

Nazwa Obiektu:	ROZBUDOWA WODOCIĄGU W MIEJSCOWOŚCI STADŁA WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ UJĘCIA WODY W PODEGRODZIU, REMONT BUDYNKU SUW, BUDOWA STUDNI W MIEJSCOWOŚCI JURASZOWA
Stadium:	PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY
Adres Obiektu:	STADŁA, BRZEZNA – zakres mapa pogładowa złącznik nr 1 PODEGRODZIE – zakres mapa pogładowa złącznik nr 2 JURASZOWA – zakres mapa pogładowa złącznik nr 3
Inwestor:	GMINA PODEGRODZIE 33-386 PODEGRODZIE 248
Opracował:	<i>mgr inż. Tomasz Dąbrowski</i> MAP/0499/PWOS/12, GAS.834/A-21/86
Data opracowania:	CZERWIEC 2017r.

Program Funkcjonalno – Użytkowy

Nazwa zamówienia:

Część 1 „Rozbudowa wodociągu w miejscowości Stadła”

Część 2 „Infrastruktura techniczna ujęcia wody w miejscowości Podegrodzie,”

Część 3 „Budowa studni w miejscowości Juraszowa”,

Część 4 „Remont budynku SUW w miejscowości Podegrodzie”,

w ramach zadania p.n.: „Rozbudowa wodociągu w miejscowości Stadła wraz z infrastrukturą techniczną ujęcia wody w Podegrodziu i budową studni w miejscowości Juraszowa”

Kody przedmiotu zamówienia według CPV:

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania

SPIS TREŚCI

1.	Opis ogólny przedmiotu zamówienia.
1.1.	Informacje ogólne.....
1.2.	Zakres zadania i charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu
2.	Etapy realizacji.....
3.	Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem
4.	Informacje dodatkowe.....

1. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.

1.1. Informacje ogólne

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie projektów oraz wykonanie robót związanych z

Część 1 „Rozbudowa wodociągu w miejscowości Stadła”

Część 2 „Infrastruktura techniczna ujęcia wody w miejscowości Podegrodzie,”

Część 3 „Budowa studni w miejscowości Juraszowa”,

w ramach zadania p.n.: „Rozbudowa wodociągu w miejscowości Stadła wraz z infrastrukturą techniczną ujęcia wody w Podegrodziu i budową studni w miejscowości Juraszowa”

1.2 Zakres zadania i charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu

Przewidziany zakres prac związanych z realizacją zadania obejmował będzie:

Część 1 „Rozbudowa wodociągu w miejscowości Stadła”

Część 2 „Infrastruktura techniczna ujęcia wody w miejscowości Podegrodzie,”

Część 3 „Budowa studni w miejscowości Juraszowa”,

Część 1 „Rozbudowa wodociągu w miejscowości Stadła”- zakres obejmuje:

Wykonanie sieci wodociągowej rozdzielczej w miejscowości Stadła - Brzezna. Budowa rurociągów z rur warstwowych polietylenowych SDR 11 PN16 Dn110, wraz ze wszystkimi robotami towarzyszącym (roboty pomiarowe, inwentaryzacja powykonawcza, roboty ziemne wykopy, zasypanie, plantowanie, humusowanie podsypka pod rury gr. 15 cm z materiału sypkiego, osypka rurociągu gr. 15 cm gruntem z wykopu, jego przesianie, montaż rurociągu, próby szczelności, dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, oznakowanie taśmą sygnalizacyjną z wkładką metalową, oznakowanie trasy sieci na słupku betonowym). Opracowanie projektowe obejmuje sięgacze boczne i przyłącza domowe do budynków lub studzienek wodomierzowych na parcelach budowlanych w terenie objętym zakresem opracowania projektowego tej inwestycji.

Projektowana sieć wodociągowa będzie miała długość około 1500mb. Zrealizowany projekt pozwoli na przyłączenie do sieci około 5 nowych odbiorców tj. mieszkańców oraz około 5 firm prowadzących działalność gospodarczą na terenie objętym realizacją zadania.

W imieniu Zamawiającego dokonanie zgłoszenia do PINB o zakończeniu robót i uzyskanie pozwolenia na użytkowanie lub zgłoszenia o ile będzie wymagane.

Część 2 „Infrastruktura techniczna ujęcia wody w miejscowości Podegrodzie”

Stan istniejący

W ramach przedmiotu zamówienia zostanie przebudowana i zmodernizowana infrastruktura ujęcia wód podziemnych w miejscowości Podegrodzie (studnie St-1 i St-2, P-1, P-2) na potrzeby zaopatrzenia w wodę wodociągów Stadła-Gostwica i wodociągu Podegrodzie. Woda na potrzeby wodociągu Stadła –Gostwica zasilana jest ze studni wierconej St-2 (zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym $Q_{\text{śrd}} = 219 \text{ m}^3/\text{dobę}$), zlokalizowanej na działce o numerze ewidencyjnym 949/43 w miejscowości Podegrodzie. Pobrana woda ze studni P-1, P-2 (zlokalizowane na działce 579/31 w miejscowości Podegrodzie) pompowana jest na filtr workowy, następnie dezynfekowana za pomocą lampy UV i podchlorynu sodu dozowanego w miejscu przez pompkę dozującą (chlorator) oraz dostarczana dalej do sieci głównej. Natomiast woda ze studni St-2 (zlokalizowana na działce nr 949/43 w miejscowości Podegrodzie) pompowana jest na filtr siatkowy a następnie na lampę UV, później dezynfekowana jest podchlorynem sodu za pomocą chloratora i dostarczana do sieci wraz z wodą z studni P-1, P-2 połączonych w jeden układ technologiczny wodociągu Stadła-Gostwica.

Woda na potrzeby wodociągu Podegrodzie zasilana jest ze studni wierconej St-1 (zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym $Q_{\text{śrd}} = 225 \text{ m}^3/\text{dobę}$) zlokalizowanej na działce o numerze ewidencyjnym 949/33 w miejscowości Podegrodzie.

Ponadto na terenie SUW Podegrodzie zlokalizowany jest nieczynny, betonowy, nadziemny, kontaktowy zbiornik o pojemności około 50 m^3 , planowany do rozbiórki.

Koncepcja

W ramach zakresu planowanych prac przewiduje się:

1. Wykonanie, dostawę i montaż dwóch zbiorników kontaktowych na wodę uzdatnioną o poj. około $V = 50 \text{ m}^3$ dla każdego z wodociągów. Na etapie koncepcji Zamawiający rozważa wykonanie zbiorników z żywicy epoksydowej dopuszczonej do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi, posiadające wymagane atesty PZH. W ramach zamówienia przewiduje się :
 - wykonanie płyty dennej pod zbiornik,
 - podłączenie zbiornika do sieci,
 - roboty rozbiórkowe i roboty ziemne, w tym obsypanie zbiorników kontaktowych, plantowanie i humusowanie.

2. Wyposażenie stacji uzdatniania:
 - stacja filtrów dostosowana do filtracji ujmowanej wody podziemnej o wskazanych parametrach jakościowych wody surowej (dostosowana do potrzeb), konsultowana na etapie projektowania z Zamawiającym ,
 - zestawy hydroforowe,
 - pompy dozujące - chloratory wraz z atestowanymi pojemnikami na podchloryn sodu,
 - lampy UV – adaptacja istniejących zamontowanych lamp,
 - układy kontrolno-pomiarowe (przepływomierze, mętnościomierze, pomiary ciśnienia, pomiar chloru wolnego w wodzie),
 - zestawy zaworów, przepustnic i armatury niezbędnej do montażu urządzeń,
 - nadrzędny system zarządzania obiektami poprzez wprowadzenie zdalnych regulacji i odczytów ilości wody, ciśnienia, jakości (pomiary on-line wraz z przesyłem danych i wizualizacją procesu, rejestracją zaistniałych awarii).
 - zasilanie energetyczne.
3. Montaż technologiczny, rozruch wszystkich urządzeń, podłączenie elektryczne urządzeń wraz ze wszystkimi robotami towarzyszącym (roboty pomiarowe, inwentaryzacja powykonawcza. W imieniu Zamawiającego należy wykonać zgłoszenia do PINB o zakończeniu robót i uzyskanie pozwolenia na użytkowanie lub zgłoszenia o ile będzie wymagane. Podczas montażu zbiornika i wykonaniu płyty dennej należy mieć na uwadze, że planowane prace będą realizowane w terenie żwirowym w niewielkiej odległości od koryta rzeki Dunajec.
4. Dodatkowo planuje się wymianę odcinka sieci wodociągowej mocno skorodowanej wykonanej z rur stalowych na rury PE, którym obecnie tłoczona jest woda pobierana z ujęcia St-2 i następnie kierowana do sieci w kierunku ujęć P-1 i P-2 (odcinek sieci wodociągowej należy wymienić pomiędzy SUW Podegrodzie, a studniami P-1 i P-2 oraz odcinek rurociągu tłoczącego wodę z ujęcia St-2 do SUW Podegrodzie w miejscowości Podegrodzie - na łącznej długości około 850 m). Tym samym wykopem, na długości około 700 m należy poprowadzić rurociąg tłoczący wodę od studni P-1 i P-2 na SUW Podegrodzie i do zbiornika kontaktowego, gdzie będzie mieszana z wodą ze studni St-2. Woda pobierana z ujęć St-2, P-1 i P-2 po uzdatnieniu, ze zbiornika kontaktowego zwracana będzie do wymienianego rurociągu i kierowana dalej do odbiorców. Prace ziemne będą prowadzone metodą rozkopu, przepychu lub przewiertu w zależności od warunków terenowych. Zaplanowana wymiana sieci wodociągowej ma celu zapewnienie optymalnej i bezawaryjnej pracy wszystkich ujęć wody.

Nowy proces technologiczny:

Po wykonaniu inwestycji woda podziemna pobierana z istniejących studni głębinowych tj. St-2, P-1, P-2, po stacji filtrów i lampach UV kierowana będzie do pierwszego projektowanego zbiornika kontaktowego, w którym poddawana będzie dalszym procesom uzdatniania za pomocą podchlorynu sodu. W celu zoptymalizowania procesu należy wykonać montaż urządzeń pomiarowych (przepływomierzy, mętnościomierzy, pomiary ciśnienia, pomiary chloru wolnego w wodzie) na rurociągach technologicznych.

Natomiast woda podziemna pobierana ze studni głębinowej St-1 po stacji filtrów i lampach UV kierowana będzie do drugiego z projektowanych zbiorników kontaktowych, w którym poddawana będzie dalszym procesom uzdatniania za pomocą podchlorynu sodu. Ze zbiorników uzdatniona woda kierowana będzie do istniejącej sieci wodociągowej i za jej pomocą tak jak dotychczas podawana będzie do istniejących zbiorników wyrównawczych, skąd dalej trafiać będzie do odbiorców.

Część 3 „Budowa studni w miejscowości Juraszowa”,

Wykonanie studni głębinowej, z obudową, przyłączem energetycznym, wodociągowym, hydrofornią, wraz z innymi robotami towarzyszącymi, roboty pomiarowe, inwentaryzacja powykonawcza.

W imieniu Zamawiającego dokonanie zgłoszenia do PINB o zakończeniu robót i uzyskanie pozwolenia na użytkowanie lub zgłoszenia o ile będzie wymagane

Część 4 „Remont budynku SUW w miejscowości Podegrodzie”,

Zakres rzeczowy przedstawia przedmiar robót.

Przedmiar remont SUW

Lp. Podstawa Opis i wyliczenia j.m. Poszcz. Razem

1 REMONT BUDYNKU SUW**1.1 REMONT BUDYNKU TECHNICZNEGO - HALA, ZAPLECZE BIUROWO MAGAZYNOWE ORAZ BUDYNEK POMPOWNI:****1.1.1 ROBOTY WEWNĘTRZNE - PRZERÓBKA HALI NA GARAŻ I POMIESZCZENIE WARSZTATOWE:**

1

d.1.1

.1

KNR 4-01

0354-04

Wykucie z muru okien drewnianych o powierzchni do 2 m2 szt.

0,90x0,60 12.00 szt. 12.000

0,90x1,15 12.00 szt. 12.000

RAZEM 24.000

2

d.1.1
 .1
 KNR 4-01
 0354-12
 Wykucie z muru podokienników wewnętrznych m
 1.00*24 m 24.000
 RAZEM 24.000
 3
 d.1.1
 .1
 KNR 4-01
 0702-06
 Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm - ościeże bramy wjazdowej
 m
 2.40*3 m 7.200
 RAZEM 7.200
 4
 d.1.1
 .1
 KNR 4-01
 0354-10
 Wykucie z muru bramy zewnętrznej stalowej o powierzchni ponad 2 m2 m2
 BRAMA
 WJAZDOWA
 2.40*2.40 m2 5.760
 RAZEM 5.760
 5
 d.1.1
 .1
 KNR 4-01
 1011-02
 Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami m3
 (0.65*0.54*1.95) m3 0.684
 RAZEM 0.684
 6
 d.1.1
 .1
 KNR 4-01
 0212-01
 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - fundament pieca
 m3
 (0.70*0.85*0.20) m3 0.119
 RAZEM 0.119
 7
 d.1.1
 .1
 KNR 4-01
 0212-03
 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - fundamenty pod maszyny
 m3
 (1.40*0.60*0.80)*3+(1.45*1.45*0.80) m3 3.698
 RAZEM 3.698
 8
 d.1.1
 .1
 KNR 4-01
 0212-03
 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - posadzka m3
 (8.75*5.50*0.30)-3.698 m3 10.740
 RAZEM 10.740
 9
 d.1.1
 .1
 KNR 4-01
 0336-07
 ANALOGIA
 Wykucie bruzd poziomych 2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla nadproży okiennych
 Wsp. do R=2
 m
 2.50*3*2 m 15.000
 RAZEM 15.000
 10
 d.1.1

.1
 KNR 4-01
 0804-01
 ANALOGIA
 Wykonanie poduszek betonowych pod belkę nadprożową miejsc.
 NADPROŻA 6.00*2 miejsc. 12.000
 RAZEM 12.000
 11
 d.1.1
 .1
 KNR 4-01
 0313-04
 Wykonanie przesklepień otworów okiennych w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych dwuteowych NP 180 mm (jako gotowe nadproże okienne fabrycznie wykończone - skręcone śrubami i pomalowane)
 m
 2.50*3*6 m 45.000
 RAZEM 45.000
 12
 d.1.1
 .1
 KNR 4-01
 0703-03
 Umocowanie siatki 'Rabitz' na stopkach belek m
 2.50*5*6 m 75.000
 RAZEM 75.000
 13
 d.1.1
 .1
 KNR 4-01
 0704-01
 Powlekanie siatki Rabitz na nadprożach zaprawą cementową m2
 (2.50*0.90)*6 m2 13.500
 RAZEM 13.500
 14
 d.1.1
 .1
 KNR 4-01
 0704-03
 Wypełnienie oczek siatki Rabitz na nadprożach zaprawą cementową m2
 (2.50*0.90)*6 m2 13.500
 RAZEM 13.500
 - 1 -
 Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 20586
 Przedmiar remont SUW PRZEDMIAR
Lp. Podstawa Opis i wyliczenia j.m. Poszcz. Razem
 15
 d.1.1
 .1
 KNR 4-01
 0313-06
 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych dwuteowych NP 180 mm - jako oddzielna robota
 szt.
 6.00*2*2 szt. 24.000
 RAZEM 24.000
 16
 d.1.1
 .1
 KNR 4-01
 0352-02
 Rozebranie ceglanych nadproży okiennych o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej
 m2
 (1.30*0.42)*12 m2 6.552
 RAZEM 6.552
 17
 d.1.1
 .1
 KNR 4-01
 0329-03
 Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla otworów okiennych - filary międzyokienne oraz powiększenie otworu okiennego do żądanej wysokości
 m3
 FILARY (0.52*1.50*0.50)*5*2 m3 3.900
 DO ŻĄDANEJ
 WYSOKOŚCI

$(2.00*0.42*0.35)*3*2$ m³ 1.764
 RAZEM 5.664
 18
 d.1.1
 .1
 KNR 4-01
 0304-01
 Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami
 - po likwidacji okien
 m³
 $(0.90*0.60*0.50)*6*2$ m³ 3.240
 RAZEM 3.240
 19
 d.1.1
 .1
 KNR 4-01
 0304-01
 Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami
 - pomniejszenie nowego otworu okiennego
 m³
 $(0.30*1.50*0.50)*3*2$ m³ 1.350
 RAZEM 1.350
 20
 d.1.1
 .1
 KNR 4-01
 0711-02
 Uzupelnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowowapiennej
 na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków
 ceramicznych (do 2 m² w 1 miejscu)
 m²
 $2.00*12$ m² 24.000
 RAZEM 24.000
 21
 d.1.1
 .1
 KNR 4-01
 0708-03
 Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej
 na ościeżach szerokości do 40 cm
 m
 NOWE
 OKNA
 $5.00*6$ m 30.000
 BRAMA
 WJAZDOWA
 $2.40*3$ m 7.200
 RAZEM 37.200
 22
 d.1.1
 .1
 KNR 2-02
 0923-04
 Spadki pod parapety wewnętrzne z zaprawy cementowej m²
 $2.00*0.30*6$ m² 3.600
 RAZEM 3.600
 23
 d.1.1
 .1
 KNR 4-01
 1202-09
 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi
 ponad 5 m²
 m²
 SUFIT (8.75*5.50) m² 48.125
 ŚCIANY (8.75*2+5.50*2)*2.25 m² 64.125
 RAZEM 112.250
 24
 d.1.1
 .1
 KNR 4-01
 1202-07
 Skasowanie wykwitów (zacieków) na suficie i częściowo ścianach m²
 SUFIT (8.75*5.50) m² 48.125
 ŚCIANY (8.75*2+5.50*2)*1.10 m² 31.350
 RAZEM 79.475
 25

d.1.1
 .1
 KNR AT-26
 0102-03 -
 ANALOGI
 Impregnacja biobójcza ręczna - nasączenie tynków ścian i sufitów środkiem
 przeciw mchom i porostom
 Norma zużycia w/g zaleceń producenta
 Krotność = 2

m2
 SUFIT (8.75*5.50) m2 48.125
 ŚCIANY (8.75*2+5.50*2)*1.10 m2 31.350
 RAZEM 79.475

26
 d.1.1
 .1

KNR AT-26
 0102-05
 Impregnacja dwukrotna przeciwsolna ręczna ściany i sufit zawilgocone
 Norma zużycia preparatu w/g zaleceń producenta

m2
 SUFIT (8.75*5.50) m2 48.125
 ŚCIANY (8.75*2+5.50*2)*1.10 m2 31.350
 RAZEM 79.475

- 2 -

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 20586
 Przedmiar remont SUW PRZEDMIAR

Lp. Podstawa Opis i wyliczenia j.m. Poszcz. Razem
 27

d.1.1
 .1

KNR AT-26
 0102-01
 Gruntowanie ręczne - wzmocnienie ścian i stropu za pomocą preparatów na
 bazie żywicy alkilosilikonowej i rozpuszczalnika organicznego po likwidacji zawilgoceń
 i zacieków
 Norma zużycia zaprawy w/g zaleceń producenta

m2
 SUFIT (8.75*5.50) m2 48.125
 ŚCIANY (8.75*2+5.50*2)*1.10 m2 31.350
 RAZEM 79.475

28
 d.1.1
 .1

KNR 2-02
 1101-01
 z.sz. 5.4.
 9913
 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z zastosowaniem pompy do betonu
 na samochodzie. Beton C8/10

m3
 (8.75*5.50*0.10)+(2.40*0.50*0.10) m3 4.933
 RAZEM 4.933

29
 d.1.1
 .1

KNR 2-02
 0604-03
 Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco
 - pierwsza warstwa

m2
 (8.75*5.50)+(2.40*0.50) m2 49.325
 RAZEM 49.325

30
 d.1.1
 .1

KNR 2-02
 0604-04
 Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco
 - druga warstwa

m2
 (8.75*5.50)+(2.40*0.50) m2 49.325
 RAZEM 49.325

31
 d.1.1
 .1

KNR 2-02
 0609-03

Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych do posadzek i parkingów grub. 6 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa

m²
 $(8.75*5.50)+(2.40*0.50)$ m² 49.325
 RAZEM 49.325

32
 d.1.1

.1
 KNR 2-02
 0616-01

Izolacje z folii izolacyjnej na sucho pozioma - jedna warstwa m²
 $(8.75*5.50)+(2.40*0.50)$ m² 49.325
 RAZEM 49.325

33
 d.1.1

.1
 KNR 2-02
 1101-02
 z.sz. 5.4.
 9913

Posadzka betonowa grub. 15 cm z betonu C20/25 z dodatkiem włókien zbrojenia rozproszonego do betonu z zastosowaniem pompy do betonu na samochodzie.

m³
 $(8.75*5.50*0.15)+(2.40*0.50*0.15)$ m³ 7.399
 RAZEM 7.399

34
 d.1.1

.1
 KNR 2-02
 1116-02
 ANALOGIA

Posadzka przemysłowa żywiczna (kolor szary) z nacięciem i wypełnieniem szczelin dylatacyjnych (z wyobleniem na ściany)

m²
 $(9.05*5.80)+(2.70*0.50)$ m² 53.840
 RAZEM 53.840

35
 d.1.1

.1
 KNR 2-02
 2003-02

Ścianki działowe GR grub. 10 cm z płyt gipsowo-kartonowych grub. 12,5 mm zwykłych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo

m²
 $(5.50*3.10)-(0.90*2.00)$ m² 15.250
 RAZEM 15.250

36
 d.1.1

.1
 KNR 2-02
 0613-06

Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej do izolacji ścian działowych grub. 8 cm pionowe z płyt układanych na sucho

m²
 $(5.50*3.10)-(0.90*2.00)$ m² 15.250
 RAZEM 15.250

37
 d.1.1

.1
 KNR 2-02
 0616-04

ANALOGIA

Izolacje z folii izolacyjnej na sucho pionowa - jedna warstwa m²
 $(5.50*3.10)*2-(0.90*2.00)*2$ m² 30.500
 RAZEM 30.500

38
 d.1.1

.1
 KNR 2-02
 2007-04

Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z kształtowników metalowych na stropach

m²
 $(6.00*5.50)+(2.65*5.50)$ m² 47.575
 RAZEM 47.575

39
 d.1.1

.1
 KNR 2-02
 2006-04
 Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych zwykłych grub. 12,5 mm (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach
 m2
 $(6.00*5.50)+(2.65*5.50)$ m2 47.575
 RAZEM 47.575
 40
 d.1.1
 .1
 KNR-W 2-02
 1025-03
 Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych w ścianie z płyt GK malowane dwukrotnie na budowie
 szt.
 1.00 szt. 1.000
 RAZEM 1.000
 - 3 -
 Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 20586
 Przedmiar remont SUW PRZEDMIAR
Lp. Podstawa Opis i wyliczenia j.m. Poszcz. Razem
 41
 d.1.1
 .1
 KNR-W 2-02
 1022-01
 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone
 m2
 $(0.90*2.00)$ m2 1.800
 RAZEM 1.800
 42
 d.1.1
 .1
 KNR 4-01
 1206-02+03
 Trzykrotne malowanie farbami olejnymi istniejącej lamperii wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem
 m2
 $(6.00*2+5.50*2+0.40*2)*1.55-(2.40*1.55)$ m2 33.170
 $(2.65*2+5.50+0.22*2)*1.55-(1.30*1.55)$ m2 15.407
 RAZEM 48.577
 43
 d.1.1
 .1
 KNR 2-02
 1504-06
 Trzykrotne malowanie farbą olejną podłóży gipsowych z dwukrotnym szpachlowaniem na nowych ścianach z płyt G-K
 m2
 $(5.50*1.55)*2-(0.90*1.55)*2$ m2 14.260
 RAZEM 14.260
 44
 d.1.1
 .1
 NNRNKB
 202 1134-02
 (z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe ścian
 m2
 $(6.00*2+5.50*2)*1.55$ m2 35.650
 $(2.65*2+5.50)*1.55$ m2 16.740
 RAZEM 52.390
 45
 d.1.1
 .1
 KNR 2-02
 2009-02
 Gładzie jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku
 m2
 $(6.00*2+5.50*2)*1.55$ m2 35.650
 $(2.65*2+5.50)*1.55$ m2 16.740
 RAZEM 52.390
 46
 d.1.1
 .1
 NNRNKB

202 1134-02

(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe ścian

m2

$(6.00*2+5.50*2)*1.55$ m2 35.650

$(2.65*2+5.50)*1.55$ m2 16.740

RAZEM 52.390

47

d.1.1

.1

KNR 2-02

1505-01

Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania

m2

$(6.00*2+5.50*2)*1.55$ m2 35.650

$(2.65*2+5.50)*1.55$ m2 16.740

RAZEM 52.390

48

d.1.1

.1

KNR 2-02

1505-02

Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za następne (trzecie) malowanie

m2

$(6.00*2+5.50*2)*1.55$ m2 35.650

$(2.65*2+5.50)*1.55$ m2 16.740

RAZEM 52.390

49

d.1.1

.1

KNR 2-02

1505-07

Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem

m2

$(6.00*5.50)$ m2 33.000

$(2.65*5.50)$ m2 14.575

RAZEM 47.575

50

d.1.1

.1

KNR 2-02

1505-08

Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - dodatek za następne (trzecie) malowanie

m2

$(6.00*5.50)$ m2 33.000

$(2.65*5.50)$ m2 14.575

RAZEM 47.575

51

d.1.1

.1

KNR 4-01

1211-08

Opalanie farby olejnej z powierzchni metalowych pełnych - drzwi z ościeżnicą metalowe o powierzchni ponad 0.5 m2

m2

WEJŚCIE Z

ZAPLECZA

DO POM.

WARSZTATOWEGO

$(1.30*2.00)*2$ m2 5.200

RAZEM 5.200

52

d.1.1

.1

KNR 4-01

1212-02

Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie

m2

$(1.30*2.00)*2$ m2 5.200

RAZEM 5.200

53

d.1.1

.1
 KNR 4-01
 0310-05
 Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów m
 4.60*12 m 55.200
 RAZEM 55.200
 - 4 -
 Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 20586
 Przedmiar remont SUW PRZEDMIAR
Lp. Podstawa Opis i wyliczenia j.m. Poszcz. Razem
 54
 d.1.1
 .1
 KNR 4-01
 0310-06
 Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów m
 2.60*12 m 31.200
 RAZEM 31.200
 55
 d.1.1
 .1
 KNR 4-01
 0322-02
 Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł szt.
 4.00 szt. 4.000
 RAZEM 4.000
 56
 d.1.1
 .1
 KNR 4-02
 0233-04
 ANALOGIA
 Demontaż wentylatorów dachowych szt.
 2.00 szt. 2.000
 RAZEM 2.000
 57
 d.1.1
 .1
 KNR-W 2-02
 1032-01
 Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie fabrycznie wykończone
 wraz z czterema pilotami
 m2
 WJAZD DO
 GARAŻU
 (2.40*2.40) m2 5.760
 RAZEM 5.760
 58
 d.1.1
 .1
 KNR-W 2-02
 1018-04
 Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW pięciokomorowe współczynnik
 U dla całego okna = 1.1 [W(m2K)] o powierzchni ponad 1.5 m2 - okna trójdzielne
 uchylno-rozwieralne, kolor od zewnątrz brązowy, wewnątrz biały -
 wym. okien 2,00x1,50 m
 m2
 (2.00*1.50)*3*2 m2 18.000
 RAZEM 18.000
 59
 d.1.1
 .1
 KNR 2-02
 0126-05
 Ułożenie parapetów prefabrykowanych PCV z zaślepkami szer. 0,28 cm m
 2.10*6 m 12.600
 RAZEM 12.600
 60
 d.1.1
 .1
 KNR 4-01
 0108-19
 0108-20
 Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji
 żwirotebetonowych i żelbetowych na odległość 5 km
 m3
 0.10+0.684+0.119+3.698+10.740+0.120+0.907+5.664 m3 22.032
 RAZEM 22.032

1.1.2 ROBOTY WEWNĘTRZNE - ZAPLECZE BIUROWO-MAGAZYNOWE:

61

d.1.1

.2

KNR 4-01

0354-10

Wykucie z muru krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 m2

POM. MAGAZYNOWE

(ROZDZIELNIA

ELEKTR.)

PRZY WARSZTACIE

(1.20*2.40) m2 2.880

RAZEM 2.880

62

d.1.1

.2

KNR 4-01

0702-06

Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm - ościeża okien

m

POM. MAGAZ.

(ROZDZ. EL)

(1.15*2+0.90) m 3.200

POM. Z

SZAFĄ EL.

NA PRYSZNIC

(1.15*2+0.90) m 3.200

WC (0.60*2+0.90) m 2.100

BIURO (1.15*2+0.90)*3 m 9.600

MAGAZYNEK

PRZY

BIURZE

(1.15*2+0.90)*2 m 6.400

RAZEM 24.500

63

d.1.1

.2

KNR 4-01

0354-04

Wykucie z muru okien drewnianych o powierzchni do 2 m2 szt.

0,90x0,60 1.00 szt. 1.000

0,90x1,15 7.00 szt. 7.000

RAZEM 8.000

- 5 -

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 20586

Przedmiar remont SUW PRZEDMIAR

Lp. Podstawa Opis i wyliczenia j.m. Poszcz. Razem

64

d.1.1

.2

KNR 4-01

0354-04

Wykucie z muru drzwi drewnianych zewnętrznych o powierzchni do 2 m2 szt.

WEJŚCIE

DO BUDYNKU

1.00 szt. 1.000

RAZEM 1.000

65

d.1.1

.2

KNR 4-01

0903-01

ANALOGIA

Demontaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych szt.

KORYTARZ 1.00 szt. 1.000

PRYSZNIC 1.00 szt. 1.000

WC 2.00 szt. 2.000

BIURO 1.00 szt. 1.000

MAGAZYNEK

1.00 szt. 1.000

RAZEM 6.000

66

d.1.1

.2

KNR 4-01

0354-12

Wykucie z muru podokienników wewnętrznych m

1.00*8 m 8.000
 RAZEM 8.000
 67
 d.1.1
 .2
 KNR 2-02
 0923-04
 Spadki pod parapety wewnętrzne z zaprawy cementowej m2
 0.90*0.30*8 m2 2.160
 RAZEM 2.160
 68
 d.1.1
 .2
 KNR 4-01
 0329-03
 Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla otworów okiennych - powiększenie otworu okiennego do żądanej wysokości
 m3
 (0.90*0.42*0.35)*8 m3 1.058
 RAZEM 1.058
 69
 d.1.1
 .2
 KNR 4-01
 0304-01
 Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - zmniejszenie otworu oknnego w pomieszczeniu prysznicowym
 m3
 PRYSZNIC -
 ZMNIEJSZENIE
 OKNA
 (0.90*0.42*0.85) m3 0.321
 RAZEM 0.321
 70
 d.1.1
 .2
 KNR 4-01
 0306-02
 Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży (zmniejszenie otworu z drzwiami)
 m2
 POM. MAGAZYNOWE
 (ROZDZIELNIA
 ELEKTR.)
 PRZY WARSZTACIE
 (1.20*2.40)-(0.90*2.00) m2 1.080
 PRYSZNIC -
 OTWÓR
 (0.55*0.70) m2 0.385
 RAZEM 1.465
 71
 d.1.1
 .2
 KNR 4-01
 0336-07
 ANALOGIA
 Wykucie bruzd poziomych 2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla nadproży okiennych
 Wsp. do R=2
 m
 1.30*8 m 10.400
 RAZEM 10.400
 72
 d.1.1
 .2
 KNR 4-01
 0804-01
 ANALOGIA
 Wykonanie poduszek betonowych pod belkę nadprożową miejsc.
 NADPROŻA 8.00*2 miejsc. 16.000
 RAZEM 16.000
 73
 d.1.1
 .2
 KNR 4-01
 0313-04

Wykonanie przesklepień otworów okiennych w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych dwuteowych NP 180 mm (jako gotowe nadproże okienne fabrycznie wykończone - skręcone śrubami i pomalowane)

m
2.50*3*6 m 45.000
RAZEM 45.000

74
d.1.1
.2
KNR 4-01
0703-03

Umocowanie siatki 'Rabitz' na stopkach belek m
1.30*5*8 m 52.000
RAZEM 52.000

75
d.1.1
.2
KNR 4-01
0704-01

Powlekanie siatki Rabitz na nadprożach zaprawą cementową m²
(1.30*0.90)*8 m² 9.360
RAZEM 9.360

- 6 -
Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 20586
Przedmiar remont SUW PRZEDMIAR

Lp. Podstawa Opis i wyliczenia j.m. Poszcz. Razem
76

d.1.1
.2
KNR 4-01
0704-03

Wypełnienie oczek siatki Rabitz na nadprożach zaprawą cementową m²
(1.30*0.90)*8 m² 9.360
RAZEM 9.360

77
d.1.1
.2
KNR 4-01
0313-06

Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych dwuteowych NP 180 mm - jako oddzielna robota szt.
8.00*2 szt. 16.000
RAZEM 16.000

78
d.1.1
.2
KNR 4-01
0352-02

Rozebranie ceglanych nadproży okiennych o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej m²
(1.30*0.42)*8 m² 4.368
RAZEM 4.368

79
d.1.1
.2
KNR 4-01
0711-02

Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowowapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych (do 2 m² w 1 miejscu)

m²
2.00*8 m² 16.000
(1.20*2.40)*2-(0.90*2.00)*2 m² 2.160
(1.20*1.00) m² 1.200
RAZEM 19.360

80
d.1.1
.2
KNR 4-01
0708-03

Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm

m
NOWE
OKNA
3.90*6+2.10*2 m 27.600

RAZEM 27.600

81

d.1.1

.2

KNR 4-01

1202-09

Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m²

m²

SUFIT

POM. MAGAZ.

(2.50*1.80) m² 4.500

KORYTARZ (3.85*1.20)+(1.50*1.15)+(0.60*0.20) m² 6.465

WIATROŁAP (1.05*1.35) m² 1.418

PRYSZNIC (2.45*1.80) m² 4.410

WC (1.40*1.15)+(0.26*0.55)+(0.92*1.30) m² 2.949

BIURO (3.80*2.10) m² 7.980

MAGAZYNEK

(2.00*2.40) m² 4.800

ŚCIANY

POM. MAGAZ.

(2.50*2+1.80*2)*2.60 m² 22.360

KORYTARZ (2.00+3.30+2.65*2+1.20+0.20*2)*2.60+(1.20*0.55)*2 m² 33.040

WIATROŁAP (1.05*2+1.35*2)*2.60 m² 12.480

PRYSZNIC (2.45*2+1.80*2)*2.60 m² 22.100

WC (1.40*2.60)*4+(0.92*2+1.30*2)*2.60 m² 26.104

BIURO (3.80*2+2.10*2)*2.60 m² 30.680

MAGAZYNEK

(2.00*2+2.40*2)*2.60 m² 22.880

RAZEM 202.166

82

d.1.1

.2

NNRNKB

202 1134-02

(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe ścian

m²

POM. MAGAZ.

(2.50*2+1.80*2)*2.60 m² 22.360

KORYTARZ (2.00+3.30+2.65*2+1.20+0.20*2)*2.60+(1.20*0.55)*2 m² 33.040

WIATROŁAP (1.05*2+1.35*2)*2.60 m² 12.480

PRYSZNIC (2.45*2+1.80*2)*2.60 m² 22.100

WC (1.40*2.60)*4+(0.92*2+1.30*2)*2.60 m² 26.104

BIURO (3.80*2+2.10*2)*2.60 m² 30.680

MAGAZYNEK

(2.00*2+2.40*2)*2.60 m² 22.880

RAZEM 169.644

- 7 -

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 20586

Przedmiar remont SUW PRZEDMIAR

Lp. Podstawa Opis i wyliczenia j.m. Poszcz. Razem

83

d.1.1

.2

NNRNKB

202 1134-01

(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome sufitu

m²

POM. MAGAZ.

(2.50*1.80) m² 4.500

KORYTARZ (3.85*1.20)+(1.50*1.15)+(0.60*0.20) m² 6.465

WIATROŁAP (1.05*1.35) m² 1.418

PRYSZNIC (2.45*1.80) m² 4.410

WC (1.40*1.15)+(0.26*0.55)+(0.92*1.30) m² 2.949

BIURO (3.80*2.10) m² 7.980

MAGAZYNEK

(2.00*2.40) m² 4.800

RAZEM 32.522

84

d.1.1

.2

KNR 2-02

0829-09

Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x25 cm na klej m²

PRYSZNIC (2.45*2+1.80*2)*2.00+(0.80+2.00*2)*0.12-(0.80*2.00) m² 15.976

WC (1.40*2.00)*4+(0.80+2.00*2)*0.12-(0.80*2.00) m² 10.176

$(0.92*2+1.30*2)*2.00+(0.80+2.00*2)*0.12-(0.80*2.00)$ m2 7.856

RAZEM 34.008

85

d.1.1

.2

KNR 2-02

2009-02

Gładzie jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku

m2

POM. MAGAZ.

$(2.50*2+1.80*2)*2.60$ m2 22.360

KORYTARZ $(2.00+3.30+2.65*2+1.20+0.20*2)*2.60+(1.20*0.55)*2$ m2 33.040

WIATROŁAP $(1.05*2+1.35*2)*2.60$ m2 12.480

PRYSZNIC $(2.45*2+1.80*2)*0.60$ m2 5.100

WC $(1.40*0.60)*4+(0.92*2+1.30*2)*0.60$ m2 6.024

BIURO $(3.80*2+2.10*2)*2.60$ m2 30.680

MAGAZYNEK

$(2.00*2+2.40*2)*2.60$ m2 22.880

RAZEM 132.564

86

d.1.1

.2

KNR 2-02

2009-04

Gładzie jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku

m2

POM. MAGAZ.

$(2.50*1.80)$ m2 4.500

KORYTARZ $(3.85*1.20)+(1.50*1.15)+(0.60*0.20)$ m2 6.465

WIATROŁAP $(1.05*1.35)$ m2 1.418

PRYSZNIC $(2.45*1.80)$ m2 4.410

WC $(1.40*1.15)+(0.26*0.55)+(0.92*1.30)$ m2 2.949

BIURO $(3.80*2.10)$ m2 7.980

MAGAZYNEK

$(2.00*2.40)$ m2 4.800

RAZEM 32.522

87

d.1.1

.2

NNRNKB

202 1134-02

(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe ścian

m2

POM. MAGAZ.

$(2.50*2+1.80*2)*2.60$ m2 22.360

KORYTARZ $(2.00+3.30+2.65*2+1.20+0.20*2)*2.60+(1.20*0.55)*2$ m2 33.040

WIATROŁAP $(1.05*2+1.35*2)*2.60$ m2 12.480

PRYSZNIC $(2.45*2+1.80*2)*0.60$ m2 5.100

WC $(1.40*0.60)*4+(0.92*2+1.30*2)*0.60$ m2 6.024

BIURO $(3.80*2+2.10*2)*2.60$ m2 30.680

MAGAZYNEK

$(2.00*2+2.40*2)*2.60$ m2 22.880

RAZEM 132.564

88

d.1.1

.2

NNRNKB

202 1134-01

(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome sufity

m2

POM. MAGAZ.

$(2.50*1.80)$ m2 4.500

KORYTARZ $(3.85*1.20)+(1.50*1.15)+(0.60*0.20)$ m2 6.465

WIATROŁAP $(1.05*1.35)$ m2 1.418

PRYSZNIC $(2.45*1.80)$ m2 4.410

WC $(1.40*1.15)+(0.26*0.55)+(0.92*1.30)$ m2 2.949

BIURO $(3.80*2.10)$ m2 7.980

MAGAZYNEK

$(2.00*2.40)$ m2 4.800

RAZEM 32.522

- 8 -

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 20586

Przedmiar remont SUW PRZEDMIAR

Lp. Podstawa Opis i wyliczenia j.m. Poszcz. Razem

89
d.1.1
.2
KNR 2-02
1505-01
Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany i sufity
m2
SUFIT
POM. MAGAZ.
(2.50*1.80) m2 4.500
KORYTARZ (3.85*1.20)+(1.50*1.15)+(0.60*0.20) m2 6.465
WIATROŁAP (1.05*1.35) m2 1.418
PRYSZNIC (2.45*1.80) m2 4.410
WC (1.40*1.15)+(0.26*0.55)+(0.92*1.30) m2 2.949
BIURO (3.80*2.10) m2 7.980
MAGAZYNEK
(2.00*2.40) m2 4.800
ŚCIANY
POM. MAGAZ.
(2.50*2+1.80*2)*2.60 m2 22.360
KORYTARZ (2.00+3.30+2.65*2+1.20+0.20*2)*2.60+(1.20*0.55)*2 m2 33.040
WIATROŁAP (1.05*2+1.35*2)*2.60 m2 12.480
PRYSZNIC (2.45*2+1.80*2)*0.60 m2 5.100
WC (1.40*0.60)*4+(0.92*2+1.30*2)*0.60 m2 6.024
BIURO (3.80*2+2.10*2)*2.60 m2 30.680
MAGAZYNEK
(2.00*2+2.40*2)*2.60 m2 22.880
RAZEM 165.086
90
d.1.1
.2
KNR 2-02
1505-02
Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za następne (trzecie) malowanie
m2
165.086 m2 165.086
RAZEM 165.086
91
d.1.1
.2
NNRNKB
202 1134-01
(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome - posadzki
m2
POM. MAGAZ.
(2.50*1.80) m2 4.500
KORYTARZ (3.85*1.20)+(1.50*1.15)+(0.60*0.20)+(0.90*0.20)*7 m2 7.725
WIATROŁAP (1.05*1.35)+(1.00*0.20) m2 1.618
PRYSZNIC (2.45*1.80) m2 4.410
WC (1.40*1.15)+(0.26*0.55)+(0.92*1.30) m2 2.949
BIURO (3.80*2.10) m2 7.980
MAGAZYNEK
(2.00*2.40) m2 4.800
RAZEM 33.982
92
d.1.1
.2
NNRNKB
202 1130-01
(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2
m2
POM. MAGAZ.
(2.50*1.80) m2 4.500
KORYTARZ (3.85*1.20)+(1.50*1.15)+(0.60*0.20)+(0.90*0.20)*7 m2 7.725
WIATROŁAP (1.05*1.35)+(1.00*0.20) m2 1.618
PRYSZNIC (2.45*1.80) m2 4.410
WC (1.40*1.15)+(0.26*0.55)+(0.92*1.30) m2 2.949
BIURO (3.80*2.10) m2 7.980
MAGAZYNEK
(2.00*2.40) m2 4.800
RAZEM 33.982
93
d.1.1

.2
 NNRNKB
 202 1130-03
 (z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej -
 dodatek za zmianę grubości o 1 mm (3 mm do łącznej grubości 8 mm)
 Krotność = 3
 m2
 POM. MAGAZ.
 (2.50*1.80) m2 4.500
 KORYTARZ (3.85*1.20)+(1.50*1.15)+(0.60*0.20)+(0.90*0.20)*7 m2 7.725
 WIATROŁAP (1.05*1.35)+(1.00*0.20) m2 1.618
 PRYSZNIC (2.45*1.80) m2 4.410
 WC (1.40*1.15)+(0.26*0.55)+(0.92*1.30) m2 2.949
 BIURO (3.80*2.10) m2 7.980
 MAGAZYNEK
 (2.00*2.40) m2 4.800
 RAZEM 33.982
 - 9 -
 Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 20586
 Przedmiar remont SUW PRZEDMIAR
Lp. Podstawa Opis i wyliczenia j.m. Poszcz. Razem
 94
 d.1.1
 .2
 NNRNKB
 202 2805-05
 (z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm
 na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10
 m2
 m2
 POM. MAGAZ.
 (2.50*1.80) m2 4.500
 KORYTARZ (3.85*1.20)+(1.50*1.15)+(0.60*0.20)+(0.90*0.20)*7 m2 7.725
 WIATROŁAP (1.05*1.35)+(1.00*0.20) m2 1.618
 PRYSZNIC (2.45*1.80) m2 4.410
 WC (1.40*1.15)+(0.26*0.55)+(0.92*1.30) m2 2.949
 BIURO (3.80*2.10) m2 7.980
 MAGAZYNEK
 (2.00*2.40) m2 4.800
 RAZEM 33.982
 95
 d.1.1
 .2
 NNRNKB
 202 2809-02
 (z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x30 cm na zaprawie
 klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2
 m
 2.50*2+1.80+0.90+2.00+3.30+2.65*2+1.20+0.20*2+1.05*2+0.45*2+3.80*2+
 2.10+1.20+2.00*2+2.40+1.60
 m 41.800
 RAZEM 41.800
 96
 d.1.1
 .2
 KNR 4-01
 0310-05
 Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów m
 3.60*6 m 21.600
 RAZEM 21.600
 97
 d.1.1
 .2
 KNR 4-01
 0310-06
 Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów m
 2.20*6 m 13.200
 RAZEM 13.200
 98
 d.1.1
 .2
 KNR 4-01
 0322-02
 Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł szt.
 6.00 szt. 6.000
 RAZEM 6.000
 99
 d.1.1

.2
 KNR-W 2-02
 1027-02
 Drzwi zewnętrzne z ościeżnicą bezpieczne drewniane z zamkiem bezpiecznym pełne jednoskrzydłowe bez naswietli o powierzchni ponad 1.5 m2 fabrycznie wykończone
 m2
 WEJŚCIE
 GŁÓWNE
 (1.00*2.00) m2 2.000
 RAZEM 2.000
 100
 d.1.1
 .2
 KNR 2-02
 1016-02
 Ościeżnice drzwiowe stalowe fabrycznie wykończona "80" szt.
 1.00 szt. 1.000
 RAZEM 1.000
 101
 d.1.1
 .2
 KNR 2-02
 1017-01
 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1.6 m2 fabrycznie wykończone, skrzydło do wc z kratką nawiewną (0,70x2,00)
 m2
 WC (0.70*2.00)*2 m2 2.800
 RAZEM 2.800
 102
 d.1.1
 .2
 KNR 2-02
 1017-01
 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1.6 m2 fabrycznie wykończone, skrzydło do prysznica z kratką nawiewną (0,80x2,00)
 m2
 WC (0.80*2.00) m2 1.600
 RAZEM 1.600
 103
 d.1.1
 .2
 KNR 2-02
 1017-02
 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2, fabrycznie wykończone
 m2
 (0.70*2.00) m2 1.400
 (0.80*2.00)*3 m2 4.800
 RAZEM 6.200
 104
 d.1.1
 .2
 KNR-W 2-02
 1018-01
 Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW pięciokomorowe współczynnik U dla całego okna = 1.1 [W(m2K)] o powierzchni do 0.6 m2 - jednoramowe uchylno-rozwierane z szybą matową, kolor od zewnątrz brązowy, wewnątrz biały - wym. okien 0,90x0,60 m
 m2
 (0.90*0.60)*2 m2 1.080
 RAZEM 1.080
 105
 d.1.1
 .2
 KNR-W 2-02
 1018-03
 Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW pięciokomorowe współczynnik U dla całego okna = 1.1 [W(m2K)] o powierzchni 1.0-1.5 m2 - okna jednoramowe uchylno-rozwieralne, kolor od zewnątrz brązowy, wewnątrz biały - wym. okien 0,90x1,50 m
 m2
 (0.90*1.50)*6 m2 8.100
 RAZEM 8.100
 - 10 -
 Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 20586
 Przedmiar remont SUW PRZEDMIAR

Lp. Podstawa Opis i wyliczenia j.m. Poszcz. Razem

106	
d.1.1	
.2	
KNR 2-02	
0126-05	
Ułożenie parapetów prefabrykowanych PCV z zaślepkami szer. 0,28 cm m	
1.00*8 m 8.000	
RAZEM 8.000	
107	
d.1.1	
.2	
KNR 4-01	
1212-34	
Dwukrotne malowanie farbą olejną istniejących ościeżnic drzwiowych m	
4.80*6 m 28.800	
RAZEM 28.800	
108	
d.1.1	
.2	
KNR-W 2-25	
0622-10	
ANALOGIA	
Rozebranie szaf, tablic itp sprzętu elektrycznego kpl.	
4.00 kpl. 4.000	
RAZEM 4.000	
109	
d.1.1	
.2	
KNR 4-04	
1107-01	
Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem	
ręcznym na odległość do 1 km	
t	
1.20 t 1.200	
RAZEM 1.200	
110	
d.1.1	
.2	
KNR 4-01	
0108-19	
0108-20	
Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji	
żwirotekonowych i żelbetonowych na odległość 5 km	
m3	
2.380 m3 2.380	
RAZEM 2.380	
1.1.3 ROBOTY WEWNĘTRZNE - BUDYNEK POMPOWNI:	
111	
d.1.1	
.3	
KNR 2-02	
2007-02	
Konstrukcje rusztow pod okładziny z płyt gipsowych z listew drewnianych na	
stropach	
m2	
STACJA	
POMP	
(2.95*4.80) m2 14.160	
ZAPLECZE (1.70*3.00)+(1.20*1.15) m2 6.480	
MAGAZYN	
PODRĘCZNY	
(1.75*1.05) m2 1.838	
CHŁOROWNIA	
(3.10*1.75) m2 5.425	
RAZEM 27.903	
112	
d.1.1	
.3	
KNR 2-02	
2006-04	
Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych grub. 12.5 mm (suche	
tyunki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach	
m2	
STACJA	
POMP	
(2.95*4.80) m2 14.160	

ZAPLECZE $(1.70*3.00)+(1.20*1.15)$ m2 6.480

MAGAZYN

PODRĘCZNY

$(1.75*1.05)$ m2 1.838

CHŁOROWNIA

$(3.10*1.75)$ m2 5.425

RAZEM 27.903

113

d.1.1

.3

KNR 4-01

1202-09

Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi

ponad 5 m2 - ściany

m2

STACJA

POMP

$(2.95*2+4.80*2)*2.55$ m2 39.525

ZAPLECZE $(3.00+1.70+1.90+1.20+1.15+2.90)*2.45-(0.80*1.80)$ m2 27.593

MAGAZYN

PODRĘCZNY

$(1.75*2+1.05*2)*2.50$ m2 14.000

CHŁOROWNIA

$(3.10*2+1.75*2)*2.45$ m2 23.765

RAZEM 104.883

114

d.1.1

.3

NNRNKB

202 1134-02

(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe

ścian

m2

STACJA

POMP

$(2.95*2+4.80*2)*2.55$ m2 39.525

ZAPLECZE $(3.00+1.70+1.90+1.20+1.15+2.90)*2.45-(0.80*1.80)$ m2 27.593

MAGAZYN

PODRĘCZNY

$(1.75*2+1.05*2)*2.50$ m2 14.000

CHŁOROWNIA

$(3.10*2+1.75*2)*2.45$ m2 23.765

RAZEM 104.883

- 11 -

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 20586

Przedmiar remont SUW PRZEDMIAR

Lp. Podstawa Opis i wyliczenia j.m. Poszcz. Razem

115

d.1.1

.3

KNR 2-02

0829-09

Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x25 cm na klej m2

STACJA

POMP

$(2.95*2+4.80*2)*1.80+(0.30*1.80)*2+(0.15*1.80)*2-[(0.80*1.80)+(0.87*1.80)]$ m2 26.514

ZAPLECZE $(3.00+1.70+1.90+1.20+1.15+2.90)*1.80+(0.12*1.80)*4-[(0.80*1.80)+(0.70*1.80)*2]$

m2 18.234

MAGAZYN

PODRĘCZNY

$(1.75*2+1.05*2)*1.80+(0.06*1.80)*2-(0.70*1.80)$ m2 9.036

CHŁOROWNIA

$(3.10*2+1.75*2)*1.80+(0.12*1.80)*2-(0.80*2.00)$ m2 16.292

RAZEM 70.076

116

d.1.1

.3

KNR 2-02

2009-02

Gładzie jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane

ręcznie na ścianach na podłożu z tynku

m2

STACJA

POMP

$(2.95*2+4.80*2)*0.75$ m2 11.625

ZAPLECZE $(3.00+1.70+1.90+1.20+1.15+2.90)*0.65$ m2 7.703

MAGAZYN

PODRĘCZNY
 $(1.75*2+1.05*2)*0.70$ m2 3.920
 CHŁOROWNIA
 $(3.10*2+1.75*2)*0.65$ m2 6.305
 RAZEM 29.553
 117
 d.1.1
 .3
 NNRNKB
 202 1134-02
 (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe
 ścian
 m2
 STACJA
 POMP
 $(2.95*2+4.80*2)*0.75$ m2 11.625
 ZAPLECZE $(3.00+1.70+1.90+1.20+1.15+2.90)*0.65$ m2 7.703
 MAGAZYN
 PODRĘCZNY
 $(1.75*2+1.05*2)*0.70$ m2 3.920
 CHŁOROWNIA
 $(3.10*2+1.75*2)*0.65$ m2 6.305
 RAZEM 29.553
 118
 d.1.1
 .3
 KNR 2-02
 1505-01
 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków
 gładkich bez gruntowania - ściany
 m2
 STACJA
 POMP
 $(2.95*2+4.80*2)*0.75$ m2 11.625
 ZAPLECZE $(3.00+1.70+1.90+1.20+1.15+2.90)*0.65$ m2 7.703
 MAGAZYN
 PODRĘCZNY
 $(1.75*2+1.05*2)*0.70$ m2 3.920
 CHŁOROWNIA
 $(3.10*2+1.75*2)*0.65$ m2 6.305
 RAZEM 29.553
 119
 d.1.1
 .3
 KNR 2-02
 1505-02
 Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich
 bez gruntowania - dodatek za następne (trzecie) malowanie
 m2
 29.553 m2 29.553
 RAZEM 29.553
 120
 d.1.1
 .3
 KNR 2-02
 1505-07
 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych
 tynków z gruntowaniem
 m2
 STACJA
 POMP
 $(2.95*4.80)$ m2 14.160
 ZAPLECZE $(1.70*3.00)+(1.20*1.15)$ m2 6.480
 MAGAZYN
 PODRĘCZNY
 $(1.75*1.05)$ m2 1.838
 CHŁOROWNIA
 $(3.10*1.75)$ m2 5.425
 RAZEM 27.903
 121
 d.1.1
 .3
 KNR 2-02
 1505-08
 Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków
 z gruntowaniem - dodatek za następne (trzecie) malowanie
 m2

27.903 m2 27.903

RAZEM 27.903

- 12 -

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 20586

Przedmiar remont SUW PRZEDMIAR

Lp. Podstawa Opis i wyliczenia j.m. Poszcz. Razem

122

d.1.1

.3

NNRNKB

202 1134-01

(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome

- posadzki

m2

STACJA

POMP

$(2.95*4.80)+(2.95*0.12)+(0.15*1.80)*2$ m2 15.054

ZAPLECZE $(1.70*3.00)+(1.20*1.15)+(0.80*0.30)$ m2 6.720

MAGAZYN

PODRĘCZNY

$(1.75*1.05)+(0.80*0.20)$ m2 1.998

CHŁOROWNIA

$(3.10*1.75)+(0.80*0.15)+(0.80*2+0.60*2)*0.08$ m2 5.769

RAZEM 29.541

123

d.1.1

.3

NNRNKB

202 1130-01

(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr.

5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2

m2

STACJA

POMP

$(2.95*4.80)+(2.95*0.12)+(0.15*1.80)*2$ m2 15.054

ZAPLECZE $(1.70*3.00)+(1.20*1.15)+(0.80*0.30)$ m2 6.720

MAGAZYN

PODRĘCZNY

$(1.75*1.05)+(0.80*0.20)$ m2 1.998

CHŁOROWNIA

$(3.10*1.75)+(0.80*0.15)+(0.80*2+0.60*2)*0.08$ m2 5.769

RAZEM 29.541

124

d.1.1

.3

NNRNKB

202 1130-03

(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej -

dodatek za zmianę grubości o 1 mm (3 mm do łącznej grubości 8 mm)

Krotność = 3

m2

STACJA

POMP

$(2.95*4.80)+(2.95*0.12)+(0.15*1.80)*2$ m2 15.054

ZAPLECZE $(1.70*3.00)+(1.20*1.15)+(0.80*0.30)$ m2 6.720

MAGAZYN

PODRĘCZNY

$(1.75*1.05)+(0.80*0.20)$ m2 1.998

CHŁOROWNIA

$(3.10*1.75)+(0.80*0.15)+(0.80*2+0.60*2)*0.08$ m2 5.769

RAZEM 29.541

125

d.1.1

.3

NNRNKB

202 2805-05

(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm

na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10

m2

m2

STACJA

POMP

$(2.95*4.80)+(2.95*0.12)+(0.15*1.80)*2$ m2 15.054

ZAPLECZE $(1.70*3.00)+(1.20*1.15)+(0.80*0.30)$ m2 6.720

MAGAZYN

PODRĘCZNY

$(1.75*1.05)+(0.80*0.20)$ m2 1.998

CHŁOROWNIA

$(3.10*1.75)+(0.80*0.15)+(0.80*2+0.60*2)*0.08$ m² 5.769

RAZEM 29.541

126

d.1.1

.3

KNR 4-01

0310-05

Przemuirowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów m

2.90*4 m 11.600

RAZEM 11.600

127

d.1.1

.3

KNR 4-01

0310-06

Przemuirowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów m

1.80*4 m 7.200

RAZEM 7.200

128

d.1.1

.3

KNR 4-01

0322-02

Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł szt.

4.00 szt. 4.000

RAZEM 4.000

1.2 REMONT ELEWACJI BUDYNKU TECHNICZNEGO HALI I ZAPLECZA:

1.2.1 IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH I COKOŁU, STOPIEŃ WEJŚCIOWY ORAZ OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU:

129

d.1.2

.1

KNR 2-31

0815-02

Rozebranie opaski wokół budynku z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce

piaskowej

m²

BUDYNEK

HALI I ZAPLECZA

$(9.40+0.45+9.40+1.70+3.60+9.40+0.45+1.70+2.40+8.50)*0.50$ m² 23.500

RAZEM 23.500

- 13 -

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 20586

Przedmiar remont SUW PRZEDMIAR

Lp. Podstawa Opis i wyliczenia j.m. Poszcz. Razem

130

d.1.2

.1

KNR 4-01

0212-02

Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad

15 cm

m³

BUDYNEK

ZAPLECZA -

STOPIEŃ

WEJŚCIOWY

$(2.25*1.35*0.60)$ m³ 1.823

RAZEM 1.823

131

d.1.2

.1

KNR 4-01

0102-06

Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości

do 3.0 m w gruncie kat. IV - odkrycie ścian fundamentowych

m³

BUDYNEK

HALI

$(10.50+6.40+10.50)*1.00*1.20$ m³ 32.880

BUDYNEK

ZAPLECZA

$(7.80+7.35+7.80)*1.00*1.20-1.823$ m³ 25.717

RAZEM 58.597

132

d.1.2

.1

KNR-W 7-12

0301-02

Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie powierzchni pionowych ścian fundamentowych

Krotność = 2

m2

BUDYNEK

HALI

$(9.50+6.40+9.50)*1.00$ m2 25.400

BUDYNEK

ZAPLECZA

$(6.80+7.35+6.80)*1.00$ m2 20.950

RAZEM 46.350

133

d.1.2

.1

KNR 2-02

0603-09

Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na

zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa

m2

BUDYNEK

HALI

$(9.50+6.40+9.50)*1.00$ m2 25.400

BUDYNEK

ZAPLECZA

$(6.80+7.35+6.80)*1.00$ m2 20.950

RAZEM 46.350

134

d.1.2

.1

KNR 2-02

0603-10

Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na

zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa

m2

BUDYNEK

HALI

$(9.50+6.40+9.50)*1.00$ m2 25.400

BUDYNEK

ZAPLECZA

$(6.80+7.35+6.80)*1.00$ m2 20.950

RAZEM 46.350

135

d.1.2

.1

KNR 0-23

2612-01

Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi hydrofonbowymi fundamentowymi

wodoodpornymi o grub. 12 cm współczynnik $\Lambda = 0,038$

[W(mK)] - przyklejenie płyt do ścian fundamentowych w ziemi

m2

BUDYNEK

HALI

$(9.62+6.40+9.62)*1.00$ m2 25.640

BUDYNEK

ZAPLECZA

$(6.62+7.35+6.92)*1.00$ m2 20.890

RAZEM 46.530

136

d.1.2

.1

KNR 2-02

0616-04

Izolacje z folii polietylenowej izolacyjna, wytłaczana "kubelkowa" na sucho pionowa

- jedna warstwa

m2

BUDYNEK

HALI

$(9.62+6.40+9.62)*1.00$ m2 25.640

BUDYNEK

ZAPLECZA

$(6.62+7.35+6.92)*1.00$ m2 20.890

RAZEM 46.530

137

d.1.2

.1

KNR 2-02

0616-04

Izolacje z folii budowlanej - warstwa poślizgowa na sucho pionowa - jedna warstwa

m2
 BUDYNEK
 HALI
 (9.62+6.40+9.62)*1.00 m2 25.640
 BUDYNEK
 ZAPLECZA
 (6.62+7.35+6.92)*1.00 m2 20.890
 RAZEM 46.530
 138
 d.1.2
 .1
 KNR 4-01
 0105-03
 Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzutem ziemi na odległość do 3 m
 i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV
 m3
 58.597-(46.35*0.12) m3 53.035
 RAZEM 53.035
 139
 d.1.2
 .1
 KNR 2-01
 0236-02
 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV m3
 53.035 m3 53.035
 RAZEM 53.035
 - 14 -
 Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 20586
 Przedmiar remont SUW PRZEDMIAR
Lp. Podstawa Opis i wyliczenia j.m. Poszcz. Razem
 140
 d.1.2
 .1
 KNR 4-01
 0108-07
 0108-08
 Wywóz pozostałej po dociepleniu ziemi samochodami samowyladowczymi na
 odległość 3 km grunt kat. IV
 m3
 Z IZOLACJI (46.35*0.12) m3 5.562
 POD OPASKE
 (25.74*0.25) m3 6.435
 RAZEM 11.997
 141
 d.1.2
 .1
 KNR 2-02
 1101-01
 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu B-10 m3
 BUDYNEK
 ZAPLECZA -
 STOPIEŃ
 WEJŚCIOWY
 (2.25*1.35*0.10) m3 0.304
 RAZEM 0.304
 142
 d.1.2
 .1
 KNR 2-02
 0218-01
 Stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu,
 beton B-20
 m3
 BUDYNEK
 ZAPLECZA -
 STOPIEŃ
 WEJŚCIOWY
 (2.25*1.35*0.60) m3 1.823
 RAZEM 1.823
 143
 d.1.2
 .1
 KNR 2-02
 0603-09
 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na
 zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa
 m2
 BUDYNEK

ZAPLECZA -
STOPIEŃ
WEJŚCIOWY
 $(2.25+1.35*2)*0.45$ m² 2.228
RAZEM 2.228
144
d.1.2
.1
KNR 2-02
0603-10
Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa
m²
BUDYNEK
ZAPLECZA -
STOPIEŃ
WEJŚCIOWY
 $(2.25+1.35*2)*0.45$ m² 2.228
RAZEM 2.228
145
d.1.2
.1
NNRNKB
202 2810-05
(z.VI) Okładziny schodów zewnętrznych z płytek kamionkowych ryflowanych mrozoodpornych GRES o wym. 30x30 cm gat. I na zaprawie klejowej mrozoodpornej o grub.warstwy 5 mm
m²
BUDYNEK
ZAPLECZA -
STOPIEŃ
WEJŚCIOWY
 $(2.25+1.35*2)*0.15+(2.25*1.35)$ m² 3.780
RAZEM 3.780
146
d.1.2
.1
KNR 2-31
0102-05
0102-06
Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 25 cm głębokości koryta
m²
BUDYNEK
HALI I ZAPLECZA
 $(7.00+0.45+9.40+1.70+3.60+9.40+0.45+1.70+2.40+8.50)*0.60$ m² 26.760
RAZEM 26.760
147
d.1.2
.1
KNR 2-31
0103-02
Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV
m²
BUDYNEK
HALI I ZAPLECZA
 $(7.00+0.45+9.40+1.70+3.60+9.40+0.45+1.70+2.40+8.50)*0.60$ m² 26.760
RAZEM 26.760
148
d.1.2
.1
KNR 2-31
0407-02
Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem
m
BUDYNEK
HALI I ZAPLECZA
 $10.00+0.45+10.00+1.70+4.20+10.00+0.45+1.70+2.40+8.50$ m 49.400
RAZEM 49.400
- 15 -
Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 20586
Przedmiar remont SUW PRZEDMIAR
Lp. Podstawa Opis i wyliczenia j.m. Poszcz. Razem
149
d.1.2
.1

KNR 2-31
0114-01
0114-02
Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu
25 cm, kruszywo naturalne frakcji 0-31,5 mm
m2
BUDYNEK
HALI I ZAPLECZA
 $(7.00+0.45+9.40+1.70+3.60+9.40+0.45+1.70+2.40+8.50)*0.60$ m2 26.760
RAZEM 26.760
150
d.1.2
.1
KNR 2-31
0511-01
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 6 cm na podsypce
piaskowej
m2
BUDYNEK
HALI I ZAPLECZA
 $(7.00+0.45+9.40+1.70+3.60+9.40+0.45+1.70+2.40+8.50)*0.60$ m2 26.760
RAZEM 26.760
1.2.2 OCIEPLENIE ŚCIAN ELEWACJI BUDYNKU HALI I ZAPLECZA:
151
d.1.2
.2
KNR 4-01
0535-08
Rozebranie blendy z blachy na ścianach budynku, obróbek blacharskich z blachy
nie nadającej się do użytku
m2
BUDYNEK
HALI -
BLEND
 $(9.70*2.75)+(9.70*1.85)+6.40*(2.75+1.85)*0.5+(9.80*2+0.60+2.50)*0.30+$
 $(8.20*2+0.70*2)*0.35*2-(8.20*0.70)$
m2 72.870
BUDYNEK
ZAPLECZA -
BLEND
 $(6.80*1.75)+(6.80*0.75)+7.35*(1.75+0.75)*0.5+(7.40+2.50+2.40+6.70)*0.30$ m2 31.888
BUDYNEK
HALI - OBRÓBK
BLACHARSKIE
BLEND
 $(9.70*2+6.80)*0.32+(8.20*2+0.70*2)*0.28$ m2 13.368
BUDYNEK
ZAPLECZA -
OBRÓBK
BLACHARSKIE
BLEND
 $(6.50*2+7.70)*0.32$ m2 6.624
RAZEM 124.750
152
d.1.2
.2
KNR 4-01
0427-05
Rozebranie rusztu drewnianego pod blendy m2
BUDYNEK
HALI -
BLEND
 $(9.70*2.75)+(9.70*1.85)+6.40*(2.75+1.85)*0.5+(9.80*2+0.60+2.50)*0.30+$
 $(8.20*2+0.70*2)*0.35*2-(8.20*0.70)$
m2 72.870
BUDYNEK
ZAPLECZA -
BLEND
 $(6.80*1.75)+(6.80*0.75)+7.35*(1.75+0.75)*0.5+(7.40+2.50+2.40+6.70)*0.30$ m2 31.888
RAZEM 104.758
153
d.1.2
.2
KNR 4-01
0535-08
Rozebranie obróbek blacharskich podokienniki zewnętrzne z blachy nie nadającej
się do użytku

m2
 BUDYNEK
 HALI
 $(1.00*0.30)*24$ m2 7.200
 BUDYNEK
 ZAPLECZA
 $(1.00*0.30)*8$ m2 2.400
 RAZEM 9.600
 154
 d.1.2
 .2
 KNR 0-23
 2611-02
 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne
 gruntowanie emulsją
 m2
 BUDYNEK
 HALI
 $(9.50*4.40)+6.40*(4.40+5.30)*0.5+(9.50*5.30)+(6.50*1.10)-[(2.00*1.50)*6+(2.40*2.40)]$
 m2 106.580
 BUDYNEK
 ZAPLECZA
 $(6.80*4.25)+7.35*(4.25+3.15)*0.5+(6.80*3.15)-[(1.00*2.00)+(0.90*0.60)*2+(0.90*1.50)*6]$
 m2 66.335
 KOMINY
 NAD DACHEM
 - HALA
 $(0.40*2+1.26*2)*(0.53+0.73)*0.5$ m2 2.092
 KOMINY
 NAD DACHEM
 - ZAPLECZE
 $(0.94*2+0.40*2)*(0.65+0.50)*0.5*3$ m2 4.623
 DASZKI
 NAD WEJŚ-
 CIAMI
 $(3.30*0.80)+(1.80*0.80)$ m2 4.080
 RAZEM 183.710
 155
 d.1.2
 .2
 KNR 0-23
 2611-04
 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie
 przyczepności zaprawy klejącej do podłoża
 m2
 183.71 m2 183.710
 RAZEM 183.710
 - 16 -
 Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 20586
 Przedmiar remont SUW PRZEDMIAR
Lp. Podstawa Opis i wyliczenia j.m. Poszcz. Razem
 156
 d.1.2
 .2
 KNR 0-23
 2614-02
 Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi frezowanymi EPS 70-040
 grub. 12 cm współczynnik $\Lambda = 0,040$ [W(mK)] przy użyciu gotowych zapraw
 klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy
 elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki akrylowej
 m2
 BUDYNEK
 HALI
 $(9.62*4.40)+6.40*(4.40+5.30)*0.5+(9.62*5.30)+(6.74*1.10)-[(2.00*1.50)*6+(2.40*2.40)]$
 m2 108.008
 BUDYNEK
 ZAPLECZA
 $(6.92*4.25)+7.35*(4.25+3.15)*0.5+(6.92*3.15)-[(1.00*2.00)+(0.90*0.60)*2+(0.90*1.50)*6]$
 m2 67.223
 RAZEM 175.231
 157
 d.1.2
 .2
 KNR 0-23

2614-08

Docieplenie ościeży o szer. do 30 cm z cegły płytami styropianowymi frezowanymi EPS 40-070 grub. 3 cm współczynnik $\Lambda = 0,040 [W(mK)]$ przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki akrylowej

m²

BUDYNEK

HALI

$(2.40*0.30)*3+(2.00*6+1.50*12)*0.30$ m² 11.160

BUDYNEK

ZAPLECZA

$(1.00+2.00*2+0.90*8+0.60*4+1.50*12)*0.30$ m² 9.780

RAZEM 20.940

158

d.1.2

.2

KNR 0-23

2614-02

Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi frezowanymi EPS 40-070 grub. 5 cm współczynnik $\Lambda = 0,040 [W(mK)]$ przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki akrylowej - kominy ponad dachem

m²

BUDYNEK

HALI

$(1.36*2+0.40*2)*(0.53+0.73)*0.5$ m² 2.218

BUDYNEK

ZAPLECZA

$(1.04*2+0.40*2)*(0.65+0.50)*0.5*3$ m² 4.968

RAZEM 7.186

159

d.1.2

.2

KNR 0-23

2612-08

Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym

m

$4.40+4.90+5.30+1.10*2+4.25+3.70+3.15+2.00*6+1.50*12+0.90*8+0.60*4+1.50*12+0.65*4+0.60*4*3$

m 95.300

RAZEM 95.300

160

d.1.2

.2

KNR 0-23

2611-03

Dwukrotne gruntowanie emulsją - sufity daszek nad wjazdem i wejściem do budynku

m²

$(3.50*1.00)+(2.00*1.00)$ m² 5.500

RAZEM 5.500

161

d.1.2

.2

KNR 0-23

0931-01

Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - sufity daszek nad wjazdem i wejściem do budynku

m²

$(3.50*1.00)+(2.00*1.00)$ m² 5.500

RAZEM 5.500

162

d.1.2

.2

KNR 0-23

0933-02

Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków o gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - sufity daszek nad wjazdem i wejściem do budynku

m²

$(3.50*1.00)+(2.00*1.00)$ m² 5.500

RAZEM 5.500

163

d.1.2

.2

KNR 4-01

1212-05

Dwukrotne malowanie farbą olejną drabin wejściowych na dach wraz z kabłąkami
m2

$(1.65+4.15)*1.45$ m2 8.410

RAZEM 8.410

164

d.1.2

.2

KNR 2-02

0506-02

Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy powlekanej -
podokienniki zewnętrzne

m2

BUDYNEK

HALI

$(2.10*0.46)*6$ m2 5.796

BUDYNEK

ZAPLECZA

$(1.00*0.46)*8$ m2 3.680

RAZEM 9.476

165

d.1.2

.2

KNR 5-08

0107-01

Rury PE twarde o śr. 20 mm układane p.t. na ścianie bez zaprawiania bruzd -
do wprowadzenia przewodu odgromowego z pręta

m

$3.20+3.00+1.70+4.00$ m 11.900

RAZEM 11.900

166

d.1.2

.2

KNR 4-03

0704-08

Wciąganie istniejącego przewodu do rurki z PE - przewody instalacji uziemiającej
i odgromowej z pręta o przekroju do 120 mm2 w ciągu pionowym - pręt

MAT. Z ODZYSKU

m

11.90 m 11.900

RAZEM 11.900

167

d.1.2

.2

KNR 5-08

0403-02

Montaż puszek (skrzynek) do zabudowy złącza kontrolnego instalacji odgromowej
szt.

4.00 szt. 4.000

RAZEM 4.000

- 17 -

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 20586

Przedmiar remont SUW PRZEDMIAR

Lp. Podstawa Opis i wyliczenia j.m. Poszcz. Razem

168

d.1.2

.2

KNR 5-08

0619-05

Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i
odgromowej

szt.

8.00 szt. 8.000

RAZEM 8.000

169

d.1.2

.2

KNR 2-02

1604-01

Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m m2

BUDYNEK

HALI

$(9.50*5.30)+(6.40*5.00)$ m2 82.350

RAZEM 82.350

1.3 REMONT DACHU BUDYNKU HALI I ZAPLECZA:

170

d.1.3

KNR 4-01

0535-04

Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku m

BUDYNEK

HALI

9.80 m 9.800

BUDYNEK

ZAPLECZA

6.80 m 6.800

RAZEM 16.600

171

d.1.3

KNR 4-01

0535-06

Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku m

BUDYNEK

HALI

5.20*2 m 10.400

BUDYNEK

ZAPLECZA

1.20 m 1.200

RAZEM 11.600

172

d.1.3

KNR 4-01

0535-08

Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów

itp. z blachy nie nadającej się do użytku

m2

BUDYNEK

HALI

$(7.10*2+9.40*2)*0.34+(1.62*2+0.40*2)*0.36$ m2 12.674

BUDYNEK

ZAPLECZA

$(6.90*2+7.70*2)*0.34+(1.30*2+0.40*2)*0.36*3$ m2 13.600

RAZEM 26.274

173

d.1.3

KNR 4-01

0519-06

Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa m2

BUDYNEK

HALI

$(6.70*9.40)$ m2 62.980

BUDYNEK

ZAPLECZA

$(6.50*7.70)$ m2 50.050

RAZEM 113.030

174

d.1.3

KNR 4-01

0519-07

Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa

Krotność = 2

m2

BUDYNEK

HALI

$(6.70*9.40)$ m2 62.980

BUDYNEK

ZAPLECZA

$(6.50*7.70)$ m2 50.050

RAZEM 113.030

175

d.1.3

KNR 4-03

1138-03

Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim

na papie na betonie

szt.

BUDYNEK

HALI

39.00 szt. 39.000

BUDYNEK

ZAPLECZA

36.00 szt. 36.000

RAZEM 75.000

176

d.1.3

KNR 4-03
1140-05
Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta mocowanych na dachu płaskim
m
BUDYNEK
HALI
9.80*2+6.60+5.80+0.70+3.20+1.10*2 m 38.100
BUDYNEK
ZAPLECZA
6.20*2+1.10*2+7.20+1.60*3+3.00*3 m 35.600
RAZEM 73.700
177
d.1.3
KNR 2-02
0406-02
Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm² z tarcicy nasyczonej (z dokładnym umocowaniem murlat do wieńca dachu)
m³
drew.
BUDYNEK
HALI
(9.80*0.16*0.16)*3 m³
drew.
0.753
BUDYNEK
ZAPLECZA
(6.70*0.16*0.16)*3 m³
drew.
0.515
RAZEM 1.268
178
d.1.3
KNR 4-03
1009-06
Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości 30 cm i śr.do 20 mm w podłożu betonowym
Krotność = 4
otw.
36+30 otw. 66.000
RAZEM 66.000
- 18 -
Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 20586
Przedmiar remont SUW PRZEDMIAR
Lp. Podstawa Opis i wyliczenia j.m. Poszcz. Razem
179
d.1.3
KNR 4-01
0211-10
ANALOGIA
Wiercenie otworów i obsadzenie śrub montażowych na żywicy - murlaty więźby dachowej w wieńcach
szt.
66.00 szt. 66.000
RAZEM 66.000
180
d.1.3
KNR 2-02
0408-05
Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm² z tarcicy nasyczonej
m³
BUDYNEK
HALI
(7.10*0.10*0.14)*12 m³ 1.193
BUDYNEK
ZAPLECZA
(8.10*0.10*0.14)*8 m³ 0.907
RAZEM 2.100
181
d.1.3
KNR 2-02
0410-04
Ołączenie połaci dachowych łątami 38x50 mm, oraz przybicie kontrłat 75x22 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej
m²
BUDYNEK
HALI

(9.80*7.10) m2 69.580
 BUDYNEK
 ZAPLECZA
 (6.70*8.10) m2 54.270
 RAZEM 123.850
 182
 d.1.3
 KNR 2-02
 0410-01
 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - deski zamykające konstrukcję dachu (deski czołowe i podsiębitkowe)
 m2
 BUDYNEK
 HALI
 (9.80*2+7.10*2)*0.35+(9.80*2+6.90*2)*0.15 m2 16.840
 BUDYNEK
 ZAPLECZA
 (6.70*2+8.10)*0.35+(6.70*2+7.90)*0.15 m2 10.720
 RAZEM 27.560
 183
 d.1.3
 KNR 2-02
 0616-01
 ANALOGIA
 Izolacje z folii paroizolacyjnej dachowej na sucho pozioma - jedna warstwa m2
 BUDYNEK
 HALI
 (9.80*7.10) m2 69.580
 BUDYNEK
 ZAPLECZA
 (6.70*8.10) m2 54.270
 RAZEM 123.850
 184
 d.1.3
 KNR 2-02
 0613-03
 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe stropów poddasza z wełny mineralnej poziomej grub. 20 cm współczynnik $\Lambda = 0,040 [W(mK)]$ z płyt układanych na sucho - jedna warstwa
 m2
 BUDYNEK
 HALI
 (9.80*7.10) m2 69.580
 BUDYNEK
 ZAPLECZA
 (6.70*8.10) m2 54.270
 RAZEM 123.850
 185
 d.1.3
 KNR 2-02
 0616-01
 ANALOGIA
 Izolacje z folii paroprzepuszczalnej dachowej na sucho pozioma - jedna warstwa
 m2
 BUDYNEK
 HALI
 (9.80*7.10) m2 69.580
 BUDYNEK
 ZAPLECZA
 (6.70*8.10) m2 54.270
 RAZEM 123.850
 186
 d.1.3
 NNRNKB
 202 0535-03
 (z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach
 m2
 BUDYNEK
 HALI
 (9.80*7.10) m2 69.580
 BUDYNEK
 ZAPLECZA
 (6.70*8.10) m2 54.270
 RAZEM 123.850
 - 19 -
 Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 20586
 Przedmiar remont SUW PRZEDMIAR

Lp. Podstawa Opis i wyliczenia j.m. Poszcz. Razem

187

d.1.3

KNR 2-02

0506-02

Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy powlekanej m2

BUDYNEK

HALI - ZAMKNIĘCIE

DACHU

$(9.80*2+7.10*2)*0.70$ m2 23.660

BUDYNEK

HALI - KOMIN

$(1.72*2+0.40*2)*0.36+(1.80*0.70)$ m2 2.786

BUDYNEK

HALI - PAS

PODRYNNOWY

$(9.80*0.36)$ m2 3.528

BUDYNEK

HALI - DASZEK

NAD

WJAZDEM

$(3.70*1.30)$ m2 4.810

BUDYNEK

ZAPLECZA -

ZAMKNIĘ-

CIE DACHU

$(6.70*2+8.10)*0.70$ m2 15.050

BUDYNEK

ZAPLECZA -

KOMINY

$(1.40*2+0.40*2)*0.36*3+(1.60*0.70)*3$ m2 7.248

BUDYNEK

ZAPLECZA -

PAS PODRYNNOWY

$(6.70*0.36)$ m2 2.412

BUDYNEK

ZAPLECZA -

OBRÓBKA

PRZY ŚCIANIE

Z BUDYNKIEM

HALI

$(7.00*0.70)$ m2 4.900

BUDYNEK

ZAPLECZA -

DASZEK

NAD WEJŚ-

CIEM

$(2.20*1.30)$ m2 2.860

RAZEM 67.254

188

d.1.3

KNR 2-02

0508-04

Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy powlekanej m

BUDYNEK

HALI

9.80 m 9.800

BUDYNEK

ZAPLECZA

6.70 m 6.700

RAZEM 16.500

189

d.1.3

KNR 2-02

0510-03

Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy powlekanej m

BUDYNEK

HALI

5.20*2 m 10.400

BUDYNEK

ZAPLECZA

1.20 m 1.200

RAZEM 11.600

190

d.1.3

KNR 4-01

0108-14

0108-16

Wywiezienie samochodami skrzyniowymi papoy na odległość wskazaną przez wykonawcę

m3

4.00 m3 4.000

RAZEM 4.000

1.4 REMONT OGRODZENIA:

191

d.1.4

KNR 2-25

0307-03

Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie m2

$(5.70+21.30+27.40)*2.00$ m2 108.800

$(6.80+33.70+14.50+32.10+36.30)*1.80$ m2 222.120

RAZEM 330.920

192

d.1.4

KNR 2-25

0312-03

Bramy z furtką z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie

m2

$(5.40*1.60)$ m2 8.640

$(5.20*2.00)$ m2 10.400

RAZEM 19.040

193

d.1.4

KNR 4-01

0212-02

Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - cokół ogrodzenia

m3

$(27.40+6.80+33.70)*0.20*0.80$ m3 10.864

RAZEM 10.864

- 20 -

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 20586

Przedmiar remont SUW PRZEDMIAR

Lp. Podstawa Opis i wyliczenia j.m. Poszcz. Razem

194

d.1.4

KNR 2-02

1804-12

Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych betonem B-20

m

$(7.00+21.30+27.40+6.80+33.70+14.50+32.10+36.30)$ m 179.100

RAZEM 179.100

195

d.1.4

KNR 2-01

0310-03

Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV)

m3

WYKOP

POD FUNDAMENTY

BRAM

PRZESUWNYCH

$(2.40*0.45*1.20)*2$ m3 2.592

RAZEM 2.592

196

d.1.4

KNR 2-01

0312-11

Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.2 m (kat.gr.IV)

WSP. DO R=1,25

dół.

POD FUNDAMENTY

SŁUPKÓW

FURTEK

2.00 dół. 2.000

RAZEM 2.000

197

d.1.4

KNR 2-02

0204-02

Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - ręczne

układanie betonu, beton B-20 - stopy pod bramy wjazdowe
m3
FUNDAMENTY
BRAM
PRZESUWNYCH
 $(2.40*0.45*1.20)*2$ m3 2.592
RAZEM 2.592
198
d.1.4
KNR 2-02
0290-02
Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane
fi 12 mm - zbrojenie stóp bramowych
t
 $0.110*2$ t 0.220
RAZEM 0.220
199
d.1.4
KNR 2-02
0203-01
Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu,
beton B-20 - stopy pod słupki furtek ogrodzeniowych
m3
 $(0.40*0.40*1.20)*2$ m3 0.384
RAZEM 0.384
200
d.1.4
KNR 2-02
1206-05
ANALOGIA
Bramy ogrodzeniowe ocynkowane przesuwne z napędem mechanicznym oraz
4 pilotami (5,00x1,80 m)
m2
 $(5.00*1.80)*2$ m2 18.000
RAZEM 18.000
201
d.1.4
KNR 2-02
1206-01
ANALOGIA
Furtka jednoskrzydłowa rozwierana z kształtowników stalowych ocynkowanych
zamykana elektrycznie z dwoma słupami oraz 4 pilotami (1,20x1,80 m)
m2
 $(1.20*1.80)$ m2 2.160
RAZEM 2.160
202
d.1.4
KNR 4-01
0108-18
Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji
gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km
m3
10.864 m3 10.864
RAZEM 10.864
203
d.1.4
KNR 4-04
1107-01
1107-04
Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem
ręcznym na odległość 5 km - bramy, furtki, ogrodzenie z siatki i słupki metalowe
t
3.50 t 3.500
RAZEM 3.500
1.5 REMONT DROGI DOJAZDOWEJ ORAZ CHODNIKÓW:
1.5.1 DROGI DOJAZDOWE:
204
d.1.5
.1
KNR 2-01
0129-09
Rozbieranie dróg z płyt żelbetowych pełnych m2
OD BRAMY
NR 1
 $(15.70*3.00)$ m2 47.100
OD BRAMY
NR 2

(29.50*3.00) m2 88.500
 RAZEM 135.600
 205
 d.1.5
 .1
 KNR 2-31
 1507-03
 Transport płyt drogowych o masie 200 -1000 kg na odległość do 0.5 km z załadunkiem
 i wyładunkiem mechanicznym samochodem 5-10 t
 t
 45.00 t 45.000
 RAZEM 45.000
 206
 d.1.5
 .1
 KNR 2-31
 0812-03
 Rozebranie ław pod krawężniki z betonu m3
 OD BRAMY
 NR 1
 (15.70*0.075)*2 m3 2.355
 RAZEM 2.355
 - 21 -
 Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 20586
 Przedmiar remont SUW PRZEDMIAR
Lp. Podstawa Opis i wyliczenia j.m. Poszcz. Razem
 207
 d.1.5
 .1
 KNR 2-31
 0813-03
 Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowopiaskowej
 m
 OD BRAMY
 NR 1
 15.70*2 m 31.400
 RAZEM 31.400
 208
 d.1.5
 .1
 KNR 2-31
 0815-02
 Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej m2
 OD BRAMY
 NR 1
 (13.20+15.20+12.00)*1.00 m2 40.400
 RAZEM 40.400
 209
 d.1.5
 .1
 KNR 2-31
 0814-01
 Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej m
 (13.20+12.00+15.20)*2+1.00 m 81.800
 RAZEM 81.800
 210
 d.1.5
 .1
 KNR 4-01
 0108-19
 0108-20
 Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji
 żwirobotonowych i żelbetowych na odległość 5 km
 m3
 2.355+(31.40*0.15*0.30) m3 3.768
 RAZEM 3.768
 211
 d.1.5
 .1
 KNR 2-31
 0101-01
 0101-02
 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie
 kat. I-IV głębokości 45 cm
 m2
 OD BRAMY
 NR 1 I
 PRZED

BRAMĄ
 $(15.70*3.00)+2.50*(3.00+5.00)*0.5$ m² 57.100
 OD BRAMY
 NR 2 I
 PRZED
 BRAMĄ
 $(29.50*3.00)+1.50*(3.00+5.00)*0.5$ m² 94.500
 RAZEM 151.600
 212
 d.1.5
 .1
 KNR 2-31
 0103-04
 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne
 nawierzchni w gruncie kat. I-IV
 m²
 OD BRAMY
 NR 1 I
 PRZED
 BRAMĄ
 $(15.70*3.00)+2.50*(3.00+5.00)*0.5$ m² 57.100
 OD BRAMY
 NR 2 I
 PRZED
 BRAMĄ
 $(29.50*3.00)+1.50*(3.00+5.00)*0.5$ m² 94.500
 RAZEM 151.600
 213
 d.1.5
 .1
 KNR 2-31
 0401-08
 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie
 kat.III-IV
 m
 OD BRAMY
 NR 1 I
 PRZED
 BRAMĄ
 $15.70*2+3.00*2+5.00$ m 42.400
 OD BRAMY
 NR 2 I
 PRZED
 BRAMĄ
 $29.50*2+2.00*2+3.00+5.00$ m 71.000
 RAZEM 113.400
 214
 d.1.5
 .1
 KNR 2-01
 0212-08
 0214-04
 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m³ w ziemi kat.IV uprzednio
 zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi
 na odl.5 km
 m³
 $151.60*0.45$ m³ 68.220
 $113.40*0.40*0.40$ m³ 18.144
 RAZEM 86.364
 215
 d.1.5
 .1
 KNR 2-31
 0114-01
 Podbudowa z kruszywa naturalnego 0/63 mm - warstwa dolna o grubości po
 zagęszczeniu 20 cm (stabilizacja mechaniczna)
 m²
 OD BRAMY
 NR 1 I
 PRZED
 BRAMĄ
 $(15.70*3.00)+2.50*(3.00+5.00)*0.5$ m² 57.100
 OD BRAMY
 NR 2 I
 PRZED
 BRAMĄ
 $(29.50*3.00)+1.50*(3.00+5.00)*0.5$ m² 94.500

RAZEM 151.600

- 22 -

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 20586

Przedmiar remont SUW PRZEDMIAR

Lp. Podstawa Opis i wyliczenia j.m. Poszcz. Razem

216

d.1.5

.1

KNR 2-31

0114-07

0114-08

Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - warstwa górna zasadnicza o grubości po zagęszczeniu 25 cm - stabilizacja mechaniczna (dwie warstwy)

m2

OD BRAMY

NR 1 I

PRZED

BRAMĄ

$(15.70 \times 3.00) + 2.50 \times (3.00 + 5.00) \times 0.5$ m2 57.100

OD BRAMY

NR 2 I

PRZED

BRAMĄ

$(29.50 \times 3.00) + 1.50 \times (3.00 + 5.00) \times 0.5$ m2 94.500

RAZEM 151.600

217

d.1.5

.1

KNR 2-31

0402-04

Ława pod krawężniki betonowa z oporem, beton B-15 m3

OD BRAMY

NR 1 I

PRZED

BRAMĄ

$(15.70 \times 2 + 3.00 \times 2 + 5.00) \times 0.075$ m3 3.180

OD BRAMY

NR 2 I

PRZED

BRAMĄ

$(29.50 \times 2 + 2.00 \times 2 + 3.00 + 5.00) \times 0.075$ m3 5.325

RAZEM 8.505

218

d.1.5

.1

KNR 2-31

0403-03

Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej

m

OD BRAMY

NR 1 I

PRZED

BRAMĄ

$15.70 \times 2 + 3.00 \times 2 + 5.00$ m 42.400

OD BRAMY

NR 2 I

PRZED

BRAMĄ

$29.50 \times 2 + 2.00 \times 2 + 3.00 + 5.00$ m 71.000

RAZEM 113.400

219

d.1.5

.1

KNR 2-31

0511-04

Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce piaskowej

m2

OD BRAMY

NR 1 I

PRZED

BRAMĄ

$(15.70 \times 3.00) + 2.50 \times (3.00 + 5.00) \times 0.5$ m2 57.100

OD BRAMY

NR 2 I

PRZED

BRAMĄ

$(29.50*3.00)+1.50*(3.00+5.00)*0.5$ m2 94.500

RAZEM 151.600

1.5.2 CHODNIKI WEWNĘTRZNE:

220

d.1.5

.2

KNR 2-31

0815-02

Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej m2

OD BRAMY

NR 1

$(13.20+15.20+12.00)*1.00$ m2 40.400

RAZEM 40.400

221

d.1.5

.2

KNR 2-31

0814-01

Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej m

$(13.20+12.00+15.20)*2+1.00$ m 81.800

RAZEM 81.800

222

d.1.5

.2

KNR 4-01

0108-19

0108-20

Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji
żwirotekonowych i żelbetonowych na odległość 5 km

m3

$(40.40*0.07)+(81.80*0.06*0.20)$ m3 3.810

RAZEM 3.810

223

d.1.5

.2

KNR 2-31

0101-01

0101-02

Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie

kat. I-IV głębokości 25 cm

m2

$(13.20+15.20+12.00+13.50)*1.00$ m2 53.900

RAZEM 53.900

224

d.1.5

.2

KNR 2-31

0401-04

Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie

kat.III-IV

m

$(13.20+12.00+15.20+13.50)*2+1.00$ m 108.800

RAZEM 108.800

- 23 -

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 20586

Przedmiar remont SUW PRZEDMIAR

Lp. Podstawa Opis i wyliczenia j.m. Poszcz. Razem

225

d.1.5

.2

KNR 2-01

0212-08

0214-04

Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio
zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi
na odl.5 km

m3

$(53.90*0.25)$ m3 13.475

$(108.80*0.20*0.30)$ m3 6.528

RAZEM 20.003

226

d.1.5

.2

KNR 2-31

0407-02

Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem
spoin piaskiem

m

(13.20+12.00+15.20+13.50)*2+1.00 m 108.800

RAZEM 108.800

227

d.1.5

.2

KNR 2-31

0114-01

0114-02

Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu

25 cm, kruszywo naturalne frakcji 0-31,5 mm

m2

(13.20+15.20+12.00+13.50)*1.00 m2 53.900

RAZEM 53.900

228

d.1.5

.2

KNR 2-31

0511-01

Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 6 cm na podsypce

piaskowej

m2

(13.20+15.20+12.00+13.50)*1.00 m2 53.900

RAZEM 53.900

1.6 REMONT INSTALACJI WEWNĘTRZNEJ WOD-KAN:

1.6.1 REMONT INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ:

229

d.1.6

.1

KNR-W 4-02

0121-03

Demontaż rurociągu z PE o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych m

2.20 m 2.200

RAZEM 2.200

230

d.1.6

.1

KNR-W 4-02

0142-02

Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25 mm szt.

1.00 szt. 1.000

RAZEM 1.000

231

d.1.6

.1

KNR-W 4-02

0142-01

Demontaż ciśnieniomierza o śr. 20 mm szt.

1.00 szt. 1.000

RAZEM 1.000

232

d.1.6

.1

KNR-W 4-02

0140-03

Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) ze złączką do węża o śr. 20

mm bez korkowania podejścia

szt.

1.00 szt. 1.000

RAZEM 1.000

233

d.1.6

.1

KNR 4-05I

0410-01

Demontaż studzienki wodociągowej kręgów betonowych o śr. 80 cm wewnątrz

budynku

m

1.00 m 1.000

RAZEM 1.000

234

d.1.6

.1

KNR 4-02

0114-02

Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25 mm m

7.90 m 7.900

RAZEM 7.900

235
d.1.6
.1
KNR 4-01
0330-07
Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej
m2
1.00 m2 1.000
RAZEM 1.000
236
d.1.6
.1
KNR 2-15
0120-02
ANALOGIA
Szafka podtynkowa na wodomierz szt.
1.00 szt. 1.000
RAZEM 1.000
237
d.1.6
.1
KNR-W 2-15
0112-02
Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych
m
1.20 m 1.200
RAZEM 1.200
238
d.1.6
.1
KNR-W 4-02
0118-03
ANALOGIA
Wstawienie redukcji PE/stal o śr. 25 mm szt.
1.00 szt. 1.000
RAZEM 1.000
- 24 -
Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 20586
Przedmiar remont SUW PRZEDMIAR
Lp. Podstawa Opis i wyliczenia j.m. Poszcz. Razem
239
d.1.6
.1
KNR 2-15
0108-02
Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych
kpl.
1.00 kpl. 1.000
RAZEM 1.000
240
d.1.6
.1
KNR 2-15
0118-01
Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 20 mm szt.
1.00 szt. 1.000
RAZEM 1.000
241
d.1.6
.1
KNR 2-15
0112-03
Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm szt.
1.00 szt. 1.000
RAZEM 1.000
242
d.1.6
.1
KNR 4-01
0336-03
Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej
m
10.20 m 10.200
RAZEM 10.200

243
d.1.6
.1
KNR 4-01
0339-03
Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej
m
10.20 m 10.200
RAZEM 10.200
244
d.1.6
.1
KNR 2-15
0104-03
Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych
m
4.60+9.30+3.00 m 16.900
RAZEM 16.900
245
d.1.6
.1
KNR 2-15
0104-02
Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych
m
2.70+2.00+3.10 m 7.800
RAZEM 7.800
246
d.1.6
.1
KNR 2-15
0104-01
Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych
m
12.60 m 12.600
RAZEM 12.600
247
d.1.6
.1
KNR 2-15
0107-01
Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii o śr.nominalnej 15 mm
szt.
3.00 szt. 3.000
RAZEM 3.000
248
d.1.6
.1
KNR 2-15
0107-07
Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm
szt.
1.00 szt. 1.000
RAZEM 1.000
249
d.1.6
.1
KNR 2-15
0112-01
Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm szt.
7.00 szt. 7.000
RAZEM 7.000
250
d.1.6
.1
KNR 2-15
0115-01
Baterie umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm szt.
GARAŻ 1.00 szt. 1.000
WC 1.00 szt. 1.000
RAZEM 2.000

251
d.1.6
.1
KNR 4-01
0326-01
Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi
w ścianach z cegieł
m
10.20 m 10.200
RAZEM 10.200
252
d.1.6
.1
KNR 4-01
0326-03
Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi
w ścianach z cegieł
m
10.20 m 10.200
RAZEM 10.200
253
d.1.6
.1
KNR 2-15
0107-07
Dodatkowe nakłady na wykonanie podłączenia panela prysznicowego przewodami
z elastycznymi metalowymi o śr.nom. 15 mm
szt.
1.00 szt. 1.000
RAZEM 1.000
- 25 -
Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 20586
Przedmiar remont SUW PRZEDMIAR
Lp. Podstawa Opis i wyliczenia j.m. Poszcz. Razem
254
d.1.6
.1
KNR 2-15
0110-04
Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych
(rurociąg o śr.do 65 mm)
m
16.90+7.80+12.60 m 37.300
RAZEM 37.300
1.6.2 REMONT INSTALACJI KANALIZACYJNEJ:
255
d.1.6
.2
KNR-W 4-01
0106-01
Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku
z odrzuceniem na odległość do 3 m
m3
(3.20+4.80+3.40)*0.60*0.35 m3 2.394
RAZEM 2.394
256
d.1.6
.2
KNR-W 4-02
0229-09
Demontaż rurociągu z PVC o śr. 160 mm w wykopie m
3.20 m 3.200
RAZEM 3.200
257
d.1.6
.2
KNR-W 4-02
0229-08
Demontaż rurociągu z PVC o śr. 110 mm w wykopie m
4.80 m 4.800
RAZEM 4.800
258
d.1.6
.2
KNR-W 4-02
0229-07
Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku m
1.20 m 1.200

RAZEM 1.200

259

d.1.6

.2

KNR 2-18

0501-01

Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm m2

$(3.20+4.80+3.40)*0.60$ m2 6.840

RAZEM 6.840

260

d.1.6

.2

KNR 2-18

0501-04

Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm m2

$(3.20+4.80+3.40+1.60)*0.60$ m2 7.800

RAZEM 7.800

261

d.1.6

.2

KNR-W 2-15

0203-01

Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz

budynków o połączeniach wciskowych

m

$3.40+1.60$ m 5.000

RAZEM 5.000

262

d.1.6

.2

KNR-W 2-15

0203-03

Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz

budynków o połączeniach wciskowych

m

4.80 m 4.800

RAZEM 4.800

263

d.1.6

.2

KNR-W 2-15

0203-04

Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz

budynków o połączeniach wciskowych

m

3.20 m 3.200

RAZEM 3.200

264

d.1.6

.2

KNR-W 2-15

0208-01

Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych

o połączeniach wciskowych

m

$1.60+1.00*2$ m 3.600

RAZEM 3.600

265

d.1.6

.2

KNR-W 2-15

0208-03

Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych

o połączeniach wciskowych

m

1.80 m 1.800

RAZEM 1.800

266

d.1.6

.2

KNR-W 2-15

0211-01

Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach

wciskowych

podej.

4.00 podej. 4.000

RAZEM 4.000

267
d.1.6
.2
KNR-W 2-15
0211-03
Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach
wciskowych
podej.
1.00 podej. 1.000
RAZEM 1.000
268
d.1.6
.2
KNR-W 2-15
0218-01
Wpusty ściekowe z kratką ściekową z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm szt.
GARAŻ 2.00 szt. 2.000
RAZEM 2.000
- 26 -
Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 20586
Przedmiar remont SUW PRZEDMIAR
Lp. Podstawa Opis i wyliczenia j.m. Poszcz. Razem
269
d.1.6
.2
KNR-W 2-15
0218-01
Wpusty ściekowe z kratką ściekową z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm szt.
PRYSZNIC 1.00 szt. 1.000
WC 1.00 szt. 1.000
RAZEM 2.000
270
d.1.6
.2
KNR-W 2-15
0230-02
Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym mocowane na
ścianie
kpl.
GARAŻ 1.00 kpl. 1.000
WC 1.00 kpl. 1.000
RAZEM 2.000
271
d.1.6
.2
KNR-W 2-15
0233-03
Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" kpl.
1.00 kpl. 1.000
RAZEM 1.000
272
d.1.6
.2
KNR 2-15
0424-02
ANALOGIA
Montaż kabiny prysznicowej "90" z brodzikiem i panelem natryskowym szt.
1.00 szt. 1.000
RAZEM 1.000
273
d.1.6
.2
KNR 4-02
0141-02
Montaż elektrycznego podgrzewacza wody (bojler) o pojemności 80 l szt.
WC 1.00 szt. 1.000
RAZEM 1.000
274
d.1.6
.2
KNR 4-02
0141-03
Montaż termy przepływowej elektrycznej 10 l szt.
GARAŻ 1.00 szt. 1.000
RAZEM 1.000
1.7 REMONT KANALIZACJI ZEWNĘTRZNEJ SANITARNEJ:
275
d.1.7

KNR 4-05II
0121-06
ANALOGIA
Wypompowanie ścieków ze zbiornika (szambo) m3
2.50 m3 2.500
RAZEM 2.500
276
d.1.7
KNR 2-01
0218-03
Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na
odkład w gruncie kat.IV - odkrycie zbiornika na ścieki
m3
(7.00*2+2.50*2)*2.00+(7.00*3.00)*0.60 m3 50.600
RAZEM 50.600
277
d.1.7
KNR 4-04
0303-02
Rozebranie zbiornika na ścieki m3
(6.00*2+2.50*2)*0.30*2.00+(6.00*2.50)*0.30*2 m3 19.200
RAZEM 19.200
278
d.1.7
KNR 4-01
0108-18
0108-20
Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji
gruzo- i żużłobetonowych na odległość 5 km
m3
19.20 m3 19.200
RAZEM 19.200
279
d.1.7
KNR 2-28
0406-07
ANALOGIA
Montaż prefabrykowanego zbiornika szczelnego wybieralnego szambo o poj.
10 m3 z rura wywiewną, włazem - kompletny
Wsp. do R+S=2
szt
1.00 szt 1.000
RAZEM 1.000
280
d.1.7
KNR-W 2-18
0802-03
ANALOGIA
Podłączenie istniejącej instalacji kanalizacyjnej do nowego zbiornika szt.
1.00 szt. 1.000
RAZEM 1.000
281
d.1.7
KNR 4-05II
0101-01
Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.16 m
wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału
m
25.00+2.60+6.50+2.80 m 36.900
RAZEM 36.900
282
d.1.7
KNR 4-05II
0220-01+04
Ręczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1000 mm
- grubość osadu do 50 cm
szt.
2.00 szt. 2.000
RAZEM 2.000
283
d.1.7
KNR 2-01
0230-02
Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10
m w gruncie kat. IV
m3
(7.00*2+2.50*2)*2.00+(7.00*3.00)*0.60 m3 50.600

RAZEM 50.600
 284
 d.1.7
 KNR 2-01
 0503-02
 Mechaniczne zasypywanie zbiornika na ścieki - kat.gr.III-IV - 70% mechaniczne,
 30% ręcznie
 m3
 50.60*0.70 m3 35.420
 RAZEM 35.420
 - 27 -
 Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 20586
 Przedmiar remont SUW PRZEDMIAR
Lp. Podstawa Opis i wyliczenia j.m. Poszcz. Razem
 285
 d.1.7
 KNR 2-01
 0502-03
 Ręczne zasypywanie zbiornika na ścieki - kat.gr.III-IV - 70% mechaniczne,
 30% ręcznie
 m3
 50.60*0.30 m3 15.180
 RAZEM 15.180
 286
 d.1.7
 KNR 2-01
 0314-02
 Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV) m3
 (7.00*3.00*0.60) m3 12.600
 RAZEM 12.600
 287
 d.1.7
 KNR 2-01
 0506-08
 Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.IV m2
 10.00*5.00 m2 50.000
 RAZEM 50.000
2 REMONT INSTALACJI ELETRYCZNEJ
 288
 d.2
 KNNR 1
 0111-02
 analogia
 Remont instalacji elektrycznej wewnętrznej i zewnętrznej kpl.
 1 kpl. 1.000
 RAZEM 1.000
3 Podkłady geodezyjne, dokumentacja, pozwolenie na budowę/ zgłoszenie
 289
 d.3
 KNNR 1
 0111-02
 analogia
 Wykonanie podkładów geodezyjnych do celów projektowych kpl.
 1 kpl. 1.000
 RAZEM 1.000
 290
 d.3
 KNNR 1
 0111-02
 analogia
 Wykonanie dokumentacji projektowej i uzyskanie pozwolenia na budowę/
 zgłoszenia
 kpl.
 1 kpl. 1.000
 RAZEM 1.000
 - 28 -
 Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 20586

Przedmiot zamówienia zostanie wykonany w 4 częściach, na podstawie szczegółowych ustaleń między Zamawiającym a Wykonawcą.

2. Etapy realizacji

Przedmiot zamówienia zostanie wykonany w dwóch etapach:

Etap 1.

Wykonanie map do celów projektowych, dokumentacji technicznej w zakresie niezbędnym do uzyskania wymaganych prawem pozwoleń (w tym pozwolenia na budowę, lub zgłoszenia) oraz prawidłowej realizacji robót, obejmującej:

1) Oględziny elementów zagospodarowania terenu - w zakresie niezbędnym do wykonania opracowań projektowych, obejmująca w szczególności:

a) Część graficzna:

inwentaryzacja elementów zagospodarowania i uzbrojenia terenu-wykonanie mapy w skali 1:500;

b) Część opisowa:

- Opis istniejącego zagospodarowania terenu;
- Opis istniejących rozwiązań funkcjonalnych, konstrukcyjno-materiałowych.

2) Projekt budowlany - wykonany zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. 2016 r. poz. 290), oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego /Dz. U. 03.120.1133/ w zakresie szczegółowości niezbędnym do uzyskania wymaganego pozwolenia na budowę, obejmujący:

a) Projekt zagospodarowania terenu - obejmujący:

- usytuowanie projektowanego obiektów, naniesionych na aktualną mapę sytuacyjno-wysokościową,
- ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia projektowanych obiektów w razie potrzeby
- układ elementów zagospodarowania terenu (ogrodzeń, komunikacji,)
- układ projektowanego uzbrojenia terenu związanego bezpośrednio z obiektami, zasilanie elektryczne w razie potrzeby)
- przyłącza , wodociągowy, energetyczny
- Informację do planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia pracowników podczas wykonywania robót objętych projektem

b) Projekt architektoniczno-budowlany - obejmujący:

- Część 1 „Rozbudowa wodociągu w miejscowości Stadła”
- Część 2 „Infrastruktura techniczna ujęcia wody w miejscowości Podegrodzie,”
- Część 3 „Budowa studni w miejscowości Juraszowa”,

Projekt budowlany zostanie wykonany w **5 egz. wersji papierowej i 1 egz. wersji elektronicznej** (zapis w formacie *.pdf);

3) Zatwierdzenie projektu budowlanego i pozwolenie na budowę, zgłoszenie

Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania wszystkich, wymaganych prawem uzgodnień projektu budowlanego, opinii oraz decyzji administracyjnych oraz uzyskanie w imieniu Zamawiającego zatwierdzenia projektu budowlanego i uzyskanie pozwolenia na budowę, zgłoszenia.

4) Projekt wykonawczy obejmujący:

a) Branżowe projekty wykonawcze elementów zagospodarowania i uzbrojenia terenu, objętych projektem zagospodarowania oraz robót budowlanych i instalacyjnych .

Projekty wykonawcze zostaną wykonane w **5 egz. wersji papierowej i 1 egz. wersji elektronicznej** (zapis w formacie *.pdf);

b) Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych, - opracowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego /Dz. U. 04.202.2072/. - obejmująca całość robót związanych z realizacją zamierzenia.

Specyfikacja techniczna zostanie wykonana w **2 egz. wersji papierowej i 1 egz. wersji elektronicznej** (zapis w formacie *.pdf);

c) Przedmiary robót, - zawierający opis robót budowlanych w kolejności technologicznej ich wykonania, z podaniem ilości jednostek przedmiarowych robót wynikających z dokumentacji projektowej.

Przedmiary robót zostaną wykonane w **2 egz. wersji papierowej i 1 egz. wersji elektronicznej** (zapis w formacie *.pdf);

d) Kosztorys inwestorski, - wykonany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym,/Dz. U. 04.130.1389.

Kosztorys zostanie wykonany w **2 egz. wersji papierowej i 1 egz. wersji elektronicznej** (zapis w formacie *.pdf);

Etap 2.

Wykonanie robót budowlano-montażowych:

Etap 2 obejmuje wykonanie robót budowlano-montażowych zaprojektowanych i opisanych szczegółowo w opracowanym projekcie budowlano-wykonawczym.

Niniejszy program funkcjonalno-użytkowy (PFU) określa wymagane zakresy robót i standardy wykonania przedmiotu zamówienia. Występujące w nim odwołania do nazw wyrobów, materiałów i urządzeń oraz ich producentów, nie są obowiązujące dla wykonawcy, a jedynie przykładowe i mają na celu opisanie ustalonych standardów. Dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów równoważnych, nie gorszych niż te, które precyzują zapisy niniejszego opracowania.

Ostateczne rozstrzygnięcia, co do sposobu realizacji przedmiotu zamówienia, określać będzie dokumentacja projektowa, opracowana na podstawie programu funkcjonalno-użytkowego, tj.: projekt budowlany, branżowe projekty wykonawcze oraz szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych;

Wykonawca jest zobowiązany zapewnić prawidłowe działanie poszczególnych systemów technicznych i technologicznych oraz osiągnięcie założeń funkcjonalnych dla poszczególnych obiektów, systemów i elementów zagospodarowania terenu.

3 Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem

ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.

Wykonawca jest zobowiązany zrealizować przedmiot zamówienia zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej, spełniając wymagania niżej wymienionych przepisów prawa i Polskich Norm:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414, z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie MSWiA z dnia 24 lipca 2009 r w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. Ust. Nr 124, poz. 1030)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 80, poz. 563).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. Nr 121, poz. 1137).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120, poz. 1133 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno użytkowym (Dz. U. 04.130.1389 z późn. zmianami).
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717 z późniejszymi zmianami).

- Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. Nr 115, poz. 1229).
- Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 roku o systemie oceny zgodności (Dz. U. Nr 166, poz. 1360).
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie systemów oceny zgodności, wymagań, jakie powinny.
- spełniać notyfikowane jednostki uczestniczące w ocenie zgodności oraz sposobu oznaczania wyrobów budowlanych oznakowaniem CE (Dz. U. Nr 195, poz. 2011).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198, poz. 2041).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz. 1002).
- PN-EN 206-1 Beton - Część 1. Wymagania właściwości, produkcja i zgodność.
- PN-B-02852. Ochrona przeciwpożarowa budynków. Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego i wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru.
- PN-90/B-02851. Ochrona przeciwpożarowa w budownictwie. Metoda badania odporności ogniowej elementów budynków.
- PN-92/E-05009/56. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Instalacje bezpieczeństwa.
- PN-92/N-01256/01. Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa.
- PN-92/N-01256/02. Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja.
- PN-N-01256-4. Znaki bezpieczeństwa Techniczne środki przeciwpożarowe.
- PN-92/N-01256/05. Znaki bezpieczeństwa. Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych.
- PN-91/E-05009. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
- PN-IEC 60364-4-482. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. (...) Ochrona przeciwpożarowa.

4 Informacje dodatkowe.

- 1) Przed przystąpieniem do opracowania przedmiotu zamówienia w zakresie Zagospodarowania Terenu Wykonawca zobowiązany jest uzyskać akceptację Zamawiającego dla przyjętego rozwiązania.

Zamawiający zgłosi swoje uwagi do proponowanych rozwiązań i wyda zalecenia w formie pisemnej do uwzględnienia w projekcie budowlanym.

- 2) Przed złożeniem wniosków przez Wykonawcę do właściwych organów administracyjnych w celu uzyskania stosownych opinii, uzgodnień, pozwoleń, decyzji administracyjnych, niezbędne będzie uzyskanie akceptacji od Zamawiającego rozwiązań projektowych zawartych w projekcie budowlanym, a także projekcie wykonawczym.
- 3) Wskazane jest, aby Wykonawca przed złożeniem oferty przeprowadził wizję lokalną i szczegółowo zapoznał się z terenem inwestycji.