

Przedmiar robót

Obiekt	Magazyn Obrony Cywilnej
Rodzaj robót	Budowa budynku magazynowego Obrony Cywilnej
Branża	Ogólnobudowlana
Kod CPV	45213000-3 - Roboty budowlane w zakresie budowy domów handlowych, magazynów i obiektów budowlanych przemysłowych, obiektów budowlanych związanych z transportem
Lokalizacja	dz. nr 142/7 obr. Świątkowo, j.ewid. Bytów - obszar wiejski
Zamawiający	Gmina Bytów, ul. 1-go Maja 15, 77-100 Bytów
Biuro kosztorysowe	Biuro Obsługi Nieruchomości Piotr Kaszubowski, ul. Ks. dr B. Sychty 5/2A, 77-100 Bytów

Zakres całego zamierzenia

Przedmiotem inwestycji jest budowa budynku magazynu Obrony Cywilnej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu części działki nr 142/7 obręb Świątkowo, gm Bytów. Projektowany budynek zgodnie z założeniem Inwestora przeznaczony będzie do składowania materiałów, wyposażenia i sprzętu niezbędnego dla potrzeb obrony cywilnej i zarządzania kryzysowego.

Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe

Roboty ziemne

Prace ziemne wykonywać w okresie bez opadów atmosferycznych. Wykopu nie można pozostawić niezabezpieczonego na okres zimowy, ze względu na przemarzanie gruntów.

W trakcie robót ziemnych należy uważać, aby nie naruszyć struktury gruntów залегаjących bezpośrednio poniżej poziomu posadowienia projektowanych fundamentów. Ostatnią warstwę gruntu należy wybrać ręcznie.

W przypadku stwierdzenia w dnie wykopu gruntów słabonośnych lub nienośnych (nasypy niekontrolowane, grunty organiczne jak torfy czy namuły, gliny miękkoplastyczne itd) należy w/w grunty wybrać do stropu warstwy nośnej i uzupełnić wykop do projektowanej rzędnej pospółką różnoziarnistą o wskaźniku $U > 5$. Pospółkę zagęszczać warstwami max. 20 cm do wskaźnika zagęszczenia $I_s = 0,98$.

Wykopy należy zabezpieczyć przed napływem wód opadowych. W przypadku zalania dna wykopów wodami powierzchniowymi lub gruntowymi, należy usunąć wodę i następnie zbadać czy nie doszło do naruszenia naturalnej struktury gruntu (rozluźnienia lub rozmoknięcia). Jeżeli doszło do naruszenia struktury gruntu należy dokonać wymiany gruntu

Przy występowaniu w poziomie posadowienia gruntów spoistych należy bezpośrednio po wykonaniu wykopów zabezpieczyć je poprzez wylanie warstwy chudego betonu gr. 10cm

Zasypkę na ściany fundamentowe wykonać z gruntu rodzimego uzyskanego z wykopów.

Fundamenty

Na wykonanie fundamentów, należy zastosować beton C25/30 (B30), zbrojony prętami #12, #16 mm ze stali klasy BSt500S.

Wypuścić pręty do zbrojenia rdzeni oraz słupów żelbetowych min 70 cm

Zakłady prętów wykonać tak, aby w jednym przekroju były max zakłady 2 prętów. Minimalny zakład prętów wynosi 50 [cm] natomiast przesunięcie zakładów względem siebie minimum 100 [cm]. W narożach stosować odpowiednio pręty typu "U" o długości zakładu ze zbrojeniem głównym wynoszącym min. 50 [cm]

Zbrojenie belek podwalinowych przepuścić przez cokoły fundamentowe, zbrojenie ław fundamentowych przepuścić przez stopy fundamentowe.

Fundamenty wykonać na 10 cm warstwie chudego betonu. Fundamenty należy bezwzględnie posadowić na gruncie rodzimym nośnym min. 100 cm poniżej powierzchni terenu (strefa przemarzania).

Wymiary elementów żelbetowych, ilości prętów oraz rozstawy podano na rysunkach konstrukcyjnych.

Przed przystąpieniem do montażu konstrukcji stalowej hali, wykonawca fundamentów powinien przedłożyć wykonawcy hali operatowy fundamentów z pomiarami rozmieszczenia kotew, osi konstrukcyjnych, sprawdzeniem rzędnych etc.

Konstrukcja hali

Hala została zaprojektowana w konstrukcji stalowej, ramowej, dwuspadowej.

Kąt pochylenia połaci dachowej: 15°

Szerokość ram mierzona po licu zewnętrznym konstrukcji wynosi 19,50 m.

Wysokość ram mierzona względem poziomu posadzki hali wynosi:

- 5,50 m w okapie

- 8,11 m w kalenicy

Konstrukcję ram głównych w osiach 2-8 stanowią spawane blachownice: rygle i słupy ram o zmiennym przekroju. Konstrukcję ram szczytowych w osi 1 oraz 9 wykonano z kształtowników Płatwie dachowe oraz rygle ścienne zaprojektowano z profili zimnogiętych, ocynkowanych o przekroju Z.

Obudowa hali

Warstwy lekkiej obudowy dachu:

Blacha trapezowa T40 grubości 0,60 mm

Membrana wysokoparoprzepuszczalna MWK 115g/m²

Charakterystyka obiektu

Magazyn Obrony Cywilnej

Izolacja termiczna dachu - wełna mineralna grubości 250 mm

Płatwie dachowe zimmogięte Z-250

Paroizolacja z foli PE

Przekładka termiczna grubości 10 mm

Blacha trapezowa T18 grubości 0,5 mm

Warstwy lekkiej obudowy:

Blacha trapezowa elewacyjna T18 grubości 0,5 mm

Izolacja termiczna ścian - wełna mineralna grubości 200 mm z wiatroizolacją od zewnątrz w formie welonu szklanego

Rygle ściennie zimmogięte Z-200

Paroizolacja z foli PE

Przekładka termiczna grubości 10 mm

Blacha trapezowa elewacyjna T18 grubości 0,5 mm

Ściany zaplecza administracyjno-socjalnego

Konstrukcję ścian pomieszczeń administracyjno-socjalnych zaprojektowano jako murowane osadzone na ławie żelbetowej.

Ściany fundamentowe

Ściany fundamentowe zaprojektowano z bloczków betonowych o wymiarach 38x24x14cm klasy 15, murowane na zaprawie cementowej-wapiennej.

Ściany konstrukcyjne

Ściany konstrukcyjne należy wykonać jako murowane z bloczków silikatowych grubości 24 cm klasy 15 na spoinie cienkowarstwowej klasy min. M5

Ściany działowe

Ściany działowe zaprojektowano jako jednowarstwowe wykonane z bloczków gazobetonowych o grubości 12 cm murowane na spoinie cienkowarstwowej ($f_m = 5$ Mpa). Ściany wykończyć obustronnie tynkiem cementowo-wapiennym.

Rdzenie i słupy żelbetowe

Na ich wykonanie stosować należy beton klasy C20/25 , oraz pręty zbrojeniowe klasy B500B. Grubość otuliny prętów min. 2,5 cm. Wymiary elementów żelbetowych, ilości prętów oraz rozstawy podano na rysunkach konstrukcyjnych.

Wieżce żelbetowe

Na ich wykonanie stosować należy beton klasy C20/25 , oraz pręty zbrojeniowe klasy B500B. Grubość otuliny prętów min. 2,5 cm. Wymiary elementów żelbetowych, ilości prętów oraz rozstawy podano na rysunkach konstrukcyjnych.

Nadproża

Nadproża zaprojektowano jako prefabrykowane wykonane z betonu sprężonego

Strop

Stropy w obiekcie zaprojektowano w postaci prefabrykowanych płyt kanałowych z betonu sprężonego. Stropy oparte jednokierunkowo, na ścianach nośnych. Dobór płyt stropowych dokonano w oparciu o wyniki obliczeń statycznych i dostępnych katalogów producentów prefabrykatów. Przed zamówieniem płyt stropowych u danego producenta należy zweryfikować dobór płyt uwzględniając wytyczne danego producenta.

Ściany działowe magazynu

Przegrody wewnętrzne zaprojektowano z płyty warstwowej z rdzeniem poliuretanowym gr. 10 cm na konstrukcji nośnej stalowej w systemie danego producenta.

Stolarka i ślusarka**Drzwi wewnętrzne pomieszczeń administracyjno-socjalnych**

Jako drzwi wewnętrzne do pomieszczeń przyjęto skrzydła wypełnione płytą wiórową, osadzone w drewnianej lub stalowej ościeżnicy. W drzwiach do toalety i pomieszczenia porządkowego wykonać w dolnej części otwory o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022 m² dla dopływu powietrza. Wszystkie drzwi wyposażać w zamek patentowy, drzwi w toalecie i pom. porządkowym w zamek łazienkowy. Drzwi do toalety dodatkowo wyposażać w samozamykacz.

Drzwi wewnętrzne hali magazynowej

Charakterystyka obiektu

Magazyn Obrony Cywilnej

Przyjęto drzwi stalowe w ościeżnicy stalowej z przekładką termiczną, o łącznym współczynniku przenikania ciepła $U_{max} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Drzwi zewnętrzne

Przyjęto drzwi stalowe w ościeżnicy stalowej z przekładką termiczną, o łącznym współczynniku przenikania ciepła $U_{max} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Należy zastosować stolarkę antywłamaniową o klasie RC3 z certyfikatem. Drzwi wyposażać w samozamykacze

Okna

Przewidziano montaż stolarki okiennej z PCV o kwaterach rozwierno-uchylnych o łącznym współczynniku przenikania ciepła $U_{max} = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$. Okna wyposażać w nawietrzaki higrosterowalne. Należy zastosować stolarkę antywłamaniową o klasie RC3 z certyfikatem z szybą klasy P4.

Bramy

Bramy do hali przewidziano jako bramy segmentowe z napędem elektrycznym, podnoszone, izolowane.

Wymiary stolarki podano na rysunkach rzutów.

Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe

Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe wykonać należy z blachy stalowej powlekanej. Przyjęto rynny o średnicy $\varnothing 150$ oraz rury spustowe o średnicy $\varnothing 100$ z blachy stalowej. Spadek rynien 0,5%.

Isolacje:

Przeciwwilgociowa: Izolację przeciwwilgociową należy każdorazowo przystosować do warunków wilgotnościowych gruntu i poziomu wody gruntowej. Dla gruntów mało wilgotnych przyjęto:

Pozioma ścian fundamentowych: papa termozgrzewalna podkładowa;

Podłogi na gruncie: folia PCW, 0,5 mm;

pionowa ścian fundamentowych: masa bitumiczna (bezzroczuszczalnikowa, do stosowania pod styropian) lub dysperbit (dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa);

Termiczna:

dach: wełna mineralna grubości 250 mm;

Ściany zewnętrzne: wełna mineralna grubości 200 mm;

Podłogi na gruncie: styropian EPS 100, gr. 10 cm ($\lambda \leq 0,036 \text{ W/mK}$);

Ściany fundamentowe: styrodur XPS, gr. 8cm;

Strop: styropian EPS 200, gr. 12 cm ($\lambda \leq 0,034 \text{ W/mK}$);

Płyta warstwowa gr. 10 cm ($\lambda \leq 0,022 \text{ W/mK}$);

Podłogi

W pomieszczeniach administracyjno-socjalnych przewidziano posadzkę betonową wyłożoną gresem. Płytki gresowe i terakota układane na kleju. Klasa ścieralności zgodnie z przeznaczeniem pomieszczeń. Parametry techniczne, kolorystyka do uzgodnienia z zamawiającym.

W pomieszczeniach magazynowych przewidziano posadzkę epoksydową, pod nią zastosować beton przemysłowy zbrojony siatką stalową.

Tynki i okładziny

Ściany murowane: tynki cementowo-wapienne kategorii III o przeciętnej grubości 1,5 cm.

W pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności powietrza (WC, pomieszczenie porządkowe) na ścianach należy ułożyć glazurę o wymiarach 60x60cm na całej wysokości pomieszczenia.. Narożniki wykończyć listwami. W pomieszczeniach innych przy umywalce i zlewozmywaku należy stosować „fartuchy” z glazury. Glazurę bezpośrednio układać na zagruntowanej ścianie.

Na pozostałych powierzchniach stosować farby przeznaczone do malowania ścian wewnętrznych i sufitów, odporne na plamy, zmywanie i szorowanie.

Należy stosować farby emulsyjne o wysokiej odporności na ścieranie i szorowanie na mokro - klasy II to jest farba dla której ubytek wynosi $\geq 5 \mu\text{m}$ i $< 20 \mu\text{m}$ po 200 cyklach szorowania według normy PN-EN 13300.

Wzór i kolorystyka do uzgodnienia z zamawiającym.

Schody

Schody wewnętrzne prowadzące na antresolę należy wykonać jako prefabrykowane.

Konstrukcja wykonana jako samonośna na słupach mocowanych do posadzki. Konstrukcję wykonać ze stali ocynkowanej powlekanej. Stopnie perforowane, antypoślizgowe.

Charakterystyka obiektu

Magazyn Obrony Cywilnej

Balustrady

Wzdłuż wolnej krawędzi antresoli należy wykonać balustradę techniczną zabezpieczającą. Konstrukcję wykonać ze stali ocynkowanej powlekanej. Wysokość balustrady 110 cm

Pasmo świetlne

Zaprojektowano doświetlenie pomieszczeń magazynowych w formie pasma świetlnego łukowego kalenicowego o wymiarach w rzucie 250 cm x 3800 cm. Pasma świetlne wykonane w konstrukcji aluminiowej z wypełnieniem płytami poliwęglanowymi wielokomorowymi o grubości min. 27 mm.

Podstawa łącząca z konstrukcją nośną budynku wykonana ze stali ocynkowanej. Izolacja gr. 100 mm.

a pokryciem pasm świetlnych. Podstawy są wykonywane w różnych wysokościach, najczęściej z przedziału 150 – 750 [mm]. Wykonywane są głównie z blachy stalowej ocynkowanej

Wentylacja

Wentylacja w magazynie zaprojektowana jako grawitacyjna. Kanały wentylacyjne pionowe w ścianach wykonać z pustaków Silka 24x24cm. Kanały wentylacyjne i piony kanalizacyjne należy wyprowadzić ponad połacie dachu i zakończyć wywiewnikami grawitacyjnymi.

Ogrodzenie

Wokół terenu zaprojektowano ogrodzenie panelowe kratowe systemowe wykonane z ciężkiej zgrzewanej siatki o szerokości 2500 mm, wyposażone w grube pręty pionowe (min 6,00 mm) oraz podwójne pręty poziome (min 6,00 mm). Wymiar oczka ok. 200,0x50,0 mm, ocynkowanych i malowanych proszkowo. Panel mocowany do słupków stalowych systemowych 60x40x1,5 mm ocynkowanych i powlekanych łączna wysokość ogrodzenia ok 200 cm ponad poziom terenu. Posadowienie ogrodzenia z zastosowaniem systemowych fundamentów prefabrykowanych o wysokości min.80cm (lub szklanek betonowych wylewanych na placu budowy). Kolorystyka wg wytycznych inwestora.

Na wjeździe zamontować bramę przesuwczą o wysokości 2 m i świetle przejazdu 8 m. Bramę wyposażać w zestaw napędowy. Zestaw napędowy powinien zawierać m.in.: napęd, odbiornik radiowy, 2 piloty, sterownik WiFi, fotokomórki, 5 m stalowej listwy zębatej, lampa ostrzegawcza, 2 klucze odblokowujące, akcesoria montażowe i wszystkie niezbędne elementy.

Nawierzchnie utwardzone

Nawierzchnie utwardzone przeznaczone dla ruchu kołowego wykonać z kostki betonowej gr. 8 cm na podbudowie:

 podsypka piaskowo – cementowa gr. 5 cm

 Podbudowa z kruszywa łamanego stab. mechanicznie gr.25 cm

 Warstwa odsączająca z piasku gr. 10 cm

 grunt rodzimy

Nawierzchnie utwardzone przeznaczone dla ruchu kołowego obudować krawężnikami 15x30 (światło 12 cm)

Wyposażeniepomieszczeń administracyjno-socjalnych**Biuro**

 fotel biurowy obrotowy – szt. 2

 biurko o powierzchni blatów 180x80 cm – szt. 2

 mobilny kontener biurowy z 4 szufladami – szt. 2

 szafa biurowa z dwiema na pełną wysokość zamknięta na klucz o wymiarach 180 x 80 x 40cm – szt. 4

Pomieszczenie socjalne

 krzesło kuchenne, o konstrukcji stalowej – szt. 4

 dwudrzwiowe szafki ubraniowe zamykane na klucz o wymiarach 185 x 60 x 50 cm – szt. 2

 komplet mebli kuchennych o łącznej długości 3,2 m. Należy zamontować zarówno szafki pod blatowe oraz ściennie. Komplet powinien uwzględniać co najmniej jedną szafkę pod montaż zlewu jedną szafkę z wysuwaną szufladą na kosze na odpady, jedną szafkę z rzędem szuflad, przestrzeń do montażu lodówki podblatowej.

 Lodówka podblatowa

 Zlew dwukomorowy granitowy

 Czajnik elektryczny

 Kuchenka mikrofalowa o mocy min 800 w

Charakterystyka obiektu

Magazyn Obrony Cywilnej

Umywalkę
Pomieszczenie porządkowe

Umywalkę
miskę ustępową na stelażu podtynkowym
zlew gospodarczy
szafę porządkową gospodarczą
kabinę prysznicową z brodzikiem 90x90 cm

WC

Umywalkę
miskę ustępową na stelażu podtynkowym
dodatkowo przy każdej toalecie zamontować uchwyt na papier toaletowy a przy umywalkach podajnik ręczników papierowych

Wyposażenie magazynu

Pomieszczenia magazynowe należy wyposażyć w regały paletowe rzędowe zbudowane z elementów modułowych umożliwiających montaż trawersów na wysokości dostosowanej do zapotrzebowania. Podstawowe wymagania. Maksymalny ładunek na jedną paletę 1000 kg. Na każdym regale możliwości składowania palet w 3 rzędach (to jest na posadzce i 2 rzędach trawersów). Maksymalna wysokość montażu trawersów wynosi 400 cm. W części rysunkowej wskazano przybliżone wymiary poszczególnych regałów. Całość wykonać w systemie danego producenta.

Tabela przedmiaru robót

Magazyn Obrony Cywilnej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1 Fundamenty		
1	KNR 2-01 0122/02		Pomiary przy wykopach fundamentowych 44,34*19,94*1,3	m3	1 149,381
			razem	m3	1 149,381
2	KNR 2-01 0228/03		Wykopy wykonywane spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75kM) w gruncie kategorii IV (47,34*22,94)*0,35	m3	380,093
			razem	m3	380,093
3	KNR 2-01 0217/04		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 Stopy (1,6*2,6*10+1,8*2,6*4+1,8*2,6*4+1,6*1,6*4)*0,6 Ławy 1,0*(4,93+14,38+4,71+4,1+4,1+3,23)*0,6 Podwaliny 0,4*(4,1*2+4,0*2+5,4*2+4,0*2+3,23*2+4,9*2+4,93*2+4,93+4,1+4,1+3,23)*0,2	m3 m3 m3	53,568 21,27 6,198
			razem	m3	81,036
4	KNR 2-02 1101/01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego Stopy fundamentowe (1,6*2,6*10+1,8*2,6*4+1,8*2,6*4+1,6*1,6*4)*0,1 Ławy fundamentowe 1,0*(4,93+14,38+4,71+4,1+4,1+3,23)*0,1 Podwaliny 0,4*(4,1*2+4,0*2+5,4*2+4,0*2+3,23*2+4,9*2+4,93*2+4,93+4,1+4,1+3,23)*0,1	m3 m3 m3	8,928 3,545 3,099
			razem	m3	15,572
5	KNR 2-02 0290/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli stopy (1,4*2,4*10+1,6*2,4*4+1,6*2,4*4+1,4*1,4*4)*1,0*8*0,395/1000 (1,6*2,4*4+1,4*1,4*4)*1,0*8*0,888/1000 (1,4*2,4*10+1,6*2,4*4)*1,0*8*1,578/1000 cokoły 0,04*22 belki (44,2*2+19,8*2-26*0,4)*8*0,888/1000 ławy (4,93+14,38+4,71+4,1+4,1+3,23)*4*0,888/1000	t t t t t t	0,228 0,165 0,618 0,88 0,835 0,126
			razem	t	2,852
6	KNR 2-02 0290/01		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli belki (44,2*2+19,8*2-26*0,4)*4*1,8*0,222/1000 ławy (4,93+14,38+4,71+4,1+4,1+3,23)*4*1,1*0,222/1000	t t	0,188 0,035
			razem	t	0,223
7	KNR 2-02 0204/03		Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 2,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy (1,4*2,4*10+1,6*2,4*4+1,6*2,4*4+1,4*1,4*4)*0,4	m3	28,864
			razem	m3	28,864
8	KNR 2-02 0202/02		Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy 0,8*(4,93+14,38+4,71+4,1+4,1+3,23)*0,4	m3	11,344
			razem	m3	11,344
9	KNR 2-02 0204/01		Cokoły fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy (0,4*0,5*18+0,4*0,4*4)*1,0	m3	4,24
			razem	m3	4,24
10	KNR 2-02 0202/01		Belki podwalinowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy 0,2*(44,2*2+19,8*2-26*0,4)*0,8-0,2*0,35*(4*4,2+3*1,2+1,5)	m3	17,283
			razem	m3	17,283
			2 Ściany fundamentowe wraz z izolacją		
11	KNR 2-02 0604/03		Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa (1,4*2,4*10+1,6*2,4*4+1,6*2,4*4+1,4*1,4*4)+0,8*(4,93+14,38+4,71+4,1+4,1+3,23)+0,2*(44,2*2+19,8*2-26*0,4)	m2	124,04
			razem	m2	124,04
12	KNNR 2 0301/03		Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (do poziomu +0,20) 0,24*((3,73+5,77+1,23+3,0+3,0+3,0+3,0+0,97+5,53)*1,0-(1,5+1,0)*0,35)	m3	6,805
			razem	m3	6,805

Tabela przedmiaru robót

Magazyn Obrony Cywilnej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
13	KNR 2-02 0290/01		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli (rdzenie - nakłady na całą wysokość) Rz-1 49,8/1000	t	0,05
			razem	t	0,05
14	KNR 2-02 0290/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli (rdzenie - nakłady na całą wysokość) Rz-1 194,2/1000	t	0,194
			razem	t	0,194
15	KNR 2-02 0211/01		Słupy żelbetowe dwustronnie deskowane w ścianach grubości do 0,3m (rdzenie: nakłady na całą wysokość) Rz-1 0,24*0,24*3,24*11	m3	2,053
			razem	m3	2,053
16	KNR 2-02 0603/01		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej ((44,2*2+19,8*2+6,01+15,16)*1,0-0,35*(4*4,2+3*1,2+1,5+1,0))*2	m2	282,31
			razem	m2	282,31
17	KNR 0-23 2612/01		Ocieplenie ścian budynków w systemie izolacji cieplnej BSO/ETICS przez przyklejenie płyt styrodur gr. 8cm ((44,2*2+19,8*2+6,01+15,16)*1,0-0,35*(4*4,2+3*1,2+1,5+1,0))	m2	141,155
			razem	m2	141,155
18	KNR 0-23 2612/06		Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi ((44,2*2+19,8*2+6,01+15,16)*1,0-0,35*(4*4,2+3*1,2+1,5+1,0))	m2	141,155
			razem	m2	141,155
19	KNR 2-02 0607/01		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej ((44,2*2+19,8*2+6,01+15,16)*1,0-0,35*(4*4,2+3*1,2+1,5+1,0))	m2	141,155
			razem	m2	141,155
			3 Izolacja posadzek i podkłady		
20	KNR 2-31 0114/01		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm 43,8*19,4	m2	849,72
			razem	m2	849,72
21	KNR 2-31 0114/02		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - za każdy dalszy 1cm Dopłata 10x 43,8*19,4	m2	849,72
			razem	m2	849,72
22	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 43,8*19,4*0,3	m3	254,916
			razem	m3	254,916
23	KNR 2-02 1101/01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 43,8*19,4*0,1	m3	84,972
			razem	m3	84,972
24	KNR 2-02 0607/01		Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej 43,8*19,4	m2	849,72
			razem	m2	849,72
25	KNR 2-02 0607/01		Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej - druga warstwa 43,8*19,4	m2	849,72
			razem	m2	849,72
			4 Konstrukcja stalowa		
26	KNR 2-05 0101/04		Ramy w halach typu lekkiego	t	22,1
27	KNR 2-05 0102/04		Płatwie z kształtowników w halach typu lekkiego	t	6
28	KNR 2-05 0102/04		Rygle z kształtowników w halach typu lekkiego	t	4,5
			5 Konstrukcja murowa i żelbetowa		
			5.1 Ściany konstrukcyjne		
29	KNR K-02 0104/07		Ściany na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) z bloczków silikatowych gr. 24 cm, w budynkach 1-kondygnacyjnych o wysokości do 4,5m (15,16+15,4)*2,24+(5,77+5,77)*2,48 rdzenie -(11*0,24*2,24)	m2 m2	97,074 -5,914

Tabela przedmiaru robót

Magazyn Obrony Cywilnej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			otwory okienne i drzwiowe $-(1,4*1,3*4+1,5*2,0+1,0*2,0)$	m2	-12,28
			nadproża $-(0,12*1,8*5+0,12*1,2*2)$	m2	-1,368
			razem	m2	77,512
30	KNR K-02 0107/04		Kanały wentylacyjne z bloków wentylacyjnych silikatowych wolnostojące na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) 4*6,85	m	27,4
			razem	m	27,4
31	KNR K-02 0107/02		Kanały wentylacyjne z bloków wentylacyjnych murowane w trakcie wznoszenia ścian na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) 3,3+3,6	m	6,9
			razem	m	6,9
32	KNR K-44 0102/01		Montaż nadproży strunobetonowych SBN 120 o długości 120cm ściany nośne 4	szt	4
			razem	szt	4
33	KNR K-44 0102/03		Montaż nadproży strunobetonowych SBN 120 o długości 180cm ściany nośne 10	szt	10
			razem	szt	10
34	KNR 2-02 0290/01		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli Wż-1 $(15,4*5*0,82*2)*0,222/1000$	t	0,028
			razem	t	0,028
35	KNR 2-02 0290/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli Wż-1 $(15,4*4*2)*0,888/1000$	t	0,109
			razem	t	0,109
36	KNR 2-02 0211/04		Rygle i przekrycia ścian żelbetowe dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3m W-1 $0,24*0,24*(15,4*2)$	m3	1,774
			razem	m3	1,774
			5.2 Strop		
37	KNR K-44 0401/01		Montaż płyt stropowych SP o powierzchni do 6m2 14,92*5,93	m2	88,476
			razem	m2	88,476
38	KNR 2-02 0290/01		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli Wż-2 $(15,4*5*0,58*2)*0,222/1000$ Wż-3 $(6,25*5*0,74*2)*0,222/1000$	t t	0,02 0,01
			razem	t	0,03
39	KNR 2-02 0290/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli Wż-2 $(15,4*4*2)*0,888/1000$ Wż-3 $(6,25*4*2)*0,888/1000$	t t	0,109 0,044
			razem	t	0,153
40	KNR 2-02 0211/07		Rygle i przekrycia ścian żelbetowe jednostronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3m Wż-2 $0,16*0,2*15,4*2$ Wż-3 $0,24*0,2*6,25*2$	m3 m3	0,986 0,6
			razem	m3	1,586
			5.3 Ściany działowe		
41	KNR 2-02 0121/03		Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego grubości 12cm $(14,92+4,15+0,62+0,58+3,19+3,48+1,3+1,3+2,73+0,62+0,58)*2,87$ $-(1,0*2,1*5+0,9*2,1+1,2*0,072*6)$	m2 m2	96,059 -12,908
			razem	m2	83,151
42	KNR K-44 0101/01		Montaż nadproży strunobetonowych SBN 72 o długości 120cm ściany działowe 6	szt	6
			razem	szt	6
			6 Obudowa zewnętrzna		
			6.1 Obudowa dachu		
43	KNNR 7 0603/01		analogia - Obudowa dachów z blachy trapezowej T18 gr. 0,5 mm $(19,94*44,34-2,5*38)*1,0353$	m2	816,996

Tabela przedmiaru robót

Magazyn Obrony Cywilnej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	816,996
44	KNR 2-02 0607/01		paroizolacja folia PE (19,94*44,34-2,5*38)*1,0353	m2	816,996
			razem	m2	816,996
45	KNR 2-02 0613/03		Izolacje cieplne płytami z wełny mineralnej gr. 25 cm (19,94*44,34-2,5*38)*1,0353	m2	816,996
			razem	m2	816,996
46	KNR 2-02 0607/01		Membrana dachowa wysokoparoprzepuszczalna (19,94*44,34-2,5*38)*1,0353	m2	816,996
			razem	m2	816,996
47	KNNR 7 0603/01		analogia - Obudowa dachów z blachy trapezowej T40 gr. 0,6 mm (19,94*44,34-2,5*38)*1,0353	m2	816,996
			razem	m2	816,996
			6.2 Obudowa ścian zewnętrznych		
48	KNNR 7 0601/01		analogia - Obudowa ścian z blachy trapezowej T18 gr. 0,5 mm (5,5*44,34+5,5*19,94+2,67*19,94*0,5)*2 -(1,4*1,3*4+1,5*2,15+1,15*2,15*3+4*4,5*4)	m2	760,32
			razem	m2	-89,923
			razem	m2	670,397
49	KNR 2-02 0607/01		paroizolacja folia PE (5,5*44,34+5,5*19,94+2,67*19,94*0,5)*2 -(1,4*1,3*4+1,5*2,15+1,15*2,15*3+4*4,5*4)	m2	760,32
			razem	m2	-89,923
			razem	m2	670,397
50	KNR 2-02 0613/03		Izolacje cieplne płytami z wełny mineralnej gr. 20 cm (5,5*44,34+5,5*19,94+2,67*19,94*0,5)*2 -(1,4*1,3*4+1,5*2,15+1,15*2,15*3+4*4,5*4)	m2	760,32
			razem	m2	-89,923
			razem	m2	670,397
51	KNNR 7 0601/01		analogia - Obudowa ścian z blachy trapezowej T18 gr. 0,5 mm (5,5*44,34+5,5*19,94+2,67*19,94*0,5)*2 -(1,4*1,3*4+1,5*2,15+1,15*2,15*3+4*4,5*4)	m2	760,32
			razem	m2	-89,923
			razem	m2	670,397
			6.3 Stolarka otworowa		
52	KNR 0-19 1023/07		Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych o powierzchni ponad 1,5m2 1,3*1,4*4	m2	7,28
			razem	m2	7,28
53	KNR 0-19 1023/12		Montaż drzwi stalowych izolowanych z obróbką obsadzenia 1,*2,15*3+1,5*2,15	m2	9,675
			razem	m2	9,675
54	KNR 2-02 1205/07		analogia - Brama przemysłowa segmetnowa izolowana z napędem elektrycznym o wymiarach 4,0x4,5 m.	kpl	4
			6.4 Elementy wykończeniowe		
55	KNR 2-02 0508/04		Rynny dachowe z blachy ocynkowanej grubości 0,55mm półokrągłe o średnicy 15cm 44,34*2	m	88,68
			razem	m	88,68
56	KNR 2-02 0510/02		Rury spustowe z blachy ocynkowanej grubości 0,55mm okrągłe o średnicy 10cm 5,8*10	m	58
			razem	m	58
57	KNR 2-17 0152/02		Wywietrzaki dachowe	szt	28
58	KNR-W 2-02 1017/03		Światlik dachowy kalenicowy z poliwęglanu komorowego Przeszklenie: poliwęglan kanalikowy, wielokomorowy, gr. 27 mm, kolor przezroczysty, wsp. U = 1,10 W/m2K. wraz z obróbką obsadzenia 2,5*38	m2	95
			razem	m2	95
			7 Roboty wykończeniowe zaplecza administracyjno-socjalnego		

Tabela przedmiaru robót

Magazyn Obrony Cywilnej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			7.1 Posadzka		
59	KNR 2-02 0609/03		Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyty styropianowych EPS100, gr. 10cm (0,036 W/mK) 22,38+19,54+12,45+3,94+17,49+5,74	m2	81,54
			razem	m2	81,54
60	KNR 2-02 1106/01		Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25mm 22,38+19,54+12,45+3,94+17,49+5,74	m2	81,54
			razem	m2	81,54
61	KNR 2-02 1106/03		Posadzki cementowe wraz z cokolikami - pogrubienie posadzki o 1cm Dopłata 4,5x 22,38+19,54+12,45+3,94+17,49+5,74	m2	81,54
			razem	m2	81,54
62	KNR 2-02 1118/08		Posadzki z płytek o wymiarach 30x30cm układanych na klej metodą zwykłą - gres 22,38+19,54+12,45+3,94+17,49+5,74	m2	81,54
			razem	m2	81,54
63	KNR 2-02 1120/05	Str. nr 142	Cokoliki o wysokości 15cm z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm układane metodą zwykłą z przecinaniem płytek - gres 33,32-(1,5+6*1,0)+17,72-1,0+14,3-1,0+17,48-(1,0*2)	m	71,32
			razem	m	71,32
			7.2 Tynki, okładziny ścian i sufitów		
64	KNR 2-02 0803/03		Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie 0.05 33,32*2,68-(1,5+6*1,0)*2,15 0.06 17,72*2,68-1,0*2,15-1,4*1,3*2 0.07 14,3*2,68-1,0*2,15-1,4*1,3 0.09 17,48*2,68-(1,0*2)*2,15-1,4*1,3	m2 m2 m2 m2	73,17 41,7 34,35 40,73
			razem	m2	189,95
65	KNR 2-02 0803/06		Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane ręcznie 22,38+19,54+12,45+3,94+17,49+5,74	m2	81,54
			razem	m2	81,54
66	KNR 2-02 2010/07		Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych o pokryciu jednostronnym dwuwarstwowym 1,3*2,68+1,3*1,2	m2	5,044
			razem	m2	5,044
67	KNR 2-17 0122/02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 200mm kanały poziome (1,0)*(0,16)	m2	0,16
			razem	m2	0,16
68	KNR 2-02s 2004/05	Str. nr 155	Obudowa elem.konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów 1-warstwowa 55-01- analogia - obudowa kanałów wentylacyjnych kanały poziome (1,0)*(0,3*2)	m2	0,6
			razem	m2	0,6
69	KNR 2-02 0829/08	Str. nr 142	Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 30x30cm metodą zwykłą fartuchy przy umywalkach (1,1+3,2+0,6)*0,6 0.08 (5,3+5,8)*2,68-0,9*2,15*2-1,0*2,15 0.10 9,98*2,68-1,0*2,15	m2 m2 m2	2,94 23,73 24,6
			razem	m2	51,27
70	KNR 2-02 1505/07		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków z gruntowaniem ściany 0.05 33,32*2,68-(1,5+6*1,0)*2,15 0.06 17,72*2,68-1,0*2,15-1,4*1,3*2 0.07 14,3*2,68-1,0*2,15-1,4*1,3 0.09 17,48*2,68-(1,0*2)*2,15-1,4*1,3 strop 22,38+19,54+12,45+3,94+17,49+5,74	m2 m2 m2 m2 m2	73,173 41,7 34,354 40,726 81,54
			razem	m2	271,493
71	KNR 2-23 0309/07		Montaż kratki wentylacyjnych i wentylatorów ściennych - analogia	kpl	5
72	KNR 2-02 0129/02		Montaż podokienników o długości ponad 1m 1,4*4	szt	5,6
			razem	szt	5,6

Tabela przedmiaru robót

Magazyn Obrony Cywilnej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			7.3 Stolarka wewnętrzna		
73	KNNR 2 1104/02		Ościeżnice drewniane		
			6	szt	6
			razem	szt	6
74	KNNR 2 1103/01		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone pełne		
			0,9*2,0*5+0,8*2,0	m2	10,6
			razem	m2	10,6
			8 Roboty wykończeniowe magazynu		
			8.1 Posadzka magazynu		
75	KNR 2-02s 1106/01		analogia - Posadzka betonowa C25/30, grubości 25mm	m2	759,8
76	KNR 2-02s 1106/03		analogia - Posadzka betonowa C25/30 - pogrubienie posadzki o 1cm Dopłata 14,5x	m2	759,8
77	KNR 2-02s 1106/07		analogia - Posadzka betonowa C25/30 - Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	759,8
78	KNR BC-02 0407/01		Posadzka przemysłowa cienkowarstwowa gładka z barwionej żywicy epoksydowej ASOFLOOR-FB	m2	759,8
			8.2 Posadzka antresoli		
79	KNR 2-02 0607/01		Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej		
			43,8*19,4	m2	849,72
			razem	m2	849,72
80	KNR 2-02 0609/03		Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyty styropianowych EPS200, gr. 12cm (0,034 W/mK) 22,38+19,54+12,45+3,94+17,49+5,74		
				m2	81,54
			razem	m2	81,54
81	KNR 2-02 1106/02		Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25mm 22,38+19,54+12,45+3,94+17,49+5,74		
				m2	81,54
			razem	m2	81,54
82	KNR 2-02 1106/03		Posadzki cementowe wraz z cokolikami - pogrubienie posadzki o 1cm Dopłata 3,5x 22,38+19,54+12,45+3,94+17,49+5,74		
				m2	81,54
			razem	m2	81,54
			8.3 Pozostałe roboty wykończeniowe		
83	KNR 2-05 1002/01		analogia - Ścianki działowe oraz obudowa ścian wewnętrznych z płyt warstwowych z rdzeniem poliuretanowym gr. 10 cm (1,9*2+6,25)*3,06+15,4*7,2+93,88+134,21+10,4*8,62 -(1,0*2,15*4-4,0*4,5)		
				m2	459,371
				m2	9,4
			razem	m2	468,771
84	KNR 0-19 1023/12		Montaż drzwi stalowych izolowanych z obróbką obsadzenia 1,0*2,15*4		
				m2	8,6
			razem	m2	8,6
85	KNR 2-02 1205/07		analogia - Brama przemysłowa segmetnowa izolowana z napędem elektrycznym o wymiarach 4,0x4,5 m.	kpl	1
86	Kalkulacja indywidualna		Schody stalowe prefabrykowane. Konstrukcja wykonana jako samonośna na słupach mocowanych do posadzki. Konstrukcję wykonać ze stali ocynkowanej powlekanej. Stopnie perforowane, antypoślizgowe.	kpl	1
87	KNR 2-02 1209/02		Balustrady balkonowe proste z pochwytami stalowymi	m	5,3
			9 Dostawa i montaż wyposażenia obiektu		
88	Kalkulacja indywidualna		fotel biurowy obrotowy	szt	2
89	Kalkulacja indywidualna		biurko o powierzchni blatów 180x80 cm	szt	2
90	Kalkulacja indywidualna		mobilny kontener biurowy z 4 szufladami	szt	2
91	Kalkulacja indywidualna		szafa biurowa z dzwiami na pełną wysokość zamukana na klucz o wymiarach 180 x 80 x 40cm	szt	4

Tabela przedmiaru robót

Magazyn Obrony Cywilnej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
92	Kalkulacja indywidualna		Krzesło kuchenne, o konstrukcji stalowej	szt	4
93	Kalkulacja indywidualna		Stół kuchenny	szt	1
94	Kalkulacja indywidualna		Dwudrzwiowe szafki ubraniowe zamykane na klucz o wymiarach 185 x 60 x 50 cm	szt	2
95	Kalkulacja indywidualna		Komplet mebli kuchennych o łącznej długości 3,2 m. Należy zamontować zarówno szafki pod blatowe oraz ściennie. Komplet powinien uwzględniać co najmniej jedną szafkę pod montaż zlewu jedną szafkę z wysuwaną szufladą na kosze na odpadki, jedną szafkę z rzędem szuflad, przestrzeń do montażu lodówki podblatowej	kpl	1
96	Kalkulacja indywidualna		Lodówka podblatowa	szt	1
97	Kalkulacja indywidualna		Czajnik elektryczny	szt	1
98	Kalkulacja indywidualna		Kuchenka mikrofalowa o mocy min 800 w	szt	1
99	Kalkulacja indywidualna		Szafa porządkowa gospodarcza	szt	1
100	KNR 2-15 0221/02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt	3
101	KNR 2-15 0220/03		Zlew gospodarczy	szt	1
102	KNR 2-15 0220/03		Zlew dwukomorowy granitowy	szt	1
103	KNR 2-15 0115/02		Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	5
104	KNR 2-15u2 0102/05		Montaż gotowych elementów systemu podtynkowego do mocowania miski ustępowej w ścianie lekkiej	kpl	2
105	KNR 2-15u2 0202/01		Armatura pneumatyczna ręczna ścienna spłukująca miski ustępowe	kpl	2
106	KNR 2-15u2 0104/01		Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym	kpl	2
107	KNR 2-15u2 0105/01		Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych	szt	2
108	KNR 2-15 0223/02		analogia - Kabina prysznicowa z brodzikiem 90x90 cm	kpl	1
109	KNR 2-15 0115/02		Baterie natryskowe ściennie	szt	5
110	KNR 2-23 0309/07		Montaż dozownika mydła ściennego- analogia	kpl	3
111	KNR 2-23 0309/07		Montaż podajnika ręczników - analogia	kpl	3
112	KNR 2-23 0309/07		Montaż podajnika na papier toaletowy - analogia	kpl	2
113	KNR 2-23 0309/07		Montaż szczotki do WC - analogia	kpl	2
114	Kalkulacja indywidualna		Regał paletowy rzędowy - wymiary: 80 cm x 470 cm, H=400 cm	kpl	3
115	Kalkulacja indywidualna		Regał paletowy rzędowy - wymiary: 110 cm x 370 cm, H=400 cm	kpl	2
116	Kalkulacja indywidualna		Regał paletowy rzędowy - wymiary: 110 cm x 570 cm, H=400 cm	kpl	3
117	Kalkulacja indywidualna		Regał paletowy rzędowy - wymiary: 110 cm x 850 cm, H=400 cm	kpl	6
118	Kalkulacja indywidualna		Regał paletowy rzędowy - wymiary: 110 cm x 1130 cm, H=400 cm	kpl	4
			10 Zagospodarowanie terenu		
			10.1 Place utwardzone		

Tabela przedmiaru robót

Magazyn Obrony Cywilnej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
119	KNR 2-01 0228/03		Wykopy wykonywane spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75KM) w gruncie kategorii IV 1807*0,8*0,5	m3	722,8
			razem	m3	722,8
120	KNR 2-01 0229/02		Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu kategorii III na odległość do 10m (spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) 1807*0,8*0,5	m3	722,8
			razem	m3	722,8
121	KNR 2-01 0229/08		Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10m odległości przemieszczenia gruntu kategorii III (w przedziale ponad 30m do 60m) (spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) 1807*0,8*0,5	m3	722,8
			razem	m3	722,8
122	KNR 2-31 0103/04		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 1807	m2	1 807
			razem	m2	1 807
123	KNR 2-31 0402/04	D-08.01.01	Ława betonowa z oporem pod krawężniki pod krawężniki (220)*0,05	m3	11
			razem	m3	11
124	KNR 2-31 0403/03		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej 220	m	220
			razem	m	220
125	KNR 2-31 0104/01		Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie 1807	m2	1 807
			razem	m2	1 807
126	KNR 2-31 0114/05		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 1807	m2	1 807
			razem	m2	1 807
127	KNR 2-31 0114/06		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Dopłata 2x 1807	m2	1 807
			razem	m2	1 807
128	KNR 2-31 0114/07		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm 1807	m2	1 807
			razem	m2	1 807
129	KNR 0-11 0316/01		Nawierzchnie z kostki betonowej, grubości 80mm na podsypce piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	1 807
			10.2 Ogrodzenie		
130	KNR 2-01 0312/10		Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii III 96	dół	96
			razem	dół	96
131	KNR 2-02 0203/01		Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy 0,3*0,3*1,0*096	m3	8,64
			razem	m3	8,64
132	KNR-W 2-02 1804/10		Ogrodzenie panelowe wys. 2,0 m na słupkach stalowych obsadzonych w gruncie i obetonowanych 52,4+20,1+21,3+75,7+40,7+21,5	m	231,7
			razem	m	231,7
133	KNR-W 2-02 1808/11		analogia - Brama przesuwna o wysokości 2 m i świetle przejazdu 8 m z wyposażeniem i elementami montażowymi	kpl	1

Spis działów przedmiaru robót

Magazyn Obrony Cywilnej

Nr	Opis
1	Fundamenty
2	Ściany fundamentowe wraz z izolacją
3	Izolacja posadzek i podkłady
4	Konstrukcja stalowa
5	Konstrukcja murowa i żelbetowa
5.1	Ściany konstrukcyjne
5.2	Strop
5.3	Ściany działowe
6	Obudowa zewnętrzna
6.1	Obudowa dachu
6.2	Obudowa ścian zewnętrznych
6.3	Stolarka otworowa
6.4	Elementy wykończeniowe
7	Roboty wykończeniowe zaplecza administracyjno-socjalnego
7.1	Posadzka
7.2	Tynki, okładziny ścian i sufitów
7.3	Stolarka wewnętrzna
8	Roboty wykończeniowe magazynu
8.1	Posadzka magazynu
8.2	Posadzka antresoli
8.3	Pozostałe roboty wykończeniowe
9	Dostawa i montaż wyposażenia obiektu
10	Zagospodarowanie terenu
10.1	Place utwardzone
10.2	Ogrodzenie