

# **Szczegółowa Specyfikacja Techniczna**

Wykonania robót budowlanych budynku świetlicy  
wiejskiej w Perlejewie.

**Branża: budowlana**

**Inwestor: Gmina w Perlejewie  
17-322 Perlejewo  
Starostwo Powiatowe Siemiatycze**

Wykonał

Czerwiec 2010 r.

# SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

## WYMAGANIA OGÓLNE

### 1. Wstęp

#### 1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania techniczne dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z budową świetlicy wiejskiej w Perlejewie gmina Siemiatycze.

#### 1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu robót w wymienionych w pkt. 1.1.

#### 1.3. Zakres robót objętych SST

1.3.1. Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wymagania ogólne dla robót objętych niżej wymienionych i specyfikacjami.

Roboty ziemne

Fundamenty

Podkład pod posadzki

Izolacja fundamentów

Konstrukcja stalowa

Ściany nośne parteru

Wieńce i nadproża

Kominy parteru i ponad dachem

Strop drewniany podwieszony nad parterem

Dach pokrycie i obróbki blacharskie

Ściany działowe parteru

Tynki i wykładziny wewnętrzne

Posadzki

Stolarka budowlana

Roboty malarskie

Elewacja ocieplenie i tynk strukturalny

Pochylnia dla niepełnosprawnych

Dojścia, dojazdy

### 2. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Inwestor w terminie określonym w dokumentach kontraktowych przekaze wykonawcy plac budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi, dziennik budowy, księgę obmiaru robót, pozwolenie na budowę oraz dwa egzemplarze dokumentacji projektowej i SST. Przed rozpoczęciem robót Inwestor wyznacza Inspektora Nadzoru i informuje o tym na piśmie Wykonawcę.

Inspektor Nadzoru podejmuje wszystkie decyzje sposobu wykonania robót, jakości, postępu robót, oceny przydatności materiałów, używanego sprzętu oraz oceny zgodności prowadzonych robót z projektem i niniejszym opracowaniem. Wykonawca nie może wykorzystywać na swoją korzyść jakichkolwiek wyraźnych błędów lub braków w dokumentacji projektowej lub niniejszym opracowaniu.

2W przypadku, gdy wykonawca wykryje takie błędy lub braki niezwłocznie powiadamia o tym Inspektora Nadzoru, który wprowadzi niezbędne zmiany lub uzupełnienia.

W przypadku rozbieżności w ustaleniach poszczególnych dokumentów obowiązuje następująca kolejność ich ważności:

- 1) Szczegółowa Specyfikacja Techniczna
- 2) Dokumentacja Techniczna

### **3. Obowiązki Wykonawcy**

Wykonawca zobowiązany jest do:

- przestrzegania przepisów prawa Budowlanego,
- wykonania robót zgodnie z dokumentacją projektową,
- ochrony wcześniej wykonanych robót przez innych wykonawców.

Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za utrzymanie placu budowy w zadawalającym stanie i porządku od momentu przejęcia do czasu odbioru końcowego.

Wykonawca jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo robót.

Dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego i osób zatrudnionych na terenie budowy, Wykonawca instaluje tymczasowe urządzenia zabezpieczające takie jak: ogrodzenia, zapory, znaki ostrzegawcze. Wykonawca przestrzegać będzie zasad ochrony środowiska na placu budowy i poza jej obrębem.

Przed rozpoczęciem robót Wykonawca ma obowiązek podjąć niezbędne kroki w celu zabezpieczenia instalacji i urządzeń podziemnych i nadziemnych przed ich uszkodzeniem.

Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za opiekę nad wykonywanymi robotami, materiałami oraz zgromadzonym na placu budowy sprzętem w okresie od przejęcia placu budowy do odbioru końcowego robót.

Wykonawca zobowiązany jest do ochrony przed uszkodzeniem lub zniszczeniem własności publicznej lub prywatnej.

### **4. Materiały**

Wszystkie użyte do wykonania robót materiały powinny być zgodne z dokumentacją projektową i wymaganiami określonymi w niniejszym opracowaniu.

Materiały muszą pochodzić ze źródeł akceptowanych przez Inspektora Nadzoru.

Jeżeli materiały z tego samego źródła są różnej jakości, należy zmienić źródło dostawy.

Inspektor Nadzoru ma prawo inspekcji kontroli materiałów pochodzących od każdego dostawcy.

Wykonawca jest zobowiązany do składowania i przechowywania materiałów w sposób zapewniający ich jakość i przydatność do robót.

Materiały, których jakość nie została zaakceptowana, do których zachodzi wątpliwość pod względem jakości, powinny być składowane oddzielnie. Dostawy tych materiałów należy przerwać w przypadku, gdy materiały nie będą w pełni zgodne z dokumentacją projektową lub SST i wpłynie to na niezadowalającą jakość elementu budowli, to takie materiały zastąpić należy innymi, a roboty rozebrać i wykonać ponownie na koszt Wykonawcy.

### **5. Sprzęt**

Wykonawca zobowiązany jest do używania jedynie takiego sprzętu, który zagwarantuje zachowanie wymaganej jakości robót.

### **6. Transport**

Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu. Należy je ustawiać równomiernie na całej powierzchni ładunkowej, obok siebie i zabezpieczyć przed możliwością przesuwania się podczas transportu i zawilgoceniem, uszkodzeniem bądź zanieczyszczeniem. Wykonawca powinien dostosować się do obowiązujących ograniczeń

3 obciążeń osi pojazdów podczas transportu materiałów po drogach publicznych poza granicami placu budowy.

## **7. Wykonanie robót**

Wszystkie roboty powinny być zgodne z dokumentacją projektową, wymaganiami przedstawionymi w SST i poleceniami Inspektora Nadzoru. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za jakość wykonania wszystkich elementów i rodzajów robót wchodzących w skład zadania budowlanego. Wykonanie każdego rodzaju robót powinno być odnotowane w dokumentach budowy w postaci wpisu do dziennika budowy, sporządzenia dokumentów badań i pomiarów oraz protokołu odbioru. W okresie realizacji robót. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia, przechowywania i zabezpieczenia następujących dokumentów budowy:

- dziennika budowy,
- księgi obmiarów,
- dokumentów badań i oznaczeń laboratoryjnych,
- atestów jakościowych wbudowanych elementów konstrukcyjnych,
- protokołów odbioru robót.

Pomiary i wyniki badań muszą być prowadzone na odpowiednich formularzach i podpisane przez Wykonawcę i Inspektora Nadzoru.

## **8. Kontrola, jakości robót**

### **8.1. Ogólne wymagania dotyczące jakości robót.**

Za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót oraz i ich zgodność z wymaganiami niniejszego opracowania odpowiedzialny jest Wykonawca robót. Do obowiązku wykonawcy w zakresie zapewnienia jakości materiałów między innymi należy:

- wyegzekwowanie od producenta / dostawcy / materiałów o odpowiedniej, jakości
- przestrzeganie takich warunków transportu i przechowywania materiałów, które zagwarantują zachowanie ich jakości i przydatności do planowanych robót.
- określenie i uzgodnienie takich warunków dostaw / wielkości i częstotliwości, aby mogła być zapewniona rytmiczność produkcji.
- prowadzenie systematycznej kontroli jakości otrzymanych materiałów.

### **8.2. Ogólne zasady kontroli robót**

1 W czasie budowy Wykonawca powinien prowadzić systematyczne kontrole wykonywanych robót i w miarę potrzeby sporządzać niezbędne raporty a kopie ich dostarczać Inspektorowi Nadzoru. Kopie raportów powinny być przekazywane w 2 egzemplarzach i w terminach umożliwiających ustosunkowanie się do zawartych w nich danych, w sposób nie mający wpływu na harmonogram prac prowadzonych przez Wykonawcę. Wyniki badań powinny być przekazywane i Inspektorowi Nadzoru na formularzach przez niego zaakceptowanych. Wykonawca powinien przechowywać kompletne raporty wszystkich badań i inspekcji i udostępnić je na życzenie Inwestora. Okres przechowywania tych dokumentów ustala się na 5 lat.

2 Wykonawca zobowiązany, jest do bieżącej kontroli:

- wszystkich rodzajów materiałów przewidzianych do użycia
- sprzętu użytego do prowadzenia robót / wraz ze sprzętem towarzyszącym /.
- jakości / bieżącej i końcowej / prowadzonych robót.

3 Kontrola powinna być prowadzana z częstotliwością gwarantującą zachowanie

wymaganej jakości robót, pod kątem zgodności wymienionych elementów z wymaganiami zawartym i w niniejszym opracowaniu, projekcie technicznym oraz odpowiednich normach państwowych i branżowych.

4 Inspektor Nadzoru upoważniony, jest do inspekcji wszystkich robót i kontroli wszystkich materiałów dostarczonych na budowę lub na niej produkowanych, włączając przygotowanie i produkcję materiałów. Może również uczestniczyć w procesie badań laboratoryjnych prowadzonych przez Wykonawcę.

## **9. Obmiar robót**

Obmiar robót polega na wyliczeniu i zestawieniu rzeczywistej ilości wykonanych robót i wbudowanych materiałów. Obmiaru robót dokonuje Wykonawca, a wnioski zamieszcza w księdze obmiarów. Obmiar robót obejmuje roboty ujęte w dokumentach przetargowych oraz dodatkowe i nieprzewidziane.

Zasady określania ilości robót:

O ile nie ustalono inaczej, wszystkie pomiary służące do obliczeń robót, będą wykonane i zapisywane w postaci działań arytmetycznych. W miarę skomplikowanych powierzchni lub objętości powinny być uzupełnione odpowiednimi szkicami.

Obmiary powinny być przeprowadzone w obecności Inspektora Nadzoru.

W przypadku robót nadających się do obmiaru w każdym czasie niezależnie od ich postępu, obmiaru dokonuje się:

- w przypadku częściowego fakturowania,
- w przypadku zakończenia danego rodzaju robót,
- w przypadku występowania dłuższej przerwy w robotach,
- w przypadku zmiany Wykonawcy robót.

Obmiar robót zanikających przeprowadza się w czasie ich wykonywania. Obmiar i odbiór robót podlegających zakryciu przeprowadza się przed ich zakryciem.

## **10. Odbiór robót**

Odbiór robót jest oceną, robót wykonanych przez Wykonawcę.

10.1. Rodzaje odbiorów:

a) odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu czyli finalna ocena ilości i jakości wykonywanych robót,

b) odbiór częściowy,

czyli ocena ilości i jakości wykonanych robót, stanowiących zakończony, odrębny element konstrukcyjny lub technologiczny, wymieniony w dokumentach przetargowych wraz z ustaleniami niezależnego wynagrodzenia,

c) odbiór końcowy,

czyli ocena ilości i jakości wykonanych robót, wchodzących w zakres zadania budowlanego, wraz z dokonaniem końcowego rozliczenia finansowego,

d) odbiór ostateczny / pogwarancyjny /,

czyli ocena zachowania wymaganej jakości i elementów robót w okresie gwarancyjnym oraz związanym z usuwaniem wad ujawnionych w tym okresie.

10.2. Badania i pomiary w odbiorach robót

Podstawą do oceny jakości i zgodności odbieranych robót z dokumentacją projektową i SST są badania i pomiary wykrywane zarówno w czasie realizacji jak i po zakończeniu robót oraz oględziny podczas dokonywania odbioru.

Podstawą do odbioru są oględziny oraz ewentualne badania techniczne i pomiary wykonywane przez laboratorium, obsługę geodezyjną, zaakceptowane przez Zamawiającego oraz dokonywane przez komisję odbioru.

### 10.3. Dokumenty do odbioru robót

Wykonawca przygotowuje do odbiorów częściowych i odbioru końcowego następujące dokumenty :

- dokumentację projektową i szczegółową specyfikację techniczną,
- receptury i ustalenia technologiczne – dziennik budowy i księgę obmiaru,
- wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań oznaczeń laboratoryjnych,
- atesty, jakościowe wbudowanych elementów konstrukcyjnych,
- opinię technologiczną sporządzoną na podstawie wszystkich wyników badań i pomiarów załączonych do dokumentów odbioru,
- dokumentację powykonawczą.

Sprawozdanie techniczne powinno zawierać:

- zakres i lokalizację wykonanych robót,
- wykaz wprowadzonych zmian do pierwotnej, zatwierdzonej dokumentacji projektowej oraz formalną zgodę inwestora na dokonane zmiany,
- uwag i dotyczące warunków realizacji robót,
- datę rozpoczęcia i zakończenia robót.

### 10.4. Dokonanie odbioru

Zgłoszenie do odbioru Wykonawca dokonuje zapisem do dziennika budowy i przekazuje Inspektorowi Nadzoru kompletny operat kalkulacyjny /końcową kalkulację kosztów/. Inspektor po stwierdzeniu zakończenia robót i sprawdzeniu kompletności operatu, potwierdza Wykonawcy jego przyjęcie i przedkłada operat Inwestorowi.

Odbioru końcowego dokonuje komisja powołana przez Inwestora. Jakość i ilość zakończonych robót komisja stwierdza na podstawie operatu kalkulacyjnego i pomiarów wymienionych w punkcie 8. 2. i na ocenie wizualnej.

Komisja stwierdza zgodność wykonanych robót z dokumentacją projektową i SST. Jeżeli i komisja stwierdza, że jakość wykonanych robót nieznacznie odbiega od wymaganej w dokumentacji projektowej i SST z uwzględnieniem tolerancji, lecz nie ma to większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu i bezpieczeństwo ruchu, to dokonuje potrąceń jak za wady trwałe.

Jeżeli jakość robót znacznie odbiega od wymogów, to komisja wyłącza te roboty z odbioru.

## 11. Podstawa płatności

Ilość zakończonych i odebranych robót, określonych według zamiaru zostanie opłacona według cen jednostkowych za metr kwadratowy, metr sześcienny lub metr bieżący określonych w dokumentacji.

## SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

### 1. Roboty ziemne

#### 1. KNR 2-01 0126-0100

Usunięcie ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm

#### 2. KNR 2-01W 0211-0200

Usunięcie ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5cm grubość

#### 3 KNR 2-01W 0211-0200

Wykopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład. Koparki przedsiębiorne o pojemności łyżki 0,15 m<sup>3</sup> grunt kat. III

4 KNNR 1W 0504-0200

Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów. Rozplantowanie 1 m<sup>3</sup> ziemi leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kat. III

5 KNR 2-01W 0312-0100

Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m, szerokość wykopu 0,8 - 1,5 m. kategoria gruntu I-II

## **2. Fundamenty**

6. KNNR 11 0405-0500 poz. zastępcza

Studnie S 1 z kręgów betonowych o średnicy 120 cm; głębokości 2,0m pozycja zastępcza współczynnik do R=0,5

7. KNNR 11 0405-0600 poz. zastępcza

Studnie S 1 z kręgów betonowych o średnicy 1200mm; za każde 0,5m różnicy głębokości pozycja zastępcza współczynnik do R=0,5

8. KNNR 11 0405-0500 poz. zastępcza

Studnie S 4 z kręgów betonowych o średnicy 120mm; głębokości 2,0m pozycja zastępcza współczynnik do R=0,5

9. KNNR 11 0405-0600 poz. zastępcza

Studnie S 4 z kręgów betonowych o średnicy 1200mm; za każde 0,5m różnicy głębokości pozycja zastępcza współczynnik do R=0,5

10. KNNR 11 0405-0700 poz. zastępcza

Studnie S 2 z kręgów betonowych o średnicy 1400mm; głębokości 2,0m pozycja zastępcza współczynnik do R=0,5

11. KNNR 11 0405-0800 poz. zastępcza

Studnie S 2 z kręgów betonowych o średnicy 1400mm; za każde 0,5m różnicy głębokości pozycja zastępcza współczynnik do R=0,5

12. KNNR 11 0405-0700 poz. zastępcza

Studnie S 3 z kręgów betonowych o średnicy 1400mm; głębokości 2,0m pozycja zastępcza wsp. do R=0,5

13. KNNR 11 0405-0800 poz. zastępcza

Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1400mm; za każde 0,5m różnicy głębokości pozycja zastępcza współczynnik do R=0,5

14. KNNR 11 0405-0700 poz. Zastępcza

Studnie S 5 z kręgów betonowych o średnicy 1400mm; głębokości 2,0m pozycja zastępcza współczynnik do R=0,5

15. KNNR 11 0405-0800 poz. Zastępcza

Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1400mm; za każde 0,5m różnicy głębokości pozycja zastępcza współczynnik do R=0,5

16. KNNR 2W 0106-0200

Betonowanie studni beton B 10

17. KNR 2-02W 1101-0100

Podkłady betonowe. Podkłady z betonu B-10 w budynków mieszkalnych. i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym

18. KNR 2-02 0202-0100

Ławy fundamentowe i belki żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6 m Beton B20

19. KNR 2-02W 0259-0101

Przygotowanie i montaż zbrojenia. Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli. z prętów stalowych okrągłych gładkich o średnicy 8-14 mm

20. KNR 2-02W 0259-0200

Przygotowanie i montaż zbrojenia. Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli. z prętów stalowych okrągłych żebrowanych o średnicy do 7 mm

21. KNR 2-02W 0206-0100

Ściany betonowe. Ściany betonowe proste grubości 20 cm i wysokości do 3 m

22. KNR 2-02W 0206-0500

Ściany betonowe. Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości

### **3. Podkład pod posadzkę**

23. KNR 2-02W 1103-0101

Podkłady gr. 15 cm z piasku na podłożu gruntowym

24. KNR 2-02W 1101-0100

Podkłady gr. 15 cm z betonu B-10 transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym

### **4. Izolacja pozioma fundamentów**

25. KNR 2-02W 0604-0101

Izolacje przeciwwilgociowe z papy. Izolacja ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą dwiema warstwami papy asfaltowej na osnowie z folii aluminiowej na lepiku na gorąco – zagruntowaniem roztworem asfaltowym.

26. KNR 0-17 2609-0100

Przyklejenie płyt styropianowych do ścian przy użyciu gotowych zapraw klejących

27. KNR 2W 0604-0200

Izolacja z folii między styropianem a gruntem

### **5. Konstrukcja stalowa**

28. KNR 2-05 0101-0100

Słupy, ramy, stężenia słupów, rygle ścian, belki podsuwnicowe. Słupy o masie do 1 t

29. KNR 2-05 0102-0200

Dźwigar kratownica D1

30. KNR 2-05 0102-0400

Płatwie z dwuteownika NP-I140

31. KNR 2-05 0102-0600

Stężenia dachów

### **6. Ściany nośne parteru**

32. KNR 2-02W 0108-0300

Ściany budynków jednokondygnacyjne. o wys. do 4,5m i wielokondygnacyjne z bloczków betonu komórkowego. Ściany budynków jednokondygnacyjnych grubości 24cm z bloczków o dług.59cm

33. KNR 2-02 0126-0100

Otwory w ścianach murowanych (bez nadproży) o gr.1cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków - na okna

34. KNR 2-02 0126-0200

Otwory w ścianach murowanych (bez nadproży) o gr.1cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków - na drzwi i wrota

### **7. Wieńce i nadproża**

35. KNR 2-02W 0302-0900

Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych i wewnętrznych o szerokości do 30 cm

36. KNR 2-02W 0210-0100

Nadproża żelbetowe beton B20



37. KNR 2-02W 0259-0101

Przygotowanie i montaż zbrojenia. Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli. z prętów stalowych okrągłych gładkich o średnicy 8-14 mm w całym budynku

38. KNR 2-02W 0259-0200

Przygotowanie i montaż zbrojenia. Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli. z prętów stalowych okrągłych żebrowanych o średnicy do 7 mm

## **8. Kominy parteru i ponad dachem**

39. KNR 2-02W 0128-0100

Kominy wolno stojące w budynkach. Kominy z cegieł wieloprzewodowe o przekroju przewodu 1/2x1/2 c

40. KNR 2-02W 0128-0100

Kominy z cegły klinkierowej klasy 20 na zaprawie klasy M5 - ponad dachem

41. KNR 2-02 0219-0500

Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm

42. KNR 4-01 0322-0200

Osadzenie w ścianach krtek wentylacyjnych i kominach ponad dachem

43. Kalkulacja własna

Wentylacja z rur PCV160 wc.

## **9. Strop drewniany podwieszony nad parterem**

44. KNNR 2W 0604-0200

Izolacja z folii polietylenowej i płyt ze szkła piankowego. Izolacja z folii przymocowanej do konstrukcji drewnianej

45. KNNR 2W 0602-0500

Izolacje z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowe

46. KNR 2-02W 2009-0200

Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych. Konstrukcje rusztów na stropach z listew drewnianych

47. KNNR 2W 0604-0200

Izolacja z folii polietylenowej i płyt ze szkła piankowego. Izolacja z folii przymocowanej do konstrukcji drewnianej

48. KNR 2-02W 2008-0401

Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe). Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych 12,5 mm na stropach. na rusztach.

## **10. Dach pokrycie i obróbki blacharskie**

49. NNR 6 0537-0400

Pokrycie dachów o powierzchni ponad 100m2 i nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną trapezową na łątach

50. NNR 6 0539-0100

Elementy wykończeniowe – gąsiory

51. KNR 0-18 2612-0400

Analogia montaż rusztu - okap dachu

52. KNR 0-18 2614-0400

Okładanie okapu listwami PCV; na gwoździe galwanizowane

53. KNR 0-18 2614-0200

Montaż elementów wykończeniowych typu "Siding". Montaż profili wykończeniowych - listew; na gwoździe galwanizowane

54. KNR 2-02W 0524-0100

Rynny dachowe z polichlorku winylu łączone na uszczelki. Rynny z PCV półokrągłe o średnicy 125 mm

55. KNR 2-02W 0531-0400

Rury spustowe z polichlorku winylu. Rury spustowe z PCV okrągłe o średnicy 110 mm

### **11. Ściany działowe parteru**

56. KNR 2-02W 0126-0201

Ścianki działowe z cegieł. Ścianki pełne z cegły dziurawki gr.1/2 cegły

57. KNR 2-02W 0126-0101

Ścianki działowe z cegieł. Ścianki pełne z cegły dziurawki gr.1/4 cegły

### **Roboty wykończeniowe:**

#### **1. Tynki i wykładziny wewnętrzne**

1. KNR 2-02 0803-0300

Tynki zwykłe III kategorii, wykonywane ręcznie na ścianach i słupach

2. KNR 2-02 0808-0600

Tynki III kategorii, wykonywane ręcznie na ościeżach o szerokości do 15 cm

3. KNNR 2 0803-0200

Licowanie i okładziny powierzchni wewnętrznych. Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej

#### **2. Posadzki**

4. KNNR 2W 0604-0200

Izolacja z folii poliuretanowej

5. KNNR 2 0602-0300

Izolacje z płyt styropianowych M20 gr.8 cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho, jednowarstwowe

6. KNNR 2 1202-0100

Szlichta cementowa warstwy wyrównawcze pod posadzki zatarte na ostro grubości 20mm

7. KNNR 2 1202-0300

Warstwy wyrównawcze pod posadzki; zmiana grubości o 10mm

8. NNR 6 2805-0500 Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych i z płytek o wym. 30 x 30 cm, grub. warstwy zaprawie klejowej 5 mm zaprawa Atlas

9. NNR 6 2809-0300

Cokoliki z płytek kamionkowych gres o wymiarach 15x15cm w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m<sup>2</sup>, układane na zaprawie klejowej Atlas

#### **3. Stolarka budowlana**

10. KNR 0-19 1024-0802

Drzwi zewnętrzna segmentowe PCV uchylne otwierane automatycznie

11. KNR 0-19 1024-0802 poz. Zastępcza

Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe mocowane na kotwy, szyby zespolone dwukomorowe - gotowe komplet

12. KNR 0-19 1023-0100

Okna uchylne jednodzielne o powierzchni do 0,4m<sup>2</sup> mocowane na kotwy

13. KNR 0-19 1023-0500

Okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne o powierzchni do 1,0m<sup>2</sup> mocowane na kotwy

14. KNR 0-19 1023-0900

Okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni do 2,0m<sup>2</sup> mocowane na kotwy

15. KNR 0-19 1023-1100

Okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni ponad 2,5m<sup>2</sup> mocowane na kotwy

16. KNNR 2W 1104-0100

Ościeżnice stalowe

17. KNNR 2W 1103-0100

Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone. Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone – pełne

#### **4. Roboty malarskie**

18. KNNR 2W 1401-0500

Malowanie tynków wewnętrzne - malowanie farbą emulsyjną bez gruntowania - malowanie dwukrotne

19. KNNR 2W 1402-0500

Malowanie podłoży i płyt gipsowych. Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną (dm<sup>3</sup>) z gruntowaniem dwukrotnie

#### **5. Elewacja ocieplenie i tynk strukturalny**

20. KNNR 2 1001-0500

Tynk mozaikowy na cokole

21. KNR 0-17 2610-0200

Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grub. 12 cm metodą lekką- moką przy użyciu gotowych zapraw klejących z przygotowaniem podłoża i wykonaniem wyprawy z tynku akrylowego

22. KNR 2-02W 0923-0100

Osłony okien. Osłony okien folią polietylenową

23. KNR 0-17 2609-0800

Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym

24. KNR 0-17 2610-0800

Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowym gr.3 cm metodą lekką - moką przy użyciu gotowych zapraw klejących z przygotowaniem podłoża i wykonaniem wyprawy.

Ocieplanie ościeży o szerokości do 30cm z cegły

25. KNNR 2W 1504-0200

Rusztowania ramowe zewnętrzne. Wysokość rusztowań - do 20 m

Sporządził: