

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

ST 01 Roboty budowlane

OBIEKT / TEMAT:

Przebudowa i rozbudowa bazy Zakładu Usług Wodno-Ściekowych z infrastrukturą towarzyszącą w Słubicach przy ul. Krótkiej dz.nr ewid.286/5, 337/3 zjazd z dz. ewid.nr 286/6, jedn. ewid.Słubice –miasto, obręb ewid. nr1 m.Słubice.

INWESTOR:

Zakład Usług Wodno – Ściekowych z infrastrukturą towarzyszącą w Słubicach przy ul. Krótkiej

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Biuro Projektowe Joanna Styka - Lebiada ul. Szczanieckiej 31/5 66-400 Gorzów Wielkopolski

DATA: 6.07.2016

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot i zakres specyfikacji

Niniejszy tom specyfikacji obejmuje wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych dla zadania **Przebudowa i rozbudowa bazy Zakładu Usług Wodno-Ściekowych z infrastrukturą towarzyszącą w Słubicach przy ul. Krótkiej dz.nr ewid.286/5, 337/3 zjazd z dz. ewid.nr 286/6, jedn. ewid.Słubice –miasto, obręb ewid. nr1 m.Słubice.**

1.2 Zakres stosowania ST i zakres robót:

Niniejsza ST dotyczy wszystkich robót niezbędnych dla realizacji zadania, a w szczególności dla wykonania następujących elementów:

- 1 ROBOTY BUDOWLANE
 - 1.1 BUDYNEK BIUROWO-GARAŻOWY
 - 1.1.1 KONSTRUKCJA - BIURO
 - 1.1.1.1 Roboty ziemne
 - 1.1.1.2 Stal zbrojeniowa dla elementów żelbetowych
 - 1.1.1.3 Fundamenty
 - 1.1.1.4 Ściany fundamentowe
 - 1.1.1.5 Izolacje
 - 1.1.1.6 Elementy prefabrykowane
 - 1.1.1.7 Elementy monolityczne
 - 1.1.2 KONSTRUKCJA GARAŻ
 - 1.1.2.1 Roboty ziemne
 - 1.1.2.2 Stal zbrojeniowa dla elementów żelbetowych
 - 1.1.2.3 Fundamenty stopy i podwaliny
 - 1.1.2.4 Izolacje
 - 1.1.2.5 Konstrukcja stalowa
 - 1.1.3 ARCHITEKTURA
 - 1.1.3.1 Budynek biurowo-garażowy
 - 1.1.3.1.1 stolarka i ślusarka
 - 1.1.3.1.2 roboty murowe
 - 1.1.3.1.3 podłóża i posadzki
 - 1.1.3.1.3.1 parter P1
 - 1.1.3.1.3.2 parter P3
 - 1.1.3.1.3.3 piętro P2
 - 1.1.3.1.4 dach
 - 1.1.3.1.4.1 warstwa D1
 - 1.1.3.1.4.2 warstwa D2
 - 1.1.3.1.4.3 daszek nad pom. 1/3
 - 1.1.3.1.4.4 daszek I piętro
 - 1.1.3.1.4.5 kominy
 - 1.1.3.1.5 sufity podwieszane
 - 1.1.3.1.6 odwodnienie liniowe w garażu
 - 1.1.3.1.7 balustrady
 - 1.1.3.1.8 tynki, okładziny ceramiczne ścian i malowanie
 - 1.1.3.1.9 elewacje
 - 1.1.3.1.10 podest wejściowy
 - 1.1.3.1.11 Podjazd z murkami oporowymi - garaż
- 1.2 WIATA
 - 1.2.1 Konstrukcja
 - 1.2.1.1 Roboty ziemne
 - 1.2.1.2 Stal zbrojeniowa dla elementów żelbetowych
 - 1.2.1.3 Fundamenty stopy

- 1.2.1.4 Izolacje
- 1.2.1.5 Konstrukcja stalowa
- 1.2.2 Architektura
 - 1.2.2.1 dach
 - 1.2.2.2 obudowa wiaty
- 2 NAWIERZCHNIE
 - 2.1 Elementy dróg
 - 2.2 Chodnik
 - 2.3 Jezdnie i place
- 3 OGRODZENIA
 - 3.1 Uzupełnienie ogrodzenia betonowego
 - 3.2 Ogrodzenie panelowe
 - 3.3 Wiaty na rowery
 - 3.4 Ośłona śmietnikowa
 - 3.5 Zieleni

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi Normami Technicznymi (PN i EN-PN), Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót (WTWOR) i postanowieniami Kontraktu.

2. MATERIAŁY

ROBOTY BUDOWLANE

Nazwa

- acetylen techniczny rozpuszczony
- acetylen techniczny rozpuszczony
- bale iglaste obrzynane kl.II
- balustrady i pochwyt stalowe
- bednarka ocynkowana 20x3mm
- Beton zwykły C16/20 (B-20)
- Beton zwykły C16/20 (B-20)
- Beton zwykły C16/20 (B-20) posadzkowy
- Beton zwykły C20/25 (B-25)
- Beton zwykły C20/25 (B-25)
- Beton zwykły C20/25 (B-25) W4
- Beton zwykły C8/10 (B-10)
- Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65mm
- blacha powlekana płaska
- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm
- Blacha trapezowa T-135 ocynk grubość 0,88 mm
- Blacha trapezowa T-50, powłoka - ocynk, grubość 0,70 mm
- blacha z cynku 0.55 mm
- blachowkręty
- blachy stalowe czarne grube
- blachy stalowe średnie walcowane na gorąco
- bloczki betonowe 25x12x14 cm
- bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm
- Blok ścienn. wapienno-piaskowy kl.15-33,3x19,9x24cm
- bloki wapienno-piaskowy 34x24x19 cm
- bloki wapienno-piaskowy gr. 12 cm
- bloki wapienno-piaskowy 34x18x19 cm
- BRAMA PRZESUWNA Brama przesuwna PI 95 z wypełnieniem panelem kratowym przykręcanym do konstrukcji – przeznaczona dla przejazdów o szerokości do 7m

- Bramy B1
- Bramy B2
- bramy rozwieralne
- Cegła bud.klink.pełna 25x12x6,5cm-kl.35
- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15
- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15
- cement 25 z dodatkami
- cement portlandzki 35 bez dodatków
- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"
- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35
- cienkowarstwowa zaprawa klejowa
- ćwierćwałki
- Daszek - konstrukcja + pokrycie + obróbki blacharskie (zgodnie z dokumentacją)
- Daszki nad drzwiami i bramami
- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. II
- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III
- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III
- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III
- deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III
- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.II
- deski iglaste obrzynane kl. I o grubości 28-45 mm
- deski żelbetowe pełne
- Donica
- drabiny stalowe
- drabiny stalowe
- drewno okrągłe na stemple budowlane
- drewno opałowe
- drzwi aluminiowe Dw1
- drzwi aluminiowe Dz1
- drzwi aluminiowe Dz2
- drzwi D5
- dyble plastikowe "z grzybkami"
- dźwigar nośny z blachy kształtowej
- elektrody
- Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm
- elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm
- elektrody stalowe do spawania stali węglowych
- element poprzeczny z blachy kształtowej
- emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania
- emulsja gruntując
- farba chlorokauczukowa do gruntowania ogólnego stosowania
- farba dyspersyjna
- farba olejna do gruntowania
- farba olejna nawierzchniowa
- farba silikatowa (krzemianowa)
- farba sucha naturalna ziemna
- folia kubelkowa
- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm
- folia PVC do zgrzewania gr. 2mm
- furtka
- furtki
- gaz propan-butan

- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy
- gips szpachlowy
- gips szpachlowy
- gwoździe budowlane okrągłe gołe
- gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane
- gwoździe stolarskie
- Hala - konstrukcja stalowa
- kausze stalowe ocynkowane
- Kątownik do profili ościeżnic "UA 100"
- klamerki mocujące
- klamry ciesielskie
- klej
- klej
- Klej gipsowy do płyt
- klej winylowy
- klipsy montażowe
- kołki
- kołki do wstrzeliwania
- kołki rozporowe plastikowe
- konstrukcja stalowa wiaty
- koryto odwodnienia szer. 150 mm i wysokości do 150 mm z polimerobetonu; klasa obciążenia D400
- kostka brukowa 6 cm szara
- kostka brukowa 8 cm szara
- kotwa chemiczna w ampułce
- kotwy do ościeżnic
- Kotwy fundamentowe śr. 16mm l=0,50m
- Kotwy fundamentowe śr. 20mm l=1,20m
- kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm
- kotwy stalowe
- kraty stalowe otwierane
- krawężniki iglaste kl. I o dług. 2,4-3,6 m
- krawężniki iglaste kl. II
- krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm
- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm
- krawężniki drogowe betonowe 20x22 cm
- kruszywo 0/8 mm (do CN 85)
- kształtki schodowe (część pionowa) granit gr. 2cm
- kształtki schodowe (część pozioma) granit gr. 3cm
- kształtowniki stalowe profilowane C-100x0,60
- kształtowniki stalowe profilowane C-75x0,60
- kształtowniki stalowe profilowane U-100x0,60
- kształtowniki stalowe profilowane U-75x0,60
- kształtowniki z blachy-kątownik przyścienny
- lakier asfaltowy
- lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco
- lepik asfaltowy na zimno
- linka stalowa ocynkowana śr. 5 mm
- listwy przyścienne z drewna iglastego
- Łącznik balkonowy izolacyjny z łożyskami betonowymi
- łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem
- łączniki rozporowe kpl.

- masa asfaltowa
- Masa szpachlowa samopoziomująca
- masa szpachlowa zbrojeniowa
- masa uszczelniająca
- Mata czyszcząca w płaszczyźnie posadzki
- miał kamienny
- mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych
- nadproże prefabrykowane strunobetonowe 110W
- nadproże prefabrykowane strunobetonowe 140W
- narożniki stalowe ze stali kątovej
- nasiona traw
- obrzeża betonowe 30x8 cm
- ogrodzenie panelowe
- Okładzina ścian - płyty elewacyjne warstwowe o łącznej grubości 14 cm (poliuretan) lub 15 cm (styropian) np. wykończone od zewnątrz panelami elewacyjnymi poziomymi wraz z podkonstrukcją wg opisu w dokumentacji - na elewacji budynku warsztatowego
- Okładzina ścian (metoda lekka sucha) - wełna mineralna gr. 15cm folia izolacyjna wykończone od zewnątrz panelami elewacyjnymi poziomymi wraz z podkonstrukcją wg opisu w dokumentacji - na elewacji budynku warsztatowego
- okna i drzwi balkonowe z tworzyw
- Ościeżnice systemowe i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone - D1
- Ościeżnice systemowe i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone - D1*
- Ościeżnice systemowe i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone - D10
- Ościeżnice systemowe i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone - D11 EI30
- Ościeżnice systemowe i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone - D2 wc
- Ościeżnice systemowe i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone - D3
- Ościeżnice systemowe i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone - D4 wc
- Ościeżnice systemowe i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone - D4* wc
- Ościeżnice systemowe i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone - D6 akustyczne 32dB
- Ościeżnice systemowe i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone - D7 antywłamaniowe EI30
- Ościeżnice systemowe i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone - D8 ocieplone EI30
- Ościeżnice systemowe i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone - D9 EI30
- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm
- Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400
- papa asfaltowa na tekturze izolacyjna
- papa termozgrzewalna nawierzchniowa
- papa termozgrzewalna podkładowa
- papier ścierny w arkuszach
- pianka poliuretanowa
- pianka poliuretanowa
- pianka poliuretanowa
- piasek
- piasek do zapraw
- Piasek naturalny kopany
- Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm
- Płyta mineralna izolacyjna Multipor o wym. 60,0x39,0x18,0 cm
- Płyta warst.dach.-bl.stal.poliur. gr.150mm
- Płyta warst.ścienna-bl.stal,styro.gr.100mm
- Płyta z polistyrenu ekstrudowanego grubość 80 mm wodoodporna
- Płyta z wełny mineralnej do izolacji dachów płaskich i przemysłowych jako wierzchnia warstwa izolacji w systemie dwuwarstwowym, grubość 50 mm
- płytki granitowe

- Płytki gresowe nieszkliwione poler.30x30cm
- Płytki gresowe nieszkliwione satyn.60x60cm
- Płytki gresowe nieszkliwione tech. 30x30cm
- płytki klinkierowe
- płytki okładzinowe ściennie 30x60 cm
- płytki z granitu gr. 3cm
- płytki z kamieni sztucznych
- płyty dachowe drobnowymiarowe
- płyty gipsowo-kartonowe
- płyty rusztowaniowe pomostowe robocze
- Płyty stropowe 119x350 6kN/m²
- Płyty stropowe 119x410 6kN/m²
- Płyty stropowe 119x440 4,5kN/m²
- Płyty stropowe 119x440 6kN/m²
- Płyty stropowe 119x590 6kN/m²
- Płyty stropowe 149x290 4,5kN/m²
- Płyty stropowe 149x290 6kN/m²
- Płyty stropowe 149x350 6kN/m²
- Płyty stropowe 149x410 6kN/m²
- Płyty stropowe 149x440 4,5kN/m²
- Płyty stropowe 149x440 6kN/m²
- Płyty stropowe 149x590 4,5kN/m²
- Płyty stropowe 149x590 6kN/m²
- płyty styropianowe 12 cm
- płyty styropianowe gr. 10cm
- płyty styropianowe gr. 15cm do podłóg z ogrzewaniem podłogowym
- płyty styropianowe gr. 18 cm
- płyty styropianowe gr. 4cm do podłóg z ogrzewaniem podłogowym
- płyty wiórowe płasko prasowane zwykle gr. 25 mm
- płyty z prasowanej wełny mineralnej o wym. 60x60x1.5 cm
- Płyty z weł.min.do izol.dachów płask.200mm
- Płyty z weł.min.do izol.ścian dział.-70mm
- Płyty z weł.min.do izol.ścian.dział.-100mm
- płyty z wełny mineralnej
- podokienniki prefabrykowane
- podokienniki prefabrykowane długie
- podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr. wylotów do 160 mm
- Posadzka przemysłowa z betonu B30 gr. 18cm, pokryta żywicą epoksydową
- Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm
- prefabrykaty zbrojarskie
- preparat gruntujący do farb silikatowych
- pręt gwintowany M-20
- pręt wieszaka
- Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm
- Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm
- pręty spawalnicze PCW nieplastyfikowanego
- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm
- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 16-28mm
- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 8-10mm
- profil narożnikowy z siatki pancernej Sto-Panzerwinkel
- profile stalowe UA100

- Projektowane ogrodzenie na betonowym cokole w formie powtarzalnych metalowych pręseł (średnio co 2,5m) , o wysokości ok 2,0m - (średnica prętów poziomych 2 x 6mm , pionowych 5 mm średnica prętów poziomych 2 x 8 mm , pionowych 6 mm) , zabezpieczenie antykorozyjne – ocynkowanie + powłoka poliestrowa
- ramy stalowe z kształowników walcowanych z kątownika 40x40x4 mm
- roleta antywłamaniowa
- rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych
- roztwór asfaltowy do gruntowania
- roztwór asfaltowy do gruntowania
- Rura spust.stal.powlek. fi100mm
- rura stalowa śr.48,3x3,2 mm (zawór pionowy)
- ruszt koryta odwodnienia szer. 150 mm z żeliwa; klasa obciążenia D400
- Rynna dach.stal.powlek. fi125mm
- siatka zbrojeniowa z włókna szklanego
- silikon
- silikon
- sklejka wodoodporna gr. 22 mm
- słupki prefabrykowane żelbetowe
- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60
- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60
- spoiwo szybko twardniejące CN 85
- sprężyny przyściennie
- stojaki na rowery
- szlaban
- środek antyadhezyjny
- środek gruntujący Sto-Putzgrunt
- śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniodokładnymi M 12x160 mm
- śruby kotwiące
- śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm
- śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami
- śruby,podkładki,nakrętki
- taśma 3x50 mm
- taśma spoinowa
- taśma uszczelniająca Sto-Fugendichtband
- Tkanina do ochrony rusztowań polipropylen.
- tlen techniczny
- tlen techniczny sprężony
- tłuczeń kamienny niesortowany
- tynk na bazie żywic syntetycznych o strukturze baranek lub kornik, gr. 1,5 mm
- tynk o strukturze baranek
- uchwyty do rur spustowych ocynkowane
- uchwyty do rur spustowych ocynkowane
- uchwyty do rynien dachowych ocynkowane
- uchwyty do rynien dachowych ocynkowane
- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych
- uszczelki gumowe pod płaszc podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm
- uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. wylotów do 160 mm
- wapno suchogaszzone
- Wiaty o konstrukcji stalowej
- wieszak

- witryny W1
- witryny W2
- witryny W3
- witryny W4
- witryny Wz1/1
- witryny Wz1/2
- witryny Wz2
- wkręty samogwintujące typu SW do blach
- woda
- woda
- woda
- Wycieraczki do obuwia o wym. 0,70x1,50m
- Wygradzenia z siatki zgrzewanej wys. ok. 3,0m mocowane do słupków systemowych wraz z bramami rozwieralnymi i furtkami
- wykładzina podłogowa dywanopodobna
- Wykładzina z PVC gr.2,0mm-Tarkett"Eminent"
- Wykonanie i montaż napisu i loga ZWUŚ
- wyłaz dachowy
- Wywietrz.dach.cylin.z bl.stal.fi 160mm
- zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów
- zamek antywłamaniowy
- Zaprawa cementowa M-7
- Zaprawa cementowa M-7
- zaprawa cementowa M 80
- zaprawa cementowa m. 12
- zaprawa cementowa m. 50
- zaprawa cementowa m. 80
- Zaprawa cementowo-wapienna M-4
- zaprawa do spoinowania
- zaprawa klejąca
- zaprawa klejąca
- zaprawa spoinująca
- zaprawa tynkarska maszynowa gipsowa
- zaprawa zbrojeniowa i klejąca
- zbiorniczki jako wyrób gotowy o wymiarach 40x30x30 cm
- ziemia urodzajna (humus)
- żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny
- materiały pomocnicze

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów dostarczanych na plac budowy oraz za ich właściwe składowanie i wbudowanie zgodnie z założeniami PZJ.

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość i środowisko wykonywanych robót.

Na żądanie, wykonawca dostarczy Inspektorowi nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania zgodnie z jego przeznaczeniem.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

Do transportu materiałów, sprzętu budowlanego i urządzeń stosować sprawne technicznie środki transportu.

Środki transportu powinny zabezpieczać załadowane wyroby przed wpływami atmosferycznymi. Przestrzenie ładunkowe powinny być czyste, pozbawione wystających gwoździ i innych ostrych elementów mogących uszkodzić stolarkę.

Wyroby ustawione w środkach transportu należy łączyć w bloki zapewniające stabilność i zwartość ładunku.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość robót i właściwości przewożonych towarów. Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy muszą spełniać wymagania przepisów ruchu drogowego tak pod względem formalnym jak i rzeczowym.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT

5.1 Roboty do wykonania

- Opis Jedn.przedm. Przedmiar
- ROBOTY BUDOWLANE
- BUDYNEK BIUROWO-GARAŻOWY
- KONSTRUKCJA - BIURO
- Roboty ziemne
- Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km m³ 323,820
- Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m m³ 2,757
- Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 1,6-2,5 m m³ 19,217
- Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 2,6-4,5 m m³ 35,170
- Pompowanie oczyszczające z wykopu godz. 112,000
- Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - wraz z dowozem piasku zagęszczalnego m³ 272,372
- Stal zbrojeniowa dla elementów żelbetowych
- Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm kg 346,400
- Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8 mm kg 182,200
- Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm kg 241,200
- Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm kg 472,700

- Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm
kg 1 391,600
- Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm
kg 117,200
- Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 20 mm
kg 296,700
- Fundamenty
- Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.
m3 18,747
- Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer. do 0.6 m w deskowaniu systemowym
m3 1,616
- Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer. do 0.8 m w deskowaniu systemowym
m3 12,928
- Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer. do 1.3 m w deskowaniu systemowym
m3 5,958
- Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer. ponad 1.3 m w deskowaniu systemowym
m3 43,664
- Ściany fundamentowe
- Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej m3 25,680
- Izolacje
- Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych m2 187,475
- Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa m2 313,680
- Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwam2 313,680
- Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa m2 192,515
- Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwam2 192,515
- Docieplenie ścian fundamentowych płytami styrodurowymi gr. 8cm m2 62,400
- Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej m2 62,400
- Elementy prefabrykowane
- Ułożenie prefabrykowanych strunobetonowych nadproży 110W m 70,000
- Ułożenie prefabrykowanych strunobetonowych nadproży 140W m 41,400
- Płyty stropowe 149x290 6kN/m2 elem. 2,000
- Płyty stropowe 149x290 4,5kN/m2 elem. 5,000
- Płyty stropowe 119x350 6kN/m2 elem. 1,000
- Płyty stropowe 149x350 6kN/m2 elem. 2,000
- Płyty stropowe 119x410 6kN/m2 elem. 1,000
- Płyty stropowe 149x410 6kN/m2 elem. 2,000
- Płyty stropowe 119x440 6kN/m2 elem. 2,000
- Płyty stropowe 119x440 4,5kN/m2 elem. 2,000
- Płyty stropowe 149x440 6kN/m2 elem. 10,000
- Płyty stropowe 149x440 4,5kN/m2 elem. 15,000

- Płyty stropowe 119x590 6kN/m2 elem. 6,000
- Płyty stropowe 149x590 6kN/m2 elem. 4,000
- Płyty stropowe 149x590 4,5kN/m2 elem. 4,000
- Ścianki działowe ażurowe grubości 1/2 ceg. m2 96,918
- Dachy z płyt prefabrykowanych drobnowymiarowych żelbetowych korytkowych zamkniętych m2 211,500
- Dachy z płyt prefabrykowanych drobnowymiarowych - dodatek za spoinowanie m2 211,500
- Żelbetowe wylewki w płytach korytkowych, grubości 10 cm płaskie lub na żebrach - ręczne układanie betonu m2 1,770
- Elementy monolityczne
- Podciągi w deskowaniu systemowym m3 5,745
- Łącznik balkonowy izolacyjny z łożyskami betonowymi m 37,880
- Żelbetowe daszki, grubości średniej 12 cm płaskie lub na żebrach - ręczne układanie betonu m2 21,240
- Żelbetowe płyty stropowe - wylewki, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu m2 67,332
- Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym m3 1,597
- Wieńce w deskowaniu systemowym m3 11,640
- Schody żelbetowe proste na płycie grubości 15 cm - ręczne układanie betonu m2 12,465
- Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące - ręczne układanie betonu m3 0,729
- KONSTRUKCJA GARAŻ
- Roboty ziemne
- Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km m3 89,118
- Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m m3 8,590
- Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 1,6-2,5 m m3 4,212
- Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 2,6-4,5 m m3 8,590
- Pompowanie oczyszczające z wykopu godz. 48,000
- Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - wraz z dowozem piasku zagęszczalnego m3 83,548
- Stal zbrojeniowa dla elementów żelbetowych
- Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm kg 172,100
- Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm kg 239,200
- Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm kg 192,200

- Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 20 mm
kg 10,200
- Fundamenty stopy i podwaliny
- Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.
m3 4,390
- Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o obj. do 0.8 m3 w deskowaniu systemowym
m3 5,107
- Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o obj. ponad 2.5 m3 w deskowaniu systemowym
m3 4,355
- Podwaliny żelbetowe o gr. 20 cm w deskowaniu systemowym m2 37,224
- Docieplenie podwalin płytami styrodurowymi gr. 8cm m2 37,224
- Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej m2 37,224
- Kotwy fundamentowe śr. 20mm l=1,20m szt. 4,000
- Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych M20 kl.>4.6 szt. 32,000
- Izolacje
- Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych m2 43,900
- Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa m2 108,801
- Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwam2 108,801
- Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa m2 43,900
- Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwam2 43,900
- Konstrukcja stalowa
- Hala - konstrukcja stalowa kg 7 380,510
- Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji hal kg 7 380,510
- ARCHITEKTURA
- Budynek biurowo-garażowy
- stolarka i ślusarka
- Bramy B1 m2 36,000
- Bramy B2 m2 18,000
- Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych Dz1 m2 4,860
- Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych Dz2 m2 2,288
- Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych Dw1 m2 4,860
- Montaż witryn aluminiowych W1 m2 7,425
- Montaż witryn aluminiowych W2 m2 9,801
- Montaż witryn aluminiowych W3 m2 13,500
- Montaż witryn aluminiowych W4 m2 3,375
- Montaż witryn aluminiowych Wz1/1 m2 5,220
- Montaż witryn aluminiowych Wz1/2 m2 23,200
- Montaż witryn aluminiowych Wz2 m2 17,985
- Ościeżnice systemowe i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone - D1 m2 1,872

- Ościeżnice systemowe i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone - D1* m2 1,872
- Ościeżnice systemowe i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone - D2 wc m2 7,488
- Ościeżnice systemowe i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone - D3 m2 16,000
- Ościeżnice systemowe i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone - D4 wc m2 6,240
- Ościeżnice systemowe i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone - D4* wc m2 1,872
- Drzwi wewnętrzne przesuwne fabrycznie wykończone - D5 m2 3,744
- Ościeżnice systemowe i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone - D6 akustyczne 32dB m2 4,160
- Ościeżnice systemowe i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone - D7 antywłamaniowe EI30 m2 2,080
- Ościeżnice systemowe i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone - D8 ocieplone EI30 m2 2,080
- Ościeżnice systemowe i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone - D9 EI30 m2 4,160
- Ościeżnice systemowe i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone - D10 m2 2,080
- Ościeżnice systemowe i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone - D11 EI30 m2 2,080
- Montaż okien O1 m2 10,800
- Montaż okien O2 m2 7,200
- Montaż okien O3 m2 5,400
- Montaż okien O4 m2 5,400
- Montaż okien O5 m2 6,000
- Montaż okien O6 m2 18,000
- Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych, długości do 1 m szt 14,000
- Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych, długości ponad 1 m szt 9,000
- Montaż rolet antywłamaniowych m2 3,000
- Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm ościeży - parapety zewnętrzne m2 2,776
- roboty murowe
- Ściany zewnętrzne o wys. powyżej 4,5 m z bloków wapienno-piaskowych gr. 24cm m2 394,538
- Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków wapienno-piaskowych gr. 24cm m2 262,235
- Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków wapienno-piaskowych gr. 12cm m2 94,482
- Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków wapienno-piaskowych gr. 18cm m2 30,060
- Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 100 - 101 m2 36,718
- Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101 m2 62,024
- Ścianki działowe instalacyjne z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowe 75 - 101 m2 25,740
- Obudowa elementów instalacji sanitarnych płytami gipsowo - kartonowymi wodoodpornymi na rusztach metalowych dwuwarstwowa 75 - 02 m2 3,150
- Okładziny z płyt betonu komórkowego do ociepleń wewnętrznych grubości 18cm na stropach na zaprawie m2 7,480
- podłóża i posadzki
- parter P1

- Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym m3 42,960
- Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. - beton B20 zbrojony włóknom m3 32,220
- Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa m2 214,800
- Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa m2 214,800
- Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych z warstwą folii aluminiowej gr. 15cm do podłóg z ogrzewaniem podłogowym poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa m2 214,800
- Wykonywanie jastrychów anhydrytowych na przygotowanym podłożu o gr. 55 mm m2 214,800
- Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki 60x60 cm układane na klej metodą zwykłą - gres m2 185,100
- Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą - gres m2 17,800
- Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą - terakota m2 11,900
- Cokół z blachy nierdzewnej wys. 8cm m 244,872
- Mata czyszcząca w płaszczyźnie posadzki m2 2,880
- parter P3
- Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym m3 65,920
- Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. - beton B20 zbrojony włóknom m3 32,960
- Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa m2 164,800
- Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga warstwa m2 164,800
- Posadzka przemysłowa z betonu B30 gr. 18cm, pokryta żywicą epoksydową m2 164,800
- Obramowanie z kątownika posadzki wewnątrz budynku m 13,080
- piętro P2
- Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe m2 191,000
- Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych z warstwą folii aluminiowej gr. 4cm do podłóg z ogrzewaniem podłogowym poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa m2 191,000
- Wykonywanie jastrychów anhydrytowych na przygotowanym podłożu o gr. 55 mm m2 191,000
- Samopoziomujące masy szpachlowe grubości 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet m2 119,400
- Posadzki z wykładzin tekstylnych rulonowe m2 119,400
- Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie MDF wys. 10cm m 136,116
- Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki 60x60 cm układane na klej metodą zwykłą - terakota m2 38,500

- Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą - gres
m2 33,100
- Ślepa podłoga z płyt wiórowych m2 18,500
- Okładziny stopni z granitu gr. 3cm na zaprawie klejowej grubowarstwowej - pozioma część
stopnia m 27,300
- Okładziny stopni z granitu gr. 2cm na zaprawie klejowej grubowarstwowej - pionowa część
stopnia m 27,300
- Okładziny podestów schodów z płytek granitowych gr. 3cm na klej - przygotowanie podłoża
m2 4,125
- Okładziny schodów z płytek płytek granitowych gr. 3cm układanych na klej metodą kombinowaną
m2 4,125
- Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek granitowych układanych na klej metodą
kombinowaną bez przecinania płytek m 15,704
- dach
- warstwa D1
- Izolacje paroizolacyjne z folii polietylenowej poziome m2 251,078
- Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 20cm poziome z płyt układanych na
sucho - jedna warstwa m2 199,238
- Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 5cm poziome z płyt układanych na
sucho - każda następna warstwa m2 199,238
- Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z betonu
szt. 800,000
- Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 35 mm zatarte na gładko
m2 199,238
- Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe m2 199,238
- Wyłazy dachowe 80x80cm fabrycznie wykończone szt. 1,000
- Izolacje cieplne z płyt styropianowych gr. 10cm pionowe na kleju m2 51,840
- Zbiorniczki przy rynnach z blachy z cynkutytanowego - przelewy szt. 2,000
- Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych papą z blachy z cynkutytanowego szt.
1,000
- Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z cynkutytanowego m2
53,000
- Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr. wylotów do 160 mm, w układach bezkanałowych -
wraz z próbą montażową szt. 2,000
- Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdziste o śr. do 200 mm - wraz z próbą montażową
szt. 2,000
- warstwa D2
- Lekka obudowa dachu płaskiego - płyta warstwowa PUR gr. 15cm montowaną metodą tradycyjną
m2 191,245
- (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm m2
21,514
- Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej m 32,580
- Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej szt. 4,000
- Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej m 24,800
- Izolacja wygłuszająca rur spustowych śr. 100 mm m 24,800

- daszek nad pom. 1/3
- Pokrycie dachów folią PVC gr. 2mm zgrzewaną m2 16,868
- (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej w kolorze ślusarki aluminiowej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm m2 10,980
- Rynny dachowe półokrągłe o śr. 8 cm z blachy powlekanej w kolorze ślusarki aluminiowej m 18,360
- Zbiorniczki przy rynnach z blachy powlekanej w kolorze ślusarki aluminiowej - rzygacz szt. 2,000
- daszek I piętro
- Pokrycie dachów folią PVC gr. 2mm zgrzewaną m2 14,808
- (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej w kolorze ślusarki aluminiowej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm m2 6,243
- Rynny dachowe półokrągłe o śr. 8 cm z blachy powlekanej w kolorze ślusarki aluminiowej m 19,210
- Zbiorniczki przy rynnach z blachy powlekanej w kolorze ślusarki aluminiowej - rzygacz szt. 2,000
- kominy
- Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg. m3 2,974
- Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim m2 18,160
- Malowanie kominów m2 18,160
- Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm m2 2,500
- sufity podwieszane
- Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych m2 406,500
- odwodnienie liniowe w garażu
- Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości do 150 mm; klasa obciążenia D400 m 13,500
- balustrady
- Balustrady schodowe nierdzewne m 8,800
- Balustrady pom. 2.13 m 7,350
- Drabiny wewnętrzne pionowe m 2,750
- tynki, okładziny ceramiczne ścian i malowanie
- Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka gipsowa, tynki gładzone grubości 15 mm m2 930,065
- Wyprawy tynkarskie wykonywane na słupach o przekroju do 30x30 cm sposobem maszynowym; mieszanka gipsowa, tynki gładzone grubości 15 mm m2 6,656
- Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 cm m2 92,286
- Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych m2 197,484
- Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z tynku m2 844,435
- Przyklejenie płyt styropianowych gr. 12 cm do ścian wewnętrznych m2 67,608
- Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli do ścian szt. 280,000
- Przyklejenie warstwy siatki na ścianach m2 67,608

- Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach m2 0,619
- Malowanie tynków z gruntowaniem dwukrotnie - aplikacja ręczna m2 1 109,527
- elewacje
- Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m m2 432,977
- Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych m2 432,977
- Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m - nowy uziom sztuczny m2 432,977
- Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 18 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie m2 189,596
- Przymocowanie płyt styropianowych kołkami do ścian szt. 1 140,000
- Montaż taśmy uszczelniającej m 195,380
- Ochrona narożników wypukłych m 228,380
- Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie - wykonanie warstwy pośredniej m2 35,168
- Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej o strukturze baranek o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie m2 35,168
- Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm ścian cokołu m2 25,629
- Malowanie elewacji m2 239,572
- Parapety zewnętrzne m2 9,888
- Okładzina ścian (metoda lekka sucha) - wełna mineralna gr. 15cm folia izolacyjna wykończone od zewnątrz panelami elewacyjnymi poziomymi wraz z podkonstrukcją wg opisu w dokumentacji - na elewacji budynku warsztatowego m2 73,440
- Okładzina ścian - płyty elewacyjne warstwowe o łącznej grubości 14 cm (poliuretan) lub 15 cm (styropian) wykończone od zewnątrz panelami elewacyjnymi poziomymi wraz z podkonstrukcją wg opisu w dokumentacji - na elewacji budynku warsztatowego m2 206,176
- Daszki nad drzwiami i bramami m2 12,130
- Kraty okienne m2 6,960
- Wykonanie i montaż napisu i loga ZWUŚ kpl. 1,000
- podest wejściowy
- Wykonanie podestu wejściowego wraz ze schodami i podjazdem m2 9,870
- Balustrady zewnętrzne m 2,800
- Wycieraczki do obuwia o wym. 0,70x1,50m szt. 1,000
- Donica szt. 1,000
- Okładziny podestu wejściowego m2 9,870
- Podjazd z murkami oporowymi - garaż
- Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) m3 2,790
- Podkłady betonowe na podłożu gruntowym m3 0,124
- Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - ręczne układanie betonu m3 0,620
- Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 20 cm - ręczne układanie betonu m3 0,310
- Mur z cegieł klinkierowych o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej m3 0,179

- Rolka z cegły klinkierowej na zaprawie cementowej o szerokości 1 ceg. poziomo m
3,100
- Spoinowanie ścian zaprawą cementową, barwiona m2 3,187
- Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV
głębokości 47 cm m2 28,770
- Wywóz urobku z korytowania m3 13,522
- Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w
gruncie kat. I-IV m2 28,770
- Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi -
grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm m2 28,770
- Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm m2
28,770
- Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej
m2 28,770
- WIATA
- Konstrukcja
- Roboty ziemne
- Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z
transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km m3 59,388
- Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych
kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość
1,6-2,5 m m3 10,480
- Pompowanie oczyszczające z wykopu godz. 16,000
- Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych
spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym
40 cm) - kat. gruntu I-II - wraz z dowozem piasku zagęszczalnego m3 54,062
- Stal zbrojeniowa dla elementów żelbetowych
- Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm
kg 58,980
- Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm
kg 328,540
- Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 20 mm
kg 111,900
- Fundamenty stopy
- Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.
m3 3,486
- Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o obj. do 0.8 m3 w deskowaniu systemowym
m3 12,320
- Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o obj. do 0.5 m3 w deskowaniu systemowym
m3 0,400
- Kotwy fundamentowe śr. 20mm l=1,20m szt. 48,000
- Izolacje
- Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych
betonowych m2 34,860

- Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa m2 61,280
- Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwam2 61,280
- Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa m2 34,860
- Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwam2 34,860
- Konstrukcja stalowa
- Wiaty o konstrukcji stalowej kg 9 343,449
- Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji hal kg 9 343,449
- Architektura
- dach
- Lekka obudowa dachu płaskiego z blachy trapezowej m2 415,119
- Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm m2 35,749
- Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej m 82,180
- Zbiorniczki przy rynnach z blachy z powlekanej - montaż z gotowych elementów szt. 6,000
- Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej m 30,000
- obudowa wiaty
- Lekka obudowa ścian z blach trapezowych m2 206,085
- Wygrodzenia z siatki zgrzewanej wys. ok. 3,0m mocowane do słupków systemowych wraz z bramami rozwieralnymi i furtkami m2 118,800
- NAWIERZCHNIE
- Elementy dróg
- Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV m 352,440
- Ława pod krawężniki betonowa z oporem m3 21,146
- Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej m 236,860
- Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 20x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej m 5,560
- Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową m 245,810
- Opornik betonowy o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej m 110,020
- Chodnik
- Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 31 cm głębokości koryta m2 410,450
- Wywóz urobku z korytowania m3 127,240
- Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV m2 369,000
- Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubości po zagęszczeniu m2 369,000

- Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm
m2 369,000
- Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej
gr. 3-5cm m2 369,000
- Jezdnie i place
- Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV
głębokości 47 cm m2 2 534,700
- Wywóz urobku z korytowania m3 1 191,309
- Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w
gruncie kat. I-IV m2 2 534,700
- Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi -
grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm m2 2 510,500
- Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm m2 2
311,000
- Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej
m2 2 311,000
- OGRODZENIA
- Uzupełnienie ogrodzenia betonowego
- Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- uzupełnienie, naprawa m2
83,200
- Ogrodzenie panelowe
- Uzupełnienie ogrodzenia na betonowym cokole w formie powtarzalnych metalowych prętów
(średnio co 2,5m) , o wysokości ok 2,0m - (średnica prętów poziomych 2 x 6mm , pionowych 5
mm) (średnica prętów poziomych 2 x 8 mm , pionowych 6 mm) , zabezpieczenie antykorozyjne
– ocynkowanie + powłoka poliestrowa m 20,800
- BRAMA PRZESUWNA Brama przesuwna z wypełnieniem panelem kratowym przykręcanym do
konstrukcji – przeznaczona dla przejazdów o szerokości do 7m kpl 1,000
- Fragment ogrodzenia z podnoszonym szlabanem (wydzielenie części przewidzianej dla klientów
ZUWŚ od części magazynowo-garażowej) - . Szlaban w świetle przejazdu około 6m . furtka i
ogrodzenie panelowe. kpl 1,000
- Wiata na rowery
- Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem
urobku na odkład (kat. gruntu III) m3 11,520
- Podkłady betonowe na podłożu gruntowym m3 0,320
- Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu m3
1,080
- Kotwy słupów ze stali okrągłej ramienne szt. 20,000
- Wiata rowerowa - konstrukcja stalowa kg 506,832
- Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji wiat ramowych z
profilu cienkościennych kg 506,832
- Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach fałdowych bez
ocieplenia m2 21,953
- Obudowa z blach fałdowych bez ocieplenia lub siatki stalowej m2 6,880
- Dostawa i montaż na podłożu stojaków na rowery kpl. 2,000
- Osłona śmietnikowa

- Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) m3 11,520
- Podkłady betonowe na podłożu gruntowym m3 0,320
- Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu m3 1,080
- Kotwy słupów ze stali okrągłej ramienne szt. 20,000
- Wiata rowerowa - konstrukcja stalowa kg 506,832
- Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji wiat ramowych z profili cienkościennych kg 506,832
- Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach fałdowych bez ocieplenia m2 21,953
- Obudowa z blach fałdowych bez ocieplenia lub siatki stalowej m2 18,720
- Zieleń
- Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm m2 1 985,290

6. KONTROLA, BADANIA ORAZ ODBIÓR WYROBÓW I ROBÓT OKŁADZINOWYCH

6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót, materiałów i urządzeń.

Wykonawca zapewni odpowiedni system i środki techniczne do kontroli jakości robót (zgodnie z PZJ) na terenie i poza placem budowy.

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzane zgodnie z wymaganiami Norm lub Aprobatach Technicznych przez jednostki posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane.

Kontrola jakości obejmuje następujące zadania:

- Ø Sprawdzenie zgodności z dokumentacją techniczną
- Ø Sprawdzenie materiałów
- Ø Sprawdzenie wypoziomowania stolarki
- Ø Sprawdzenie trwałości połączeń
- Ø Sprawdzenie sprawności działania skrzydeł i elementów ruchomych oraz funkcjonowania okuć
- Ø Sprawdzenie wodoszczelności przegród

6.2 Kontrole i badania laboratoryjne

a) Badania laboratoryjne muszą obejmować sprawdzenie podstawowych cech materiałów podanych w mniejszej ST oraz wyspecyfikowanych we właściwych PN (EN-PN) lub Aprobatach Technicznych, a częstotliwość ich wykonania musi pozwolić na uzyskanie wiarygodnych i reprezentatywnych wyników dla całości wybudowanych lub zgromadzonych materiałów. Wyniki badań Wykonawca przekazuje Inspektorowi nadzoru.

b) Wykonawca będzie przekazywać inspektorowi nadzoru kopie raportów z wynikami badań nie później niż w terminie i w formie określonej w PZJ.

6.3 Badania jakości robót w czasie budowy

Badania jakości robót w czasie ich realizacji należy wykonywać zgodnie z wytycznymi właściwych WTWOR oraz instrukcjami zawartymi w Normach i Aprobatach Technicznych dla materiałów i systemów technologicznych.

7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBMIARU ROBÓT

Obmiar robót określa ilość wykonanych robót zgodnie z postanowieniami umowy.

Ilość robót oblicza się według sporządzonych przez służby geodezyjne pomiarów z natury, udokumentowanych operatem powykonawczym, z uwzględnieniem wymagań technicznych zawartych w niniejszej ST i ujmuje w księdze obmiaru.

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy stosowane do obmiaru robót podlegają akceptacji Inspektora nadzoru i muszą posiadać ważne certyfikaty legalizacji.

Jednostki obmiarowe: m; m²; m³; szt. kpl.

8. ODBIÓR ROBÓT

Celem odbioru jest protokolarne dokonanie finalnej oceny rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

Gotowość do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy.

Odbiór jest potwierdzeniem wykonania robót zgodnie z postanowieniami Umowy oraz obowiązującymi Normami Technicznymi (PN, EN-PN).

9. ROZLICZENIE ROBÓT

Ogólne zasady dotyczące płatności podano w umowie z Wykonawcą

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA

Dokumentacją odniesienia jest:

1. SIWZ
2. umowa zawarta pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym wraz z harmonogramem robót, zatwierdzona przez Zamawiającego dokumentacja budowlana i wykonawcza ww zadania
3. normy
4. aprobaty techniczne
5. inne dokumenty i ustalenia techniczne prowadzone w trakcie trwania inwestycji