                                              | Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik                                                                          | szt       | 6     |            |         |
| 68<br>d.6                                                              | Szyna ekwipotencjalizacyjna typ SWP-G2                                                                                                                                                                             | szt       | 1     |            |         |
| 69<br>d.6                                                              | Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach                                                                                        | szt       | 6     |            |         |
| 70<br>d.6                                                              | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt Fi 10 mm v- Złącze uniwersalne pręt-pręt                                                                                      | szt       | 16    |            |         |
| 71<br>d.6                                                              | Igllica odgromowa kominowa                                                                                                                                                                                         | kpl       | 1     |            |         |
| 72<br>d.6                                                              | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy                                                                                         | szt       | 1     |            |         |
| 73<br>d.6                                                              | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny                                                                                   | szt       | 5     |            |         |
| <b>Razem dział Instalacja odgromowa i uziemiająca - CPV 45317000-2</b> |                                                                                                                                                                                                                    |           |       |            |         |
| <b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>                               |                                                                                                                                                                                                                    |           |       |            |         |

Słownie:

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej  
45315700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne  
45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa obiektu sportowego na obiekt sportowo-  
kulturalny  
ADRES INWESTYCJI : PGR 1599/14 15 16 17 JASIENICA  
INWESTOR : Urząd Gminy Jasienica  
ADRES INWESTORA : 43-384 JASIENICA 159  
BRANŻA : Elektryczna  
DATA OPRACOWANIA : 30.12.2009

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp.      | Opis i wyliczenia                                                                        | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| <b>1</b> | <b>Zewnętrzna linia zasilająca, (WLZ) CPV 45231400-9</b>                                 |                |              |                |
| 1        | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III                               | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1      | 25*0,8*0,4                                                                               | m <sup>3</sup> | 8,000        |                |
|          |                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>   |
| 2        | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m                    | m              |              |                |
| d.1      | Krotność = 2                                                                             | m              | 25,000       |                |
|          | 25                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>25,000</b>  |
| 3        | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x16                | m              |              |                |
| d.1      | 25                                                                                       | m              | 25,000       |                |
|          |                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>25,000</b>  |
| 4        | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III                        | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1      | 25*0,4*0,6                                                                               | m <sup>3</sup> | 6,000        |                |
|          |                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>   |
| 5        | Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły       | otw.           |              |                |
| d.1      | 1                                                                                        | otw.           | 1,000        |                |
|          |                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 6        | Wykucie bruzd dla rur DVR50 w cegle                                                      | m              |              |                |
| d.1      | 2                                                                                        | m              | 2,000        |                |
|          |                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 7        | Rury winidurkowe DVR 50 w gotowych bruzdach                                              | m              |              |                |
| d.1      | 2                                                                                        | m              | 2,000        |                |
|          |                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 8        | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych         | m              |              |                |
| d.1      | YKY 4x16                                                                                 | m              | 5,000        |                |
|          | 5                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>   |
| 9        | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub | szt.żył        |              |                |
| d.1      | bolce                                                                                    | szt.żył        | 4,000        |                |
|          | Krotność = 2                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>   |
|          | 4                                                                                        |                |              |                |
| 10       | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy                                              | odc.           |              |                |
| d.1      | 1                                                                                        | odc.           | 1,000        |                |
|          |                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| <b>2</b> | <b>Roboty kablowe wewnętrzne - CPV 45311100-1</b>                                        |                |              |                |
| 11       | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z beto-        | otw.           |              |                |
| d.2      | nu                                                                                       | otw.           | 4,000        |                |
|          | 4                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>   |
| 12       | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły       | otw.           |              |                |
| d.2      | 23                                                                                       | otw.           | 23,000       |                |
|          |                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>23,000</b>  |
| 13       | Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły       | otw.           |              |                |
| d.2      | 8                                                                                        | otw.           | 8,000        |                |
|          |                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>   |
| 14       | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły       | otw.           |              |                |
| d.2      | 18                                                                                       | otw.           | 18,000       |                |
|          |                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>18,000</b>  |
| 15       | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej           | szt.           |              |                |
| d.2      | lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym                              | szt.           | 278,000      |                |
|          | 56+64+63+95                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>278,000</b> |
| 16       | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach - Z 80K                        | szt.           |              |                |
| d.2      | 56+64                                                                                    | szt.           | 120,000      |                |
|          |                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>120,000</b> |
| 17       | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - S60Kw                          | szt.           |              |                |
| d.2      | 63+95                                                                                    | szt.           | 158,000      |                |
|          |                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>158,000</b> |



## KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp.                                                   | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                               | J.m.               | Poszcz        | Razem            |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------|------------------|
| 18<br>d.2                                             | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 2x1,5-186m, YDYżo 3x1,5-1224m, YDYżo 4x1,5- 360m, YDYżo 3x2,5-1860m, HDGs2x1-30m<br>186+1224+360+1860+30 | m<br>m             | <br>3 660,000 |                  |
|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                 |                    | <b>RAZEM</b>  | <b>3 660,000</b> |
| 19<br>d.2                                             | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x6<br>52+38+57                                                                                         | m<br>m             | <br>147,000   |                  |
|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                 |                    | <b>RAZEM</b>  | <b>147,000</b>   |
| 20<br>d.2                                             | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)<br>1                                                                                                                                                     | pomiar<br>pomiar   | <br>1,000     |                  |
|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                 |                    | <b>RAZEM</b>  | <b>1,000</b>     |
| 21<br>d.2                                             | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)<br>2                                                                                                                                               | pomiar<br>pomiar   | <br>2,000     |                  |
|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                 |                    | <b>RAZEM</b>  | <b>2,000</b>     |
| 22<br>d.2                                             | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)<br>4                                                                                                                                                     | pomiar<br>pomiar   | <br>4,000     |                  |
|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                 |                    | <b>RAZEM</b>  | <b>4,000</b>     |
| 23<br>d.2                                             | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)<br>44                                                                                                                                              | pomiar<br>pomiar   | <br>44,000    |                  |
|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                 |                    | <b>RAZEM</b>  | <b>44,000</b>    |
| 24<br>d.2                                             | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)<br>3                                                                                                                                                                                | szt.<br>szt.       | <br>3,000     |                  |
|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                 |                    | <b>RAZEM</b>  | <b>3,000</b>     |
| 25<br>d.2                                             | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)<br>376                                                                                                                                                                        | szt.<br>szt.       | <br>376,000   |                  |
|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                 |                    | <b>RAZEM</b>  | <b>376,000</b>   |
| 26<br>d.2                                             | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącz-<br>nika różnicowoprądowego<br>4                                                                                                                                | prób.<br>prób.     | <br>4,000     |                  |
|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                 |                    | <b>RAZEM</b>  | <b>4,000</b>     |
| 27<br>d.2                                             | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącz-<br>nika różnicowoprądowego<br>48                                                                                                                               | prób.<br>prób.     | <br>48,000    |                  |
|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                 |                    | <b>RAZEM</b>  | <b>48,000</b>    |
| <b>3 Montaż rozdzielni - CPV 45315700-5</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |               |                  |
| 28<br>d.3                                             | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielnia RG<br>1                                                                                                            | szt.<br>szt.       | <br>1,000     |                  |
|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                 |                    | <b>RAZEM</b>  | <b>1,000</b>     |
| 29<br>d.3                                             | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielnie RSZ, RP, RK, szafka WG<br>4                                                                                        | szt.<br>szt.       | <br>4,000     |                  |
|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                 |                    | <b>RAZEM</b>  | <b>4,000</b>     |
| 30<br>d.3                                             | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce<br>Krotność = 3<br>5*2                                                                                                                            | szt.żył<br>szt.żył | <br>10,000    |                  |
|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                 |                    | <b>RAZEM</b>  | <b>10,000</b>    |
| 31<br>d.3                                             | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce<br>Krotność = 49<br>3                                                                                                                           | szt.żył<br>szt.żył | <br>3,000     |                  |
|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                 |                    | <b>RAZEM</b>  | <b>3,000</b>     |
| <b>4 Montaż gniazd i wyłączników - CPV 45317000-2</b> |                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |               |                  |
| 32<br>d.4                                             | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik WPT-1F-25szt, łącznik dzwinkowy WPT-7F-13szt<br>25+13                                                                                                          | szt.<br>szt.       | <br>38,000    |                  |
|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                 |                    | <b>RAZEM</b>  | <b>38,000</b>    |
| 33<br>d.4                                             | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik WPT-2F<br>8                                                                                                                                                                  | szt.<br>szt.       | <br>8,000     |                  |
|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                 |                    | <b>RAZEM</b>  | <b>8,000</b>     |
| 34<br>d.4                                             | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik WPT-5F-32szt, łącznik WPT-8F-1szt                                                                                                                                  | szt.               |               |                  |

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp.       | Opis i wyliczenia                                                                           | J.m. | Poszcz       | Razem          |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|----------------|
| 32+1      |                                                                                             | szt. | 33,000       |                |
|           |                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>33,000</b>  |
| 35<br>d.4 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik LIP-1000F         | szt. |              |                |
| 8         |                                                                                             | szt. | 8,000        |                |
|           |                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>   |
| 36<br>d.4 | Łączniki świecznikowe - łącznik LIP-6000F                                                   | szt. |              |                |
| 4         |                                                                                             | szt. | 4,000        |                |
|           |                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>   |
| 37<br>d.4 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe - Pt-130PF                  | szt. |              |                |
| 139       |                                                                                             | szt. | 139,000      |                |
|           |                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>139,000</b> |
| 38<br>d.4 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne - gniazdo IP44 GWP-132PF | szt. |              |                |
| 19        |                                                                                             | szt. | 19,000       |                |
|           |                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>19,000</b>  |
| 39<br>d.4 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe gniazdo podwójne w ładach     | szt. |              |                |
| 9         |                                                                                             | szt. | 9,000        |                |
|           |                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>9,000</b>   |
| 40<br>d.4 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż pożarowego wyłącznika prądu                  | szt. |              |                |
| 1         |                                                                                             | szt. | 1,000        |                |
|           |                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 5         | <b>Montaż opraw oświetleniowych - CPV 45311200-2 UWAGA: Ceny opraw ze źródłami światła</b>  |      |              |                |
| 41<br>d.5 | Oprawy świetłóvkowe Atlantyk 2x36W IP65                                                     | kpl. |              |                |
| 3         |                                                                                             | kpl. | 3,000        |                |
|           |                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>   |
| 42<br>d.5 | Oprawy oświetleniowe przykręcane Atena 2x26W                                                | kpl. |              |                |
| 9         |                                                                                             | kpl. | 9,000        |                |
|           |                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>9,000</b>   |
| 43<br>d.5 | Oprawy oświetleniowe przykręcane Lugstar nł 2x26W + CS.005 IP44                             | kpl. |              |                |
| 29        |                                                                                             | kpl. | 29,000       |                |
|           |                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>29,000</b>  |
| 44<br>d.5 | Oprawy oświetleniowe przykręcane Bazylea 2x26W                                              | kpl. |              |                |
| 15        |                                                                                             | kpl. | 15,000       |                |
|           |                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>15,000</b>  |
| 45<br>d.5 | Oprawy oświetleniowe przykręcane Dunabe 2x26W                                               | kpl. |              |                |
| 20        |                                                                                             | kpl. | 20,000       |                |
|           |                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>20,000</b>  |
| 46<br>d.5 | Oprawy oświetleniowe przykręcane Dunabe 1x38W z mod. awar. 3h                               | kpl. |              |                |
| 4         |                                                                                             | kpl. | 4,000        |                |
|           |                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>   |
| 47<br>d.5 | Oprawy oświetleniowe przykręcane Lug Star Horizontal 1 2x26W                                | kpl. |              |                |
| 29        |                                                                                             | kpl. | 29,000       |                |
|           |                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>29,000</b>  |
| 48<br>d.5 | Oprawy oświetleniowe przykręcane LugClasic New PPAR 4x18W                                   | kpl. |              |                |
| 12        |                                                                                             | kpl. | 12,000       |                |
|           |                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>12,000</b>  |
| 49<br>d.5 | Oprawy oświetleniowe przykręcane LugSmen 2x36W                                              | kpl. |              |                |
| 10        |                                                                                             | kpl. | 10,000       |                |
|           |                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b>  |
| 50<br>d.5 | Oprawy oświetleniowe zawieszane oprawa LugSfera Decor 1x70W - OA.021                        | kpl. |              |                |
| 4         |                                                                                             | kpl. | 4,000        |                |
|           |                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>   |
| 51<br>d.5 | Oprawy oświetleniowe przykręcane Omega 1x9W z mod. awar. 3h                                 | kpl. |              |                |
| 11        |                                                                                             | kpl. | 11,000       |                |

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp.       | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                 | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
|           |                                                                                                                                                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>11,000</b> |
| 52<br>d.5 | Oprawy oświetleniowe przykręcane Raylux Opal 2x36W IP44                                                                                                                                                           | kpl. |              |               |
| 9         |                                                                                                                                                                                                                   | kpl. | 9,000        |               |
|           |                                                                                                                                                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>9,000</b>  |
| 53<br>d.5 | Oprawy oświetleniowe zawieszane Rubia Ceiling 2x54W z zawieszem                                                                                                                                                   | kpl. |              |               |
| 44        |                                                                                                                                                                                                                   | kpl. | 44,000       |               |
|           |                                                                                                                                                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>44,000</b> |
| 54<br>d.5 | Oprawy oświetleniowe przykręcane Quadro Medium 2x24W                                                                                                                                                              | kpl. |              |               |
| 18        |                                                                                                                                                                                                                   | kpl. | 18,000       |               |
|           |                                                                                                                                                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>18,000</b> |
| 55<br>d.5 | Oprawy oświetleniowe przykręcane Quadro 2x18W                                                                                                                                                                     | kpl. |              |               |
| 5         |                                                                                                                                                                                                                   | kpl. | 5,000        |               |
|           |                                                                                                                                                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>  |
| 56<br>d.5 | Oprawy oświetleniowe przykręcane Avan U12 2x50W szary, IP44                                                                                                                                                       | kpl. |              |               |
| 2         |                                                                                                                                                                                                                   | kpl. | 2,000        |               |
|           |                                                                                                                                                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 57<br>d.5 | Oprawy oświetleniowe przykręcane Mistral 150C biały 1x150W z czujnikiem                                                                                                                                           | kpl. |              |               |
| 4         |                                                                                                                                                                                                                   | kpl. | 4,000        |               |
|           |                                                                                                                                                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |
| 58<br>d.5 | Montaż modułów awaryjnych                                                                                                                                                                                         | kpl. |              |               |
| 65        |                                                                                                                                                                                                                   | kpl. | 65,000       |               |
|           |                                                                                                                                                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>65,000</b> |
| 6         | <b>Instalacja odgromowa i uziemiająca - CPV 45317000-2</b>                                                                                                                                                        |      |              |               |
| 59<br>d.6 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach z mocowaniem uchwyty, bednarka do 200 mm <sup>2</sup> - analogia - uziom fundamentowy Bednarka ocynkowana St0S 50x4 mm (FeZn)    | m    |              |               |
| 120       |                                                                                                                                                                                                                   | m    | 120          |               |
|           |                                                                                                                                                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>120</b>    |
| 60<br>d.6 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach z mocowaniem uchwyty, bednarka do 120 mm <sup>2</sup> - analogia - w ryrach na ścianie - Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm (FeZn) | m    |              |               |
| 12        |                                                                                                                                                                                                                   | m    | 12           |               |
|           |                                                                                                                                                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>12</b>     |
| 61<br>d.6 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL28, RS37, w cegle                                                                                                              | m    |              |               |
| 36        |                                                                                                                                                                                                                   | m    | 36           |               |
|           |                                                                                                                                                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>36</b>     |
| 62<br>d.6 | Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna FFKu-EM-F 40                                                                           | m    |              |               |
| 36        |                                                                                                                                                                                                                   | m    | 36           |               |
|           |                                                                                                                                                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>36</b>     |
| 63<br>d.6 | Przewody instalacji odgromowej, przewody pionowe - analogia - odprowadzające w rurach - Drut stalowy ocynkowany, odgromowy DFeZn / 8mm                                                                            | m    |              |               |
| 48        |                                                                                                                                                                                                                   | m    | 48           |               |
|           |                                                                                                                                                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>48</b>     |
| 64<br>d.6 | Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach                                                                                                                              | m    |              |               |
| 256       |                                                                                                                                                                                                                   | m    | 256          |               |
|           |                                                                                                                                                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>256</b>    |
| 65<br>d.6 | Studzienka kontrolno-pomiarowa do uziomów Galmar                                                                                                                                                                  | szt  |              |               |
| 6         |                                                                                                                                                                                                                   | szt  | 6            |               |
|           |                                                                                                                                                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>6</b>      |
| 66<br>d.6 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka 200 mm <sup>2</sup>                                                                                                     | szt  |              |               |
| 7         |                                                                                                                                                                                                                   | szt  | 7            |               |
|           |                                                                                                                                                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>7</b>      |
| 67<br>d.6 | Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik                                                                        | szt  |              |               |
| 6         |                                                                                                                                                                                                                   | szt  | 6            |               |
|           |                                                                                                                                                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>6</b>      |
| 68<br>d.6 | Szyna ekwipotencjalizacyjna typ SWP-G2                                                                                                                                                                            | szt  |              |               |
| 1         |                                                                                                                                                                                                                   | szt  | 1            |               |

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp.       | Opis i wyliczenia                                                                                                                | j.m. | Poszcz       | Razem     |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|-----------|
|           |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1</b>  |
| 69<br>d.6 | Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach     | szt  |              |           |
| 6         |                                                                                                                                  | szt  | 6            |           |
|           |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6</b>  |
| 70<br>d.6 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt Fi 10 mm v- Złącze uniwersalne pręt-pręt    | szt  |              |           |
| 16        |                                                                                                                                  | szt  | 16           |           |
|           |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>16</b> |
| 71<br>d.6 | Igllica odgromowa kominowa                                                                                                       | kpl  |              |           |
| 1         |                                                                                                                                  | kpl  | 1            |           |
|           |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1</b>  |
| 72<br>d.6 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy       | szt  |              |           |
| 1         |                                                                                                                                  | szt  | 1            |           |
|           |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1</b>  |
| 73<br>d.6 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny | szt  |              |           |
| 5         |                                                                                                                                  | szt  | 5            |           |
|           |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>5</b>  |

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA OBIEKTU SPORTOWEGO NA OBIEKT SPORTOWO-KULTURALNY  
ADRES INWESTYCJI : JASIENICA  
INWESTOR : U.G. JASIENICA  
ADRES INWESTORA : 43-385 JASIENICA  
WYKONAWCA ROBÓT : SYSTEM ZLECONY  
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA  
DATA OPRACOWANIA : GRUDZIEŃ 2009 R

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót :                      zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
GRUDZIEŃ 2009 R

Data zatwierdzenia

| Lp.       | Podstawa wy-<br>ceny       | Opis                                                                                                                                                                                          | Jedn. miary    | Ilość                           | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-----------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------|------------|--------------------------|
| 1         | 2                          | 3                                                                                                                                                                                             | 4              | 5                               | 6          | 7                        |
| 1         |                            | <b>ROBOTY ZIEMNE I DRENAŻ</b>                                                                                                                                                                 |                |                                 |            |                          |
| 1<br>d.1  | KNR 2-01 0215-02           | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsię-<br>biernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III                                                                                           | m <sup>3</sup> | 77.62                           |            |                          |
| 2<br>d.1  | KNR-W 2-01<br>0119-01      | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do<br>15 cm za pomocą spycharek                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 37.0*25.0 =<br>925.000          |            |                          |
| 3<br>d.1  | KNR 2-01 0221-02           | Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsię-<br>biernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 74.40                           |            |                          |
| 4<br>d.1  | KNR 2-01 0217-02           | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię-<br>biernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III                                                                                             | m <sup>3</sup> | 50.25                           |            |                          |
| 5<br>d.1  | KNR 2-01 0201-03           | Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj-<br>łyżki 0.15 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.sa-<br>mowyladowczymi na odległość do 1 km                                        | m <sup>3</sup> | 156.3                           |            |                          |
| 6<br>d.1  | KNR 2-01 0214-04           | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transpor-<br>tu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po<br>drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV ( WSP - 0,70 )<br>Krotność = 8               | m <sup>3</sup> | 156.3                           |            |                          |
| 7<br>d.1  | KNNR 11 0703-03            | Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach<br>o śr. nom. 100-125 mm                                                                                                                | m              | 96.90                           |            |                          |
| 8<br>d.1  | KNNR 4 1417-01             | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-<br>425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym                                                                                                | szt            | 4.00                            |            |                          |
| 9<br>d.1  | KNNR 1 0317-03<br>analogla | Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na<br>odl.do 3 m bez zagęszczenia ; kat.gr. I-III - zasypywanie<br>kruszywem przepuszczalnym ( skalkulować z kruszy-<br>wem i dowozem kruszywa ) | m <sup>3</sup> | 96.90*0.60*<br>0.80 =<br>48.512 |            |                          |
| 10<br>d.1 | KNR 2-18 0613-01           | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w<br>gotowym wykopie o głębok. 3m                                                                                                          | stud.          | 1.00                            |            |                          |

| Lp.       | Podstawa wy-<br>ceny      | Opis                                                                                                                    | Jedn. miary    | Ilość  | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-----------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|------------|--------------------------|
| 1         | 2                         | 3                                                                                                                       | 4              | 5      | 6          | 7                        |
| 2         |                           | <b>FUNDAMENTY STAN ZEROWY</b>                                                                                           |                |        |            |                          |
| 11<br>d.2 | <b>KNNR 2 0101-01</b>     | Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych                                                     | m <sup>2</sup> | 187.10 |            |                          |
| 12<br>d.2 | <b>KNR-W 2-02 1101-01</b> | Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym | m <sup>3</sup> | 13.50  |            |                          |
| 13<br>d.2 | <b>KNNR 2 0107-01</b>     | Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - B-20                                               | m <sup>3</sup> | 58.53  |            |                          |
| 14<br>d.2 | <b>KNNR 2 0104-02</b>     | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 14-20 mm                                | t              | 2.230  |            |                          |
| 15<br>d.2 | <b>KNNR 2 0101-03</b>     | Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych                                                         | m <sup>2</sup> | 194.00 |            |                          |
| 16<br>d.2 | <b>KNNR 2 0107-04</b>     | Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym                                                          | m <sup>3</sup> | 29.00  |            |                          |
| 17<br>d.2 | <b>KNNR 2 0601-06</b>     | Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe                 | m <sup>2</sup> | 762.20 |            |                          |
| 18<br>d.2 | <b>KNR-W 2-02 1103-03</b> | Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym                                  | m <sup>3</sup> | 82.70  |            |                          |
| 19<br>d.2 | <b>KNR-W 2-02 1101-01</b> | Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym | m <sup>3</sup> | 55.10  |            |                          |

| Lp.       | Podstawa wy-<br>ceny  | Opis                                                                                        | Jedn. miary    | Ilość                   | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-----------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------|------------|--------------------------|
| 1         | 2                     | 3                                                                                           | 4              | 5                       | 6          | 7                        |
| 3         |                       | <b>ROBOTY KONSTRUKCYJNE - MUROWE, STROPY, WIENCE, NADPROŻA</b>                              |                |                         |            |                          |
| 20<br>d.3 | <b>KNNR 2 0101-04</b> | Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych                                                  | m <sup>2</sup> | 53.50                   |            |                          |
| 21<br>d.3 | <b>KNNR 2 0104-05</b> | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm | t              | 2.050                   |            |                          |
| 22<br>d.3 | <b>KNNR 2 0107-05</b> | Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym -B-25                  | m <sup>3</sup> | 25.60                   |            |                          |
| 23<br>d.3 | <b>KNNR 2 0601-04</b> | Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe    | m <sup>2</sup> | 56.50                   |            |                          |
| 24<br>d.3 | <b>KNNR 2 0302-04</b> | Ściany murowane budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego               | m <sup>3</sup> | 120.70                  |            |                          |
| 25<br>d.3 | <b>KNNR 2 0101-05</b> | Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców nadproża                                    | m <sup>2</sup> | 19.30                   |            |                          |
|           | <b>analogia</b>       |                                                                                             |                |                         |            |                          |
| 26<br>d.3 | <b>KNNR 2 0104-05</b> | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm | t              | 0.48                    |            |                          |
| 27<br>d.3 | <b>KNNR 2 0107-06</b> | Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym-nadproża          | m <sup>3</sup> | 7.94                    |            |                          |
| 28<br>d.3 | <b>KNNR 2 0101-07</b> | Deskowanie tradycyjne płyt stropowych i dachowych                                           | m <sup>2</sup> | 598.80                  |            |                          |
| 29<br>d.3 | <b>KNNR 2 0104-05</b> | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm | t              | 9.688                   |            |                          |
| 30<br>d.3 | <b>KNNR 2 0107-07</b> | Betonowanie płyt stropowych, zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym B-25                       | m <sup>3</sup> | 133.60                  |            |                          |
|           | <b>analogia</b>       |                                                                                             |                |                         |            |                          |
| 31<br>d.3 | <b>KNNR 2 0101-04</b> | Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych                                                  | m <sup>2</sup> | 12.90                   |            |                          |
| 32<br>d.3 | <b>KNNR 2 0104-05</b> | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm | t              | 0.512                   |            |                          |
| 33<br>d.3 | <b>KNNR 2 0107-05</b> | Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym ,w tym jeden okrągły   | m <sup>3</sup> | 6.40                    |            |                          |
| 34<br>d.3 | <b>KNNR 2 0302-04</b> | Ściany murowane budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego               | m <sup>3</sup> | 59.40                   |            |                          |
| 35<br>d.3 | <b>KNNR 2 0101-05</b> | Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców                                             | m <sup>2</sup> | 56.50                   |            |                          |
| 36<br>d.3 | <b>KNNR 2 0104-05</b> | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm | t              | 0.525                   |            |                          |
| 37<br>d.3 | <b>KNNR 2 0107-06</b> | Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym                   | m <sup>3</sup> | 6.40                    |            |                          |
| 38<br>d.3 | <b>KNNR 2 0305-01</b> | Ściany murowane z cegieł system POROTHERM grubości 11,5 cm                                  | m <sup>3</sup> | 785.70*0.12<br>= 94.284 |            |                          |
| 39<br>d.3 | <b>KNNR 2 0305-02</b> | Ściany murowane z cegieł system POROTHERM grubości 25,0 cm                                  | m <sup>3</sup> | 14.10*0.25 =<br>3.525   |            |                          |
| 40<br>d.3 | <b>KNNR 2 0101-03</b> | Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych                             | m <sup>2</sup> | 24.00                   |            |                          |
| 41<br>d.3 | <b>KNNR 2 0104-05</b> | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm | t              | 0.36                    |            |                          |
| 42<br>d.3 | <b>KNNR 2 0107-04</b> | Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym- B-25                        | m <sup>3</sup> | 6.00                    |            |                          |
| 43<br>d.3 | <b>KNNR 2 0101-08</b> | Deskowanie tradycyjne schodów prostych na płycie                                            | m <sup>2</sup> | 15.00                   |            |                          |
| 44<br>d.3 | <b>KNNR 2 0104-05</b> | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm | t              | 0.18                    |            |                          |
| 45<br>d.3 | <b>KNNR 2 0107-09</b> | Betonowanie schodów prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym-B-25                       | m <sup>3</sup> | 3.00                    |            |                          |



| Lp.       | Podstawa wy-<br>ceny                  | Opis                                                                                                           | Jedn. miary    | Ilość                                                                                                            | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-----------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------|
| 1         | 2                                     | 3                                                                                                              | 4              | 5                                                                                                                | 6          | 7                        |
| 4         |                                       | <b>DACH</b>                                                                                                    |                |                                                                                                                  |            |                          |
| 46<br>d.4 | <b>KNR 2-05 0208-05</b><br>analogia   | Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 250 kg - konstrukcja ramowa                          | t              | 0.572+<br>2.699+1.719<br>= 4.990                                                                                 |            |                          |
| 47<br>d.4 | <b>KNR 7 0904-02</b>                  | Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową więźby dachowej na murach lub słupach<br>Krotność = 2 | t              | 4.99                                                                                                             |            |                          |
| 48<br>d.4 | <b>analiza Indywidualna</b>           | Więźba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej pod pokrycie dachu płytami o rozpiętości 10.5 m        | m <sup>2</sup> | 697.90                                                                                                           |            |                          |
| 49<br>d.4 | <b>KNR-W 4-01 0631-01</b>             | Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków                                                      | m <sup>2</sup> | 697.9                                                                                                            |            |                          |
| 50<br>d.4 | <b>KNR 2 0604-02</b>                  | Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej                                         | m <sup>2</sup> | 697.9                                                                                                            |            |                          |
| 51<br>d.4 | <b>KNR 2 0403-02</b>                  | Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej                                                                 | m <sup>2</sup> | 697.9                                                                                                            |            |                          |
| 52<br>d.4 | <b>KNR-W 2-02 0410-04</b>             | Olaczenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej                        | m <sup>2</sup> | 697.9                                                                                                            |            |                          |
| 53<br>d.4 | <b>NNRNKB 202 0536-04</b>             | (z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci ponad 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach | m <sup>2</sup> | 697.9                                                                                                            |            |                          |
| 54<br>d.4 | <b>NNRNKB 202 0547-01</b>             | (z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 170 mm łączone na klej - montaż rynien            | m              | 105.20                                                                                                           |            |                          |
| 55<br>d.4 | <b>NNRNKB 202 0411-02</b>             | (z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej                     | m              | 105.200                                                                                                          |            |                          |
| 56<br>d.4 | <b>KNR-W 2-02 1036-02</b><br>analogia | Podbitka z listew drewnianych szer. do 12 cm                                                                   | m <sup>2</sup> | 71.5                                                                                                             |            |                          |
| 57<br>d.4 | <b>NNRNKB 202 0547-02</b>             | (z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 170 mm łączone na klej - montaż lejów spustowych  | szt.           | 10.00                                                                                                            |            |                          |
| 58<br>d.4 | <b>NNRNKB 202 0547-03</b>             | (z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 170 mm łączone na klej - montaż narożników        | szt.           | 4.00                                                                                                             |            |                          |
| 59<br>d.4 | <b>NNRNKB 202 0547-04</b>             | (z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 170 mm łączone na klej - montaż denek rynnowych   | szt.           | 8.00                                                                                                             |            |                          |
| 60<br>d.4 | <b>NNRNKB 202 0550-04</b>             | (z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 125 mm                                               | m              | 55.00                                                                                                            |            |                          |
| 61<br>d.4 | <b>NNRNKB 202 0550-08</b>             | (z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka o śr. 125 mm                                     | szt.           | 20.00                                                                                                            |            |                          |
| 62<br>d.4 | <b>NNRNKB 202 0541-02</b>             | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm                                | m <sup>2</sup> | 11.5*0.4*3+<br>12.0*0.4+<br>10.0*0.4+<br>32.0*0.4+<br>20.3*0.4+<br>25.6*0.4+<br>9.5*0.4+<br>13.6*0.4 =<br>63.000 |            |                          |
| 63<br>d.4 | <b>NNRNKB 202 0539-04</b>             | (z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych                                             | m              | 32.3+20.3+<br>25.6+13.6+<br>9.5 =<br>101.300                                                                     |            |                          |
| 64<br>d.4 | <b>KNR 0-15 0526-02</b>               | Osadzenie okien w połaci dachowej - w/g PT                                                                     | szt            | 7.0                                                                                                              |            |                          |

| Lp.       | Podstawa wy-<br>ceny                | Opis                                                                                                                              | Jedn. miary    | Ilość | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|------------|--------------------------|
| 1         | 2                                   | 3                                                                                                                                 | 4              | 5     | 6          | 7                        |
| 5         |                                     | <b>STOLARKA</b>                                                                                                                   |                |       |            |                          |
| 65<br>d.5 | <b>KNR-W 2-02</b><br><b>1026-01</b> | Ościeżnice drewniane zwykłe                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 56.00 |            |                          |
| 66<br>d.5 | <b>KNR-W 2-02</b><br><b>1022-01</b> | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednos-<br>krzydłowe fabrycznie wykończone                                             | m <sup>2</sup> | 56.00 |            |                          |
| 67<br>d.5 | <b>KNR 0-19 1024-</b><br><b>06</b>  | Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszko-<br>nych na budowie                                                             | m <sup>2</sup> | 39.80 |            |                          |
| 68<br>d.5 | <b>KNR 0-19 1023-</b><br><b>12</b>  | Montaż drzwi z PCV z obróbką osadzenia                                                                                            | m <sup>2</sup> | 21.40 |            |                          |
| 69<br>d.5 | <b>KNR 0-19 1023-</b><br><b>07</b>  | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jed-<br>nodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad<br>1.5 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> | 37.70 |            |                          |
| 70<br>d.5 | <b>KNR 2-02 0129-</b><br><b>02</b>  | Osadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m                                                                                      | szt            | 12.00 |            |                          |
| 71<br>d.5 | <b>NNRNKB 202</b><br><b>0541-01</b> | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w<br>rozwinieciu do 25 cm                                                   | m <sup>2</sup> | 8.40  |            |                          |
| 72<br>d.5 | <b>KNR 2-02 0126-</b><br><b>05</b>  | Otwory w ścianach murowanych -ulożenie nadproży pre-<br>fabr.                                                                     | m              | 43.20 |            |                          |

| Lp.       | Podstawa wy-<br>ceny          | Opis                                                                                                                               | Jedn. miary    | Ilość  | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-----------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|------------|--------------------------|
| 1         | 2                             | 3                                                                                                                                  | 4              | 5      | 6          | 7                        |
| 6         |                               | <b>IZOLACJE , WYLEWKI</b>                                                                                                          |                |        |            |                          |
| 73<br>d.6 | <b>KNR-W 2-02<br/>0606-01</b> | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe<br>Krotność = 2                 | m <sup>2</sup> | 510.10 |            |                          |
| 74<br>d.6 | <b>KNR-W 2-02<br/>0608-03</b> | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa- 10CM           | m <sup>2</sup> | 510.10 |            |                          |
| 75<br>d.6 | <b>KNR 2-02 1106-<br/>01</b>  | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro gr.25mm                                                                      | m <sup>2</sup> | 510.10 |            |                          |
| 76<br>d.6 | <b>KNR 2-02 1106-<br/>07</b>  | Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową                                                         | m <sup>2</sup> | 510.10 |            |                          |
| 77<br>d.6 | <b>KNR 2-02 1106-<br/>03</b>  | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm<br>Krotność = 3.5                                        | m <sup>2</sup> | 510.10 |            |                          |
| 78<br>d.6 | <b>KNR 2-02 0607-<br/>01</b>  | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe                                       | m <sup>2</sup> | 480.50 |            |                          |
| 79<br>d.6 | <b>KNR 2-02 0609-<br/>03</b>  | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa- 2CM<br>Krotność = 2 | m <sup>2</sup> | 480.50 |            |                          |
| 80<br>d.6 | <b>KNR 2-02 1106-<br/>01</b>  | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro gr.25mm                                                                      | m <sup>2</sup> | 480.50 |            |                          |
| 81<br>d.6 | <b>KNR 2-02 1106-<br/>07</b>  | Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową                                                         | m <sup>2</sup> | 480.50 |            |                          |
| 82<br>d.6 | <b>KNR 2-02 1106-<br/>03</b>  | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm<br>Krotność = 2.5                                        | m <sup>2</sup> | 480.50 |            |                          |
| 83<br>d.6 | <b>KNR 2 0602-<br/>05</b>     | Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowo- 20CM                                        | m <sup>2</sup> | 545.00 |            |                          |
| 84<br>d.6 | <b>KNR 2 0604-<br/>02</b>     | Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - paroszczelna                                              | m <sup>2</sup> | 697.9  |            |                          |

| Lp.        | Podstawa wy-<br>ceny      | Opis                                                                                                                                                                                                 | Jedn. miary    | Ilość   | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|------------|--------------------------|
| 1          | 2                         | 3                                                                                                                                                                                                    | 4              | 5       | 6          | 7                        |
| 7          |                           | <b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>                                                                                                                                                                          |                |         |            |                          |
| 85<br>d.7  | <b>KNR 2-02 0803-03</b>   | Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 2050.80 |            |                          |
| 86<br>d.7  | <b>NNRNKB 202 0835-09</b> | (z.I) tynki zwykłe kat. III,IV na ościeżach o szer. 15 cm                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 56.5    |            |                          |
| 87<br>d.7  | <b>KNR 0-14 2012-01</b>   | Okladziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD                                                                             | m <sup>2</sup> | 990.6   |            |                          |
| 88<br>d.7  | <b>NNRNKB 202 1134-01</b> | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 510.10  |            |                          |
| 89<br>d.7  | <b>NNRNKB 202 2808-05</b> | (z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2                                                  | m <sup>2</sup> | 296.60  |            |                          |
| 90<br>d.7  | <b>KNR 0-12 1118-03</b>   | Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 246.20  |            |                          |
| 91<br>d.7  | <b>NNRNKB 202 1134-01</b> | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 480.50  |            |                          |
| 92<br>d.7  | <b>KNNR 2 1205-06</b>     | Parkiet mozaikowy - dębowy                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 412.10  |            |                          |
| 93<br>d.7  | <b>KNNR 2 1205-08</b>     | Lakierowanie posadzek i parkietów                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 412.10  |            |                          |
| 94<br>d.7  | <b>KNNR 2 1205-07</b>     | Cokół                                                                                                                                                                                                | m              | 240.50  |            |                          |
| 95<br>d.7  | <b>KNNR 2 1807-01</b>     | Posadzki pełne o gr. do 3 cm z elem. prostokątnych o stosunku obwodu do powierzchni do 15 m/m2                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 19.60   |            |                          |
| 96<br>d.7  | <b>KNR 0-12 0829-03</b>   | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 443.30  |            |                          |
| 97<br>d.7  | <b>KNR-W 2-02 1029-01</b> | Ścianki i przegrody płycinowe i płytowe pełne - WC (SKALKULOWAĆ Z DRZWIAMI - 7 SZT)                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 15.20   |            |                          |
| 98<br>d.7  | <b>NNRNKB 202 1134-02</b> | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" -                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 2598.10 |            |                          |
| 99<br>d.7  | <b>KNNR 2 0802-06</b>     | Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 2598.10 |            |                          |
| 100<br>d.7 | <b>KNNR 2 1401-06</b>     | Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną trzykrotnie bez gruntowania                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 2598.10 |            |                          |
| 101<br>d.7 | <b>KNR 0-23 0933-01</b>   | Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej    | m <sup>2</sup> | 479.40  |            |                          |
| 102<br>d.7 | <b>KNR 0-23 2612-06</b>   | Przyklejenie warstwy siatki na ścianach                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 479.40  |            |                          |
| 103<br>d.7 | <b>NNRNKB 202 1134-02</b> | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 479.40  |            |                          |
| 104<br>d.7 | <b>KNR 0-23 0933-02</b>   | Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome | m <sup>2</sup> | 479.40  |            |                          |
| 105<br>d.7 | <b>KNNR 2 1501-01</b>     | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 479.40  |            |                          |
| 106<br>d.7 | <b>KNR 0-23 0931-04</b>   | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm                          | m <sup>2</sup> | 34.5    |            |                          |
| 107<br>d.7 | <b>KNNR 2 1505-01</b>     | Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 479.40  |            |                          |
| 108<br>d.7 | <b>KNNR 2 1506-01</b>     | Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 479.40  |            |                          |
| 109<br>d.7 | <b>KNNR 2 1801-01</b>     | Okladziny ścian, pilastrów z płyt prostokątnych o stosunku obwodu do powierzchni do 8 m/m2 i grubości do 6 cm                                                                                        | m <sup>2</sup> | 76.50   |            |                          |
| 110<br>d.7 | <b>KNR 2-02 0122-06</b>   | Spalinowe i dymowe kanały z pustaków betonowych - w systemie rondo                                                                                                                                   | m              | 12.0    |            |                          |
| 111<br>d.7 | <b>KNR 2-02 0123-02</b>   | Okladanie (szpaldowanie) ścian i słupów ceglami grubości 1/2 ceg.- cegła klinkierowa                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 19.5    |            |                          |
| 112<br>d.7 | <b>KNR 2-02 1209-01</b>   | Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym                                                                                                                                                             | m              | 20.5    |            |                          |
| 113<br>d.7 | <b>KNR 2-02 1209-02</b>   | Balustrady balkonowe proste z pochwytym stalowym                                                                                                                                                     | m              | 19.2    |            |                          |
| 114<br>d.7 | <b>KNR 2-02 1207-03</b>   | Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i za-betonowane w co trzecim stopniu o masie do 14 kg                                                                                                | m              | 46.0    |            |                          |

| Lp.        | Podstawa wyceny                     | Opis                                                                                                                                                                          | Jedn. miary    | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|---------|--------------------|
| 1          | 2                                   | 3                                                                                                                                                                             | 4              | 5     | 6       | 7                  |
| 115<br>d.7 | <b>KNR-W 4-01</b><br><b>1212-08</b> | Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 108.5 |         |                    |
| 116<br>d.7 | <b>KNR 2-02 0129-02</b>             | Obsadzenie drewnianych podokienników, długości ponad 1 m - fabrycznie wykończonych szerokości 25 cm                                                                           | szt            | 22.0  |         |                    |
| 117<br>d.7 | <b>KNR 2 1209-04</b>                | Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 40x40 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm - taras i schody - płytki GRESS chropowate | m <sup>2</sup> | 97.7  |         |                    |

| Lp.              | Podstawa wy-<br>ceny | Opis                                                                                                           | Jedn. miary    | Ilość                                                  | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------|------------|--------------------------|
| 1                | 2                    | 3                                                                                                              | 4              | 5                                                      | 6          | 7                        |
| 8                |                      | <b>PARKINGI, CHODNIKI, URZĄDZENIE TERENU</b>                                                                   |                |                                                        |            |                          |
| 118<br>d.8<br>04 | KNR 2-31 0401-       | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV                                  | m              | 40.00+<br>30.00+<br>40.00+<br>15.00+20.00<br>= 145.000 |            |                          |
| 119<br>d.8<br>03 | KNR 2-31 0402-       | Ława pod krawężniki betonowa zwykła                                                                            | m <sup>3</sup> | 145.00*<br>0.15*0.15 =<br>3.263                        |            |                          |
| 120<br>d.8<br>04 | KNR 2-31 0403-       | Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej                                        | m              | 145.00                                                 |            |                          |
| 121<br>d.8<br>02 | KNR 2-31 0401-       | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV                                  | m              | 25.00+<br>40.00+40.00<br>= 105.000                     |            |                          |
| 122<br>d.8<br>03 | KNR 2-31 0402-       | Ława pod krawężniki betonowa zwykła                                                                            | m <sup>3</sup> | 105.00*<br>0.15*0.15 =<br>2.363                        |            |                          |
| 123<br>d.8<br>01 | KNR 2-31 0407-       | Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.                                 | m              | 105.00                                                 |            |                          |
| 124<br>d.8<br>02 | KNR 2-31 0102-       | Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.koryta Krotność = 2 | m <sup>2</sup> | 1500.00                                                |            |                          |
| 125<br>d.8<br>01 | KNR 2-31 0101-       | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm       | m <sup>2</sup> | 1500.0                                                 |            |                          |
| 126<br>d.8<br>01 | KNR 2-31 0114-       | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm                              | m <sup>2</sup> | 1500.0                                                 |            |                          |
| 127<br>d.8<br>03 | KNR 2-31 0114-       | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm                               | m <sup>2</sup> | 1500.0                                                 |            |                          |
| 128<br>d.8<br>05 | KNR 2-31 0102-       | Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta                          | m <sup>2</sup> | 375.00                                                 |            |                          |
| 129<br>d.8<br>06 | KNR 2-31 0102-       | Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta      | m <sup>2</sup> | 375.0                                                  |            |                          |
| 130<br>d.8<br>05 | KNR 2-31 0114-       | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm                                 | m <sup>2</sup> | 375.0                                                  |            |                          |
| 131<br>d.8<br>03 | KNR 2-31 0105-       | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.                                | m <sup>2</sup> | 1500.00                                                |            |                          |
| 132<br>d.8<br>03 | KNR 2-31 0511-       | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej                            | m <sup>2</sup> | 1500.00                                                |            |                          |
| 133<br>d.8<br>03 | KNR 2-31 0105-       | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.                                | m <sup>2</sup> | 375.00                                                 |            |                          |
| 134<br>d.8<br>02 | KNR 2-31 0511-       | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej                            | m <sup>2</sup> | 375.00                                                 |            |                          |
| 135<br>d.8<br>03 | KNR 4-01 0108-       | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV                                        | m <sup>3</sup> | 431.0                                                  |            |                          |
| 136<br>d.8<br>04 | KNR 4-01 0108-       | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4                                        | m <sup>3</sup> | 431.0                                                  |            |                          |

|     |                                                   |      |     |  |  |
|-----|---------------------------------------------------|------|-----|--|--|
| 137 | Zbiornik bezodpływowy 9 m3 z PCV +10 mb przyłącza | szt. | 1   |  |  |
| 138 | Taras ziemny pod pergolą                          | m2   | 228 |  |  |
| 139 | Przyłącze wody + reduktor ciśnienia               | mb   | 130 |  |  |
| 140 | Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna            | szt. | 1   |  |  |
| 141 | wykonanie cokoliczków z płytek                    | mb   | 470 |  |  |
| 142 | Gaśnice 20 kg                                     | szt. | 5   |  |  |
| 143 | Docieplenie elementów betonowych - wieńce, słupy, | m2   | 30  |  |  |
| 144 | Podokienniki zewnętrzne z blachy polekanej        | szt. | 22  |  |  |

---

## PRZEDMIAR ROBÓT - KOREKTA

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA OBIEKTU SPORTOWEGO NA OBIEKT SPORTOWO-KULTURALNY  
ADRES INWESTYCJI : JASIENICA  
INWESTOR : U.G. JASIENICA  
ADRES INWESTORA : 43-385 JASIENICA  
WYKONAWCA ROBÓT : SYSTEM ZLECONY  
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA  
DATA OPRACOWANIA : GRUDZIEŃ 2009 R

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
GRUDZIEŃ 2009 R

Data zatwierdzenia

| Lp.      | Podst      | Opis i wylczenia                                                                                                                                                                 | J.m.           | Poszcz       | Razem          |
|----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| <b>1</b> |            | <b>ROBOTY ZIEMNE I DRENAŻ</b>                                                                                                                                                    |                |              |                |
| 1        | KNR 2-01   | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III                                                                                   | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1      | 0215-02    | 77.62                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 77.620       |                |
|          |            |                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>77.620</b>  |
| 2        | KNR-W 2-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą sypcharek                                                                                                  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1      | 0119-01    | 37.0*25.0                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 925.000      |                |
|          |            |                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>925.000</b> |
| 3        | KNR 2-01   | Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III                                                                                           | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1      | 0221-02    | 74.40                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 74.400       |                |
|          |            |                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>74.400</b>  |
| 4        | KNR 2-01   | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III                                                                                     | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1      | 0217-02    | 50.25                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 50.250       |                |
|          |            |                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>50.250</b>  |
| 5        | KNR 2-01   | Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km                                     | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1      | 0201-03    | 156.3                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 156.300      |                |
|          |            |                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>156.300</b> |
| 6        | KNR 2-01   | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV ( WSP - 0,70 )                           | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1      | 0214-04    | Krotność = 8<br>156.3                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 156.300      |                |
|          |            |                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>156.300</b> |
| 7        | KNNR 11    | Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm                                                                                                      | m              |              |                |
| d.1      | 0703-03    | 96.90                                                                                                                                                                            | m              | 96.900       |                |
|          |            |                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>96.900</b>  |
| 8        | KNNR 4     | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym                                                                                       | szt            |              |                |
| d.1      | 1417-01    | 4.00                                                                                                                                                                             | szt            | 4.000        |                |
|          |            |                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 9        | KNNR 1     | Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m bez zagęszczenia ; kat.gr. I-III - zasypanie kruszywem przepuszczalnym ( skalkulować z kruszywem i dowozem kruszywa ) | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1      | 0317-03    | analogia<br>96.90*0.60*0.80                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 46.512       |                |
|          |            |                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>46.512</b>  |
| 10       | KNR 2-18   | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m                                                                                                | stud.          |              |                |
| d.1      | 0613-01    | 1.00                                                                                                                                                                             | stud.          | 1.000        |                |
|          |            |                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>2</b> |            | <b>FUNDAMENTY STAN ZEROWY</b>                                                                                                                                                    |                |              |                |
| 11       | KNNR 2     | Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych                                                                                                              | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2      | 0101-01    | 187.10                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 187.100      |                |
|          |            |                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>187.100</b> |
| 12       | KNR-W 2-02 | Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym                                                          | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.2      | 1101-01    | 13.50                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 13.500       |                |
|          |            |                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>13.500</b>  |
| 13       | KNNR 2     | Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - B-20                                                                                                        | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.2      | 0107-01    | 58.53                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 58.530       |                |
|          |            |                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>58.530</b>  |
| 14       | KNNR 2     | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 14-20 mm                                                                                         | t              |              |                |
| d.2      | 0104-02    | 2.230                                                                                                                                                                            | t              | 2.230        |                |
|          |            |                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.230</b>   |
| 15       | KNNR 2     | Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych                                                                                                                  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2      | 0101-03    | 194.00                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 194.000      |                |
|          |            |                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>194.000</b> |
| 16       | KNNR 2     | Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym                                                                                                                   | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.2      | 0107-04    | 29.00                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 29.000       |                |
|          |            |                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>29.000</b>  |
| 17       | KNNR 2     | Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe                                                                          | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2      | 0601-06    | 762.20                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 762.200      |                |
|          |            |                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>762.200</b> |
| 18       | KNR-W 2-02 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym                                                                                           | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.2      | 1103-03    |                                                                                                                                                                                  |                |              |                |

PRZEDMIAR ROBÓT - KOREKTA



| Lp. | Podst                             | Opis i wyliczenia                                                                                                       | J.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-----|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
|     |                                   | 82.70                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 82.700       |                |
|     |                                   |                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>82.700</b>  |
| 19  | KNR-W 2-02<br>d.2 1101-01         | Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym | m <sup>3</sup> |              |                |
|     |                                   | 55.10                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 55.100       |                |
|     |                                   |                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>55.100</b>  |
| 3   |                                   | <b>ROBOTY KONSTRUKCYJNE - MUROWE, STROPY, WIEŃCE, NADPROŻA</b>                                                          |                |              |                |
| 20  | KNNR 2<br>d.3 0101-04             | Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych                                                                              | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                                   | 53.50                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 53.500       |                |
|     |                                   |                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>53.500</b>  |
| 21  | KNNR 2<br>d.3 0104-05             | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm                             | t              |              |                |
|     |                                   | 2.050                                                                                                                   | t              | 2.050        |                |
|     |                                   |                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.050</b>   |
| 22  | KNNR 2<br>d.3 0107-05             | Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym -B-25                                              | m <sup>3</sup> |              |                |
|     |                                   | 25.60                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 25.600       |                |
|     |                                   |                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>25.600</b>  |
| 23  | KNNR 2<br>d.3 0601-04             | Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe                                | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                                   | 56.50                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 56.500       |                |
|     |                                   |                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>56.500</b>  |
| 24  | KNNR 2<br>d.3 0302-04             | Ściany murowane budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego                                           | m <sup>3</sup> |              |                |
|     |                                   | 120.70                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 120.700      |                |
|     |                                   |                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>120.700</b> |
| 25  | KNNR 2<br>d.3 0101-05<br>analogia | Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców- nadproża                                                               | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                                   | 19.30                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 19.300       |                |
|     |                                   |                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>19.300</b>  |
| 26  | KNNR 2<br>d.3 0104-05             | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm                             | t              |              |                |
|     |                                   | 0.48                                                                                                                    | t              | 0.480        |                |
|     |                                   |                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.480</b>   |
| 27  | KNNR 2<br>d.3 0107-06             | Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym-nadproża                                      | m <sup>3</sup> |              |                |
|     |                                   | 7.94                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 7.940        |                |
|     |                                   |                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.940</b>   |
| 28  | KNNR 2<br>d.3 0101-07             | Deskowanie tradycyjne płyt stropowych i dachowych                                                                       | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                                   | 598.80                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 598.800      |                |
|     |                                   |                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>598.800</b> |
| 29  | KNNR 2<br>d.3 0104-05             | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm                             | t              |              |                |
|     |                                   | 9.688                                                                                                                   | t              | 9.688        |                |
|     |                                   |                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.688</b>   |
| 30  | KNNR 2<br>d.3 0107-07<br>analogia | Betonowanie płyt stropowych, zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym B-25                                                   | m <sup>3</sup> |              |                |
|     |                                   | 133.60                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 133.600      |                |
|     |                                   |                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>133.600</b> |
| 31  | KNNR 2<br>d.3 0101-04             | Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych                                                                              | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                                   | 12.90                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 12.900       |                |
|     |                                   |                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.900</b>  |
| 32  | KNNR 2<br>d.3 0104-05             | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm                             | t              |              |                |
|     |                                   | 0.512                                                                                                                   | t              | 0.512        |                |
|     |                                   |                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.512</b>   |
| 33  | KNNR 2<br>d.3 0107-05             | Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym ,w tym jeden okrągły                               | m <sup>3</sup> |              |                |
|     |                                   | 6.40                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 6.400        |                |
|     |                                   |                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.400</b>   |
| 34  | KNNR 2<br>d.3 0302-04             | Ściany murowane budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego                                           | m <sup>3</sup> |              |                |
|     |                                   | 59.40                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 59.400       |                |
|     |                                   |                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>59.400</b>  |
| 35  | KNNR 2<br>d.3 0101-05             | Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców                                                                         | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                                   | 56.50                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 56.500       |                |
|     |                                   |                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>56.500</b>  |
| 36  | KNNR 2<br>d.3 0104-05             | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm                             | t              |              |                |

PRZEDMIAR ROBÓT - KOREKTA

| Lp. | Podst                               | Opis i wyliczenia                                                                                                       | J.m.                             | Poszcz       | Razem          |
|-----|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|----------------|
|     |                                     | 0.525                                                                                                                   | t                                | 0.525        |                |
|     |                                     |                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.525</b>   |
| 37  | KNNR 2<br>d.3 0107-06               | Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym<br>6.40                                       | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 6.400        |                |
|     |                                     |                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.400</b>   |
| 38  | KNNR 2<br>d.3 0305-01               | Ściany murowane z cegieł system POROTHERM grubości 11,5 cm<br>785.70*0.12                                               | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 94.284       |                |
|     |                                     |                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>94.284</b>  |
| 39  | KNNR 2<br>d.3 0305-02               | Ściany murowane z cegieł system POROTHERM grubości 25,0 cm<br>14.10*0.25                                                | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 3.525        |                |
|     |                                     |                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.525</b>   |
| 40  | KNNR 2<br>d.3 0101-03               | Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych<br>24.00                                                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 24.000       |                |
|     |                                     |                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>24.000</b>  |
| 41  | KNNR 2<br>d.3 0104-05               | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm<br>0.36                     | t<br>t                           | 0.360        |                |
|     |                                     |                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.360</b>   |
| 42  | KNNR 2<br>d.3 0107-04               | Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym- B-25<br>6.00                                            | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 6.000        |                |
|     |                                     |                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 43  | KNNR 2<br>d.3 0101-08               | Deskowanie tradycyjne schodów prostych na płycie<br>15.00                                                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 15.000       |                |
|     |                                     |                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b>  |
| 44  | KNNR 2<br>d.3 0104-05               | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm<br>0.18                     | t<br>t                           | 0.180        |                |
|     |                                     |                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.180</b>   |
| 45  | KNNR 2<br>d.3 0107-09               | Betonowanie schodów prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym-B-25<br>3.00                                           | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 3.000        |                |
|     |                                     |                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 4   |                                     | <b>DACH</b>                                                                                                             |                                  |              |                |
| 46  | KNR 2-05<br>d.4 0208-05<br>analogia | Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg - konstrukcja ramowa<br>0.572+2.699+1.719            | t<br>t                           | 4.990        |                |
|     |                                     |                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.990</b>   |
| 47  | KNNR 7<br>d.4 0904-02               | Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową więźby dachowej na murach lub słupach<br>Krotność = 2<br>4.99  | t<br>t                           | 4.990        |                |
|     |                                     |                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.990</b>   |
| 48  | d.4 analiza indywidualna            | Więźba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej pod pokrycie dachu płytami o rozpiętości 10.5 m<br>697.90       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 697.900      |                |
|     |                                     |                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>697.900</b> |
| 49  | KNR-W 4-01<br>d.4 0631-01           | Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków<br>697.9                                                      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 697.900      |                |
|     |                                     |                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>697.900</b> |
| 50  | KNNR 2<br>d.4 0604-02               | Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej<br>697.9                                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 697.900      |                |
|     |                                     |                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>697.900</b> |
| 51  | KNNR 2<br>d.4 0403-02               | Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej<br>697.9                                                                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 697.900      |                |
|     |                                     |                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>697.900</b> |
| 52  | KNR-W 2-02<br>d.4 0410-04           | Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej<br>697.9                        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 697.900      |                |
|     |                                     |                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>697.900</b> |
| 53  | NNRNKB<br>d.4 202 0536-04           | (z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci ponad 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach<br>697.9 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 697.900      |                |
|     |                                     |                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>697.900</b> |

| Lp.      | Podst                                 | Opis i wyliczenia                                                                                                                                           | J.m.                             | Poszcz       | Razem          |
|----------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|----------------|
| 54       | NNRNKB<br>d.4 202 0547-01             | (z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 170 mm łączone na klej - montaż rynien<br>105.20                                               | m<br>m                           | <br>105.200  |                |
|          |                                       |                                                                                                                                                             |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>105.200</b> |
| 55       | NNRNKB<br>d.4 202 0411-02             | (z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej<br>105.200                                                       | m<br>m                           | <br>105.200  |                |
|          |                                       |                                                                                                                                                             |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>105.200</b> |
| 56       | KNR-W 2-02<br>d.4 1036-02<br>analogia | Podbitka z listew drewnianych szer. do 12 cm<br>71.5                                                                                                        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>71.500   |                |
|          |                                       |                                                                                                                                                             |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>71.500</b>  |
| 57       | NNRNKB<br>d.4 202 0547-02             | (z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 170 mm łączone na klej - montaż lejów spustowych<br>10.00                                      | szt.<br>szt.                     | <br>10.000   |                |
|          |                                       |                                                                                                                                                             |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 58       | NNRNKB<br>d.4 202 0547-03             | (z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 170 mm łączone na klej - montaż narożników<br>4.00                                             | szt.<br>szt.                     | <br>4.000    |                |
|          |                                       |                                                                                                                                                             |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 59       | NNRNKB<br>d.4 202 0547-04             | (z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 170 mm łączone na klej - montaż denek rynnowych<br>8.00                                        | szt.<br>szt.                     | <br>8.000    |                |
|          |                                       |                                                                                                                                                             |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 60       | NNRNKB<br>d.4 202 0550-04             | (z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 125 mm<br>55.00                                                                                   | m<br>m                           | <br>55.000   |                |
|          |                                       |                                                                                                                                                             |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>55.000</b>  |
| 61       | NNRNKB<br>d.4 202 0550-08             | (z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka o śr. 125 mm<br>20.00                                                                         | szt.<br>szt.                     | <br>20.000   |                |
|          |                                       |                                                                                                                                                             |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 62       | NNRNKB<br>d.4 202 0541-02             | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm<br>11.5*0.4*3+12.0*0.4+10.0*0.4+32.0*0.4+20.3*0.4+25.6*0.4+9.5*0.4+13.6*0.4 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>63.000   |                |
|          |                                       |                                                                                                                                                             |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>63.000</b>  |
| 63       | NNRNKB<br>d.4 202 0539-04             | (z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych<br>32.3+20.3+25.6+13.6+9.5                                                               | m<br>m                           | <br>101.300  |                |
|          |                                       |                                                                                                                                                             |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>101.300</b> |
| 64       | KNR 0-15<br>d.4 0526-02               | Osadzenie okien w połaci dachowej - w/g PT<br>7.0                                                                                                           | szt.<br>szt.                     | <br>7.000    |                |
|          |                                       |                                                                                                                                                             |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>   |
| <b>5</b> |                                       | <b>STOLARKA</b>                                                                                                                                             |                                  |              |                |
| 65       | KNR-W 2-02<br>d.5 1026-01             | Ościeżnice drewniane zwykłe<br>56.00                                                                                                                        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>56.000   |                |
|          |                                       |                                                                                                                                                             |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>56.000</b>  |
| 66       | KNR-W 2-02<br>d.5 1022-01             | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone<br>56.00                                                                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>56.000   |                |
|          |                                       |                                                                                                                                                             |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>56.000</b>  |
| 67       | KNR 0-19<br>d.5 1024-06               | Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie<br>39.80                                                                                  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>39.800   |                |
|          |                                       |                                                                                                                                                             |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>39.800</b>  |
| 68       | KNR 0-19<br>d.5 1023-12               | Montaż drzwi z PCV z obróbką osadzenia<br>21.40                                                                                                             | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>21.400   |                |
|          |                                       |                                                                                                                                                             |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>21.400</b>  |
| 69       | KNR 0-19<br>d.5 1023-07               | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.5 m <sup>2</sup><br>37.70                          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>37.700   |                |
|          |                                       |                                                                                                                                                             |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>37.700</b>  |
| 70       | KNR 2-02<br>d.5 0129-02               | Osadzenie prefabr.podokienników, dł.ponad 1m<br>12.00                                                                                                       | szt.<br>szt.                     | <br>12.000   |                |
|          |                                       |                                                                                                                                                             |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| 71       | NNRNKB<br>d.5 202 0541-01             | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm<br>8.40                                                                        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>8.400    |                |
|          |                                       |                                                                                                                                                             |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.400</b>   |

| Lp. | Podst                     | Opis i wylczenia                                                                                                                                    | j.m.           | Poszcz       | Razem           |
|-----|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-----------------|
| 72  | KNR 2-02<br>d.5 0126-05   | Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr.                                                                                          | m              |              |                 |
|     |                           | 43.20                                                                                                                                               | m              | 43.200       |                 |
|     |                           |                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>43.200</b>   |
| 6   |                           | <b>IZOLACJE, WYLEWKI</b>                                                                                                                            |                |              |                 |
| 73  | KNR-W 2-02<br>d.6 0606-01 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe<br>Krotność = 2                                  | m <sup>2</sup> |              |                 |
|     |                           | 510.10                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 510.100      |                 |
|     |                           |                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>510.100</b>  |
| 74  | KNR-W 2-02<br>d.6 0608-03 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa- 10CM                            | m <sup>2</sup> |              |                 |
|     |                           | 510.10                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 510.100      |                 |
|     |                           |                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>510.100</b>  |
| 75  | KNR 2-02<br>d.6 1106-01   | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro gr.25mm                                                                                       | m <sup>2</sup> |              |                 |
|     |                           | 510.10                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 510.100      |                 |
|     |                           |                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>510.100</b>  |
| 76  | KNR 2-02<br>d.6 1106-07   | Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową                                                                          | m <sup>2</sup> |              |                 |
|     |                           | 510.10                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 510.100      |                 |
|     |                           |                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>510.100</b>  |
| 77  | KNR 2-02<br>d.6 1106-03   | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm<br>Krotność = 3.5                                                         | m <sup>2</sup> |              |                 |
|     |                           | 510.10                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 510.100      |                 |
|     |                           |                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>510.100</b>  |
| 78  | KNR 2-02<br>d.6 0607-01   | Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe                                                            | m <sup>2</sup> |              |                 |
|     |                           | 480.50                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 480.500      |                 |
|     |                           |                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>480.500</b>  |
| 79  | KNR 2-02<br>d.6 0609-03   | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa- 2CM<br>Krotność = 2                  | m <sup>2</sup> |              |                 |
|     |                           | 480.50                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 480.500      |                 |
|     |                           |                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>480.500</b>  |
| 80  | KNR 2-02<br>d.6 1106-01   | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro gr.25mm                                                                                       | m <sup>2</sup> |              |                 |
|     |                           | 480.50                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 480.500      |                 |
|     |                           |                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>480.500</b>  |
| 81  | KNR 2-02<br>d.6 1106-07   | Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową                                                                          | m <sup>2</sup> |              |                 |
|     |                           | 480.50                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 480.500      |                 |
|     |                           |                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>480.500</b>  |
| 82  | KNR 2-02<br>d.6 1106-03   | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm<br>Krotność = 2.5                                                         | m <sup>2</sup> |              |                 |
|     |                           | 480.50                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 480.500      |                 |
|     |                           |                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>480.500</b>  |
| 83  | KNR 2-02<br>d.6 0602-05   | Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowo- 20CM                                                         | m <sup>2</sup> |              |                 |
|     |                           | 545.00                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 545.000      |                 |
|     |                           |                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>545.000</b>  |
| 84  | KNR 2-02<br>d.6 0604-02   | Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - paroszczelna                                                               | m <sup>2</sup> |              |                 |
|     |                           | 697.9                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 697.900      |                 |
|     |                           |                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>697.900</b>  |
| 7   |                           | <b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>                                                                                                                         |                |              |                 |
| 85  | KNR 2-02<br>d.7 0803-03   | Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów                                                                                                | m <sup>2</sup> |              |                 |
|     |                           | 2050.80                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 2050.800     |                 |
|     |                           |                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>2050.800</b> |
| 86  | NNRNKB<br>d.7 202 0835-09 | (z.I) tynki zwykłe kat. III,IV na ościeżach o szer. 15 cm                                                                                           | m <sup>2</sup> |              |                 |
|     |                           | 56.5                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 56.500       |                 |
|     |                           |                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>56.500</b>   |
| 87  | KNR 0-14<br>d.7 2012-01   | Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształowników CD i UD                             | m <sup>2</sup> |              |                 |
|     |                           | 990.6                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 990.600      |                 |
|     |                           |                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>990.600</b>  |
| 88  | NNRNKB<br>d.7 202 1134-01 | (z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome                                                  | m <sup>2</sup> |              |                 |
|     |                           | 510.10                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 510.100      |                 |
|     |                           |                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>510.100</b>  |
| 89  | NNRNKB<br>d.7 202 2808-05 | (z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 | m <sup>2</sup> |              |                 |

PRZEDMIAR ROBÓT - KOREKTA

| Lp. | Podst                     | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                    | J.m.           | Poszcz       | Razem           |
|-----|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-----------------|
|     |                           | 296.60                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 296.600      |                 |
|     |                           |                                                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>296.600</b>  |
| 90  | KNR 0-12<br>d.7 1118-03   | Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> |              |                 |
|     |                           | 246.20                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 246.200      |                 |
|     |                           |                                                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>246.200</b>  |
| 91  | NNRNB<br>d.7 202 1134-01  | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome                                                                                                   | m <sup>2</sup> |              |                 |
|     |                           | 480.50                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 480.500      |                 |
|     |                           |                                                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>480.500</b>  |
| 92  | KNNR 2<br>d.7 1205-06     | Parkiet mozaikowy - dębowy                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> |              |                 |
|     |                           | 412.10                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 412.100      |                 |
|     |                           |                                                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>412.100</b>  |
| 93  | KNNR 2<br>d.7 1205-08     | Lakierowanie posadzek i parkietów                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> |              |                 |
|     |                           | 412.10                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 412.100      |                 |
|     |                           |                                                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>412.100</b>  |
| 94  | KNNR 2<br>d.7 1205-07     | Cokół                                                                                                                                                                                                | m              |              |                 |
|     |                           | 240.50                                                                                                                                                                                               | m              | 240.500      |                 |
|     |                           |                                                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>240.500</b>  |
| 95  | KNNR 2<br>d.7 1807-01     | Posadzki pełne o gr. do 3 cmz elem. prostokątnych o stosunku obwodu do powierzchni do 15 m/m <sup>2</sup>                                                                                            | m <sup>2</sup> |              |                 |
|     |                           | 19.60                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 19.600       |                 |
|     |                           |                                                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>19.600</b>   |
| 96  | KNR 0-12<br>d.7 0829-03   | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> |              |                 |
|     |                           | 443.30                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 443.300      |                 |
|     |                           |                                                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>443.300</b>  |
| 97  | KNR-W 2-02<br>d.7 1029-01 | Ścianki i przegrody płycinowe i płytowe pełne - WC ( SKALKULOWAĆ Z DRZWIAMI - 7 SZT)                                                                                                                 | m <sup>2</sup> |              |                 |
|     |                           | 15.20                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 15.200       |                 |
|     |                           |                                                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.200</b>   |
| 98  | NNRNB<br>d.7 202 1134-02  | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" -                                                                                                                        | m <sup>2</sup> |              |                 |
|     |                           | 2598.10                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 2598.100     |                 |
|     |                           |                                                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>2598.100</b> |
| 99  | KNNR 2<br>d.7 0802-06     | Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> |              |                 |
|     |                           | 2598.10                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 2598.100     |                 |
|     |                           |                                                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>2598.100</b> |
| 100 | KNNR 2<br>d.7 1401-06     | Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną trzykrotnie bez gruntowania                                                                                                                   | m <sup>2</sup> |              |                 |
|     |                           | 2598.10                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 2598.100     |                 |
|     |                           |                                                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>2598.100</b> |
| 101 | KNR 0-23<br>d.7 0933-01   | Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej    | m <sup>2</sup> |              |                 |
|     |                           | 479.40                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 479.400      |                 |
|     |                           |                                                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>479.400</b>  |
| 102 | KNR 0-23<br>d.7 2612-06   | Przyklejenie warstwy siatki na ścianach                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> |              |                 |
|     |                           | 479.40                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 479.400      |                 |
|     |                           |                                                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>479.400</b>  |
| 103 | NNRNB<br>d.7 202 1134-02  | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe                                                                                                   | m <sup>2</sup> |              |                 |
|     |                           | 479.40                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 479.400      |                 |
|     |                           |                                                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>479.400</b>  |
| 104 | KNR 0-23<br>d.7 0933-02   | Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome | m <sup>2</sup> |              |                 |
|     |                           | 479.40                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 479.400      |                 |
|     |                           |                                                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>479.400</b>  |
| 105 | KNNR 2<br>d.7 1501-01     | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> |              |                 |
|     |                           | 479.40                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 479.400      |                 |
|     |                           |                                                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>479.400</b>  |
| 106 | KNR 0-23<br>d.7 0931-04   | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm                          | m <sup>2</sup> |              |                 |
|     |                           | 34.5                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 34.500       |                 |
|     |                           |                                                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>34.500</b>   |
| 107 | KNNR 2<br>d.7 1505-01     | Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> |              |                 |

PRZEDMIAR ROBÓT - KOREKTA

| Lp.      | Podst                     | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                             | J.m.           | Poszcz       | Razem           |
|----------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-----------------|
|          |                           | 479.40                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 479.400      |                 |
|          |                           |                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>479.400</b>  |
| 108      | KNNR 2<br>d.7 1506-01     | Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m                                                                                                 | m <sup>2</sup> |              |                 |
|          |                           | 479.40                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 479.400      |                 |
|          |                           |                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>479.400</b>  |
| 109      | KNNR 2<br>d.7 1801-01     | Okladziny ścian, pilastrów z płyt prostokątnych o stosunku obwodu do powierzchni do 8 m/m <sup>2</sup> i grubości do 6 cm                                                     | m <sup>2</sup> |              |                 |
|          |                           | 76.50                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 76.500       |                 |
|          |                           |                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>76.500</b>   |
| 110      | KNR 2-02<br>d.7 0122-06   | Spalinowe i dymowe kanały z pustaków betonowych - w systemie rondo                                                                                                            | m              |              |                 |
|          |                           | 12.0                                                                                                                                                                          | m              | 12.000       |                 |
|          |                           |                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>   |
| 111      | KNR 2-02<br>d.7 0123-02   | Okladanie (szpaldowanie) ścian i słupów ceglami grubości 1/2 ceg.- cegła klin-kierowa                                                                                         | m <sup>2</sup> |              |                 |
|          |                           | 19.5                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 19.500       |                 |
|          |                           |                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>19.500</b>   |
| 112      | KNR 2-02<br>d.7 1209-01   | Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym                                                                                                                                      | m              |              |                 |
|          |                           | 20.5                                                                                                                                                                          | m              | 20.500       |                 |
|          |                           |                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.500</b>   |
| 113      | KNR 2-02<br>d.7 1209-02   | Balustrady balkonowe proste z pochwytym stalowym                                                                                                                              | m              |              |                 |
|          |                           | 19.2                                                                                                                                                                          | m              | 19.200       |                 |
|          |                           |                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>19.200</b>   |
| 114      | KNR 2-02<br>d.7 1207-03   | Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 14 kg                                                                          | m              |              |                 |
|          |                           | 46.0                                                                                                                                                                          | m              | 46.000       |                 |
|          |                           |                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>46.000</b>   |
| 115      | KNR-W 4-01<br>d.7 1212-08 | Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych                                                                                                          | m <sup>2</sup> |              |                 |
|          |                           | 108.5                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 108.500      |                 |
|          |                           |                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>108.500</b>  |
| 116      | KNR 2-02<br>d.7 0129-02   | Obsadzenie drewnianych podokienników, długości ponad 1 m - fabrycznie wykonanych szerokości 25 cm                                                                             | szt            |              |                 |
|          |                           | 22.0                                                                                                                                                                          | szt            | 22.000       |                 |
|          |                           |                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>22.000</b>   |
| 117      | KNNR 2<br>d.7 1209-04     | Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 40x40 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm - taras i schody - płytki GRESS chropowate | m <sup>2</sup> |              |                 |
|          |                           | 97.7                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 97.700       |                 |
|          |                           |                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>97.700</b>   |
| <b>8</b> |                           | <b>PARKINGI, CHODNIKI, URZĄDZENIE TERENU</b>                                                                                                                                  |                |              |                 |
| 118      | KNR 2-31<br>d.8 0401-04   | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV                                                                                                 | m              |              |                 |
|          |                           | 40.00+30.00+40.00+15.00+20.00                                                                                                                                                 | m              | 145.000      |                 |
|          |                           |                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>145.000</b>  |
| 119      | KNR 2-31<br>d.8 0402-03   | Ława pod krawężniki betonowa zwykła                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> |              |                 |
|          |                           | 145.00*0.15*0.15                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 3.263        |                 |
|          |                           |                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.263</b>    |
| 120      | KNR 2-31<br>d.8 0403-04   | Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej                                                                                                       | m              |              |                 |
|          |                           | 145.00                                                                                                                                                                        | m              | 145.000      |                 |
|          |                           |                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>145.000</b>  |
| 121      | KNR 2-31<br>d.8 0401-02   | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV                                                                                                 | m              |              |                 |
|          |                           | 25.00+40.00+40.00                                                                                                                                                             | m              | 105.000      |                 |
|          |                           |                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>105.000</b>  |
| 122      | KNR 2-31<br>d.8 0402-03   | Ława pod krawężniki betonowa zwykła                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> |              |                 |
|          |                           | 105.00*0.15*0.15                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 2.363        |                 |
|          |                           |                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.363</b>    |
| 123      | KNR 2-31<br>d.8 0407-01   | Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim za-<br>prawą cem.                                                                                           | m              |              |                 |
|          |                           | 105.00                                                                                                                                                                        | m              | 105.000      |                 |
|          |                           |                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>105.000</b>  |
| 124      | KNR 2-31<br>d.8 0102-02   | Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - za każde dal-<br>sze 5 cm głębok.koryta<br>Krotność = 2                                                        | m <sup>2</sup> |              |                 |
|          |                           | 1500.00                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 1500.000     |                 |
|          |                           |                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>1500.000</b> |
| 125      | KNR 2-31<br>d.8 0101-01   | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-<br>cie kat. I-IV głębokości 20 cm                                                                 | m <sup>2</sup> |              |                 |

PRZEDMIAR ROBÓT - KOREKTA

| Lp. | Podst                   | Opis i wyliczenia                                                                                                  | J.m.                             | Poszcz       | Razem           |
|-----|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|-----------------|
|     |                         | 1500.0                                                                                                             | m <sup>2</sup>                   | 1500.000     |                 |
|     |                         |                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1500.000</b> |
| 126 | KNR 2-31<br>d.8 0114-01 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm<br>1500.0                        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1500.000 |                 |
|     |                         |                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1500.000</b> |
| 127 | KNR 2-31<br>d.8 0114-03 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm<br>1500.0                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1500.000 |                 |
|     |                         |                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1500.000</b> |
| 128 | KNR 2-31<br>d.8 0102-05 | Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta<br>375.00                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>375.000  |                 |
|     |                         |                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>375.000</b>  |
| 129 | KNR 2-31<br>d.8 0102-06 | Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta<br>375.0 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>375.000  |                 |
|     |                         |                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>375.000</b>  |
| 130 | KNR 2-31<br>d.8 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm<br>375.0                            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>375.000  |                 |
|     |                         |                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>375.000</b>  |
| 131 | KNR 2-31<br>d.8 0105-03 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.<br>1500.00                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1500.000 |                 |
|     |                         |                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1500.000</b> |
| 132 | KNR 2-31<br>d.8 0511-03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>1500.00                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1500.000 |                 |
|     |                         |                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1500.000</b> |
| 133 | KNR 2-31<br>d.8 0105-03 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.<br>375.00                          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>375.000  |                 |
|     |                         |                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>375.000</b>  |
| 134 | KNR 2-31<br>d.8 0511-02 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>375.00                      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>375.000  |                 |
|     |                         |                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>375.000</b>  |
| 135 | KNR 4-01<br>d.8 0108-03 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV<br>431.0                                   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>431.000  |                 |
|     |                         |                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>431.000</b>  |
| 136 | KNR 4-01<br>d.8 0108-04 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km<br>Krotność = 4<br>431.0                                | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>431.000  |                 |
|     |                         |                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>431.000</b>  |