

Przedmiar robót 2/05/Dz/Rd/2019

Obiekt	Budowa budynku żłobka w ramach Programu "MALUCH+" 2019
Kod CPV	45262300-4 - Betonowanie 45262522-6 - Roboty murarskie 45421100-5 - Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów 45261100-5 - Wykonywanie konstrukcji dachowych 45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45443000-4 - Roboty elewacyjne 45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
Budowa	Dzierzgoń ul. Wojska Polskiego Działka Nr 478/8 Obręb I Miasta Dzierzgoń
Inwestor	Gmina Dzierzgoń ul. Plac Wolności 1 82-440 Dzierzgoń
Biuro kosztorysowe	A.M.Nieruchomości Andrzej Marciniak 82-440 Dzierzgoń ul. 1 Maja 4

Sporządził mgr inż. Andrzej Marciniak upr. nr 1632/EI/91

Dzierzgoń 07.05.2019r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Budowa budynku żłobka w ramach Programu "MALUCH+" 2019

1.2. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu:

Przedmiotem inwestycji jest budowa żłobka wraz niezbędną infrastrukturą techniczną.

Projektowany budynek to obiekt jednokondygnacyjny, w technologii tradycyjnej murywanej z dachem dwuspadowym symetrycznym o konstrukcji drewnianej, kryty blachodachówką.

Zestawienie pomieszczeń:

Część wymiarowa:

- powierzchnia zabudowy : 218,98 m²
- powierzchnia użytkowa: 178,30 m²
- kubatura budynku: 588,40 m³

1.3. Lokalizacja obiektu:

Projektowany obiekt usytuowano na dz. 478/8 w Dzierzgoniu, teren działki częściowo zabudowany. Działka posiadaj dostęp do drogi publicznej **poprzez istniejący zjazd.**

1.5. Uzbrojenie terenu:

- zaopatrzenie w wodę - z istniejącego przyłącza.
- odprowadzanie ścieków sanitarnych - do istniejącej kanalizacji sanitarnej lokalnej,
- zasilanie w energię elektryczną - z istniejącego przyłącza,
- zasilanie w gaz z istniejącej sieci ,
- odprowadzanie wód opadowych - powierzchniowo na terenie posesji Inwestora.

1.6. Wyposażenie w instalacje wewnętrzne:

- instalacja elektryczna - zgodnie z projektem branżowym,
- instalacja wod.-kan. - zgodnie z projektem branżowym,
- instalacja c.o.- zgodnie z projektem branżowym.

Instalacja gazowa - zgodnie z projektem

2.1. Opis ogólny projektowanego obiektu.

Przedmiotem inwestycji jest budowa żłobka wraz niezbędną infrastrukturą techniczną.

Projektowany budynek to obiekt jednokondygnacyjny, w technologii tradycyjnej murywanej z dachem dwuspadowym symetrycznym o konstrukcji drewnianej, kryty blachodachówką.

2.3. Charakterystyka energetyczna budynku.

2.4. Opis elementów architektonicznych.

2.4.1. Ściany zewnętrzne i wewnętrzne.

Ściany zewnętrzne budynku wykonane z bloczków gazobetonowych gr. 24 cm.

Ściany zewnętrzne ocieplone styropianem gr. 20 cm.

Ściany wewnętrzne i zewnętrzne zwieńczone są wieńcami żelbetowymi (18x24).

Konstrukcja nośna wykonana wg projektu konstrukcyjnego

2.4.2 Elewacje - kolorystyka.

Ściany fundamentowe w strefie cokołu wykończone płytką elewacyjną w kolorze brązowym. Elewacja ścian zewnętrznych wyprawiona masą tynkarską z tynku silikonowego w kolorze piaskowym.

Stołarka okienna PCV w kolorze białym, stolarka drzwiowa PCV w kolorze białym.

Pokrycie dachowe z blachy trapezowej w kolorze stalowym.

2.4.3 Tynki i okładziny wewnętrzne ściennie.

Tynki wewnętrzne - tradycyjne cementowo-wapienne kat III malowane farbami emulsyjnymi.

W łazienkach na całej wysokości ścian płytki ceramiczne. Sufity w wszystkich pomieszczeniach zaprojektowano z płyt podwieszanych kartonowo-gipsowych.

2.4.4 Posadzki.

We wszystkich pomieszczeniach zaprojektowano posadzki ceramiczne antypoślizgowe. Na wykończenie schodów zewnętrznych przewidziano płytki antypoślizgowe z terakoty mrozoodpornej, na sali sportowej wykładzina np. Linosport/Namidur (zamiennie równoważna)

2.4.5. Izolacje przeciwwilgociowe i wodochronne.

a) pozioma ścian fundamentowych - 2 x papa izolacyjna na lepiku. Izolację ścian fundamentowych należy prowadzić w temperaturze nie niższej niż 5st. w okresie bezdeszczowym. Do przyklejenia papy należy stosować lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco lub lepik asfaltowy na zimno. Przy użyciu lepiku asfaltowego

na zimno należy smarować zarówno podłoże jak i papę, przed sklejeniem odczekać, aby umożliwić odparowanie rozpuszczalnika. Stosować zakłady o długości minimum 10 cm.

b) pionowa ścian fundamentowych - izolację pionową ścian fundamentowych zaprojektowano na bazie np. izolbet "A" (zamiennie równoważna), który przeznaczony jest do wykonywania powłokowych izolacji przeciwwodnych typu lekkiego na uprzednio zagruntowanych np. izolbetem "D" (zamiennie równoważna) elementach konstrukcji betonowych, które będą obsypane gruntem. Izolację ścian fundamentowych należy prowadzić w temperaturze nie niższej niż 7st. w okresie bezdeszczowym. Izolacje dwukrotnie nanieść na odpowiednio przygotowane podłoże.

c) pozioma posadzki - folia izolacyjna. Stosować zakłady o długości minimum 20 cm.

d) izolacja paroszczelna dachu (paraizolacja) - bezpośrednio pod warstwą termoizolacji zaprojektowano folię paroizolacyjną o paroprzepuszczalności 0,5 g/m²/24h. Folia paroizolacyjna stanowi zabezpieczenie przed swobodnym dostępem ciepłego powietrza wraz z parą wodną do warstwy termoizolacyjnej.

2.4.6. Izolacje cieplne i dźwiękowe.

A. posadzka - zaprojektowano izolację cieplną i dźwiękową posadzki w postaci płyt styropianowych EPS 100-038 grubości 10 cm układanych luźno.

B. ściany fundamentowe - zaprojektowano izolację cieplną ścian fundamentowych w postaci płyt styropianowych EPS 100-038 o grubości 12 cm.

Zasypywanie fundamentu zaleca się wykonać nie wcześniej jak po 7 dniach od momentu przyklejenia styropianu.

Budowa budynku żłobka w ramach Programu "MALUCH+" 2019

C. Wieńce, ściany przyziemia - zaprojektowano izolację cieplną wieńców i ścian przyziemia w postaci frezowanych płyt styropianowych EPS 70-040 o grubości 18 cm.

D. Dach - zaprojektowano izolację cieplną dachu w postaci płyt z wełny mineralnej grubości 25cm.

2.4.7. Stolarka drzwiowa.

a) Drzwi zewnętrzne wejściowe - aluminiowe. Ościeżnica trójzawiasowa.

Okucia : zamek uruchamiany wkładką bębnekową, dwa rygle blokujące od strony zawiasów, trzy regulowane zawiasy przykręcane. Izolacyjność termiczna drzwi - 1,70 w/(m²*k), tłumienie hałasu - minimum 35 db.

b) Drzwi wewnętrzne - drewniane pełne w kolorze białym o powierzchni okleinowanej folią drewnopodobną lub laminowane. Drzwi o konstrukcji z drewna iglastego wypełniona

"plastrem miodu" i oklejona obustronnie płytą HDF. Ościeżnica dwuzawiasowa z drewna klejonego warstwowo, standardowa.

Okucia: zamek uruchamiany wkładką bębnekową, dwa regulowane zawiasy przykręcane.

c) Drzwi wewnętrzne łazienkowe - drewniane pełne w kolorze białym o powierzchni

okleinowanej folią drewnopodobną lub laminowane. Drzwi o konstrukcji z drewna iglastego wypełniona "plastrem miodu" i oklejona obustronnie płytą HDF. Ościeżnica dwuzawiasowa z drewna klejonego warstwowo, standardowa.

Okucia : zamek uruchamiany wkładką bębnekową, dwa regulowane zawiasy przykręcane. Skrzydło drzwiowe wyposażone w dolnej części w tuleje w ilości 5 sztuk stanowiące wentylację - nawiew powietrza.

2.4.8. Stolarka okienna.

Okna ścienna z PCV - w kolorze białym, pięciokomorowe z płaskiego profilu z zestawem szybowym zespolonym termoizolacyjnym o współczynniku przenikania ciepła $U = 1,1 \text{ w/m}^2\text{*k}$.

2.4.9. Rynny i obróbki blacharskie.

Zaprojektowano rynny dachowe o średnicy 150 mm z blachy płaskiej powlekanej grubości 0.5 mm w kolorze brązowym. Rynny należy zamocować na hakach ze spadkiem 0.5% w kierunku rury spustowej. Haki pod rynny należy mocować do deski okapowej w rozstawie maksymalnym co 60 cm.

Łączenie odcinków rynien zaprojektowano na złączki z uszczelką.

Rury spustowe o średnicy 120 mm z blachy płaskiej powlekanej grubości 0.5 mm w kolorze brązowym należy rozmieścić zgodnie z rysunkiem rzutu dachu. Rury spustowe należy montować do ścian budynku używając obejm w rozstawie maksymalnym co 2,0 m.

Pierwszą górną obejmę należy zamontować bezpośrednio pod kolanem łączącym rurę spustową z rynną.

Obróbki blacharskie wiatrownic, pasa nadrynnowego zaprojektowano z blachy płaskiej powlekanej grubości 0.5 mm w kolorze stalowym.

2.4.10 Parapety.

Nowoprojektowane parapety zewnętrzne wykonać należy z blachy o min gr. 0,55 mm, powlekanej w kolorze dopasowanym do koloru elewacji. Parapet wykonać należy z jednego kawałka blachy. Niedopuszczalne jest wykonanie parapetów na zasadzie łączenia dwóch fragmentów blachy. Długość parapetu uzależniona jest od szerokości okna. Parapet należy wyprofilować w sposób gwarantujący prawidłowe odprowadzenie wody na zewnątrz budynku (5%). Parapet zakończyć należy okapnikiem. Odległość okapnika od powierzchni ściany nie może być mniejsza niż 40mm.

Należy zwrócić uwagę na prawidłowy montaż parapetów zewnętrznych, a w szczególności na prawidłowe uszczelnienie połączenia parapetu z istniejącym oknem.

Parapety wewnętrzne alternatywnie lastrykowe lub z PCV.

2.4.11. Podjazd dla osób niepełnosprawnych.

Wykonanie podjazdu ma na celu umożliwienie osobom niepełnosprawnym swobodnego wjazdu do budynku.

Zaprojektowano podjazd z kostki polbrukowej gr. 6cm o pochyleniu maksymalnym 8%.

Kostkę polbrukową należy ułożyć na przygotowanym utwardzonym podłożu z podsypki cementowo-piaskowej.

Na pochylni o szerokości płaszczyzny ruchu minimum 1,20m należy wykonać krawężniki o wysokości co najmniej 0,07m i obustronne poręcze z odstępem między nimi w granicach 1,00-1,10 m. Poręcze umieszczone na wysokości 0,75 i 0,9 m od płaszczyzny ruchu. Poręcze na słupkach z rur okrągłych RO 42,4x3,2mm pochwyty oraz słupki pośrednie wykonane z rur okrągłych RO 26,9x2,9mm.

Elementy podjazdu malować proszkowo w kolorze szarym.

Budowa budynku żłobka w ramach Programu "MALUCH+" 2019

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
Roboty ziemne					
1	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 25*11	m2	275,000
			razem	m2	275,000
2	KNR 2-01 0126/02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) 25*11	m2	275,000
			razem	m2	275,000
3	KNR 2-01 0217/05		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 18,62*2*0,6*1,2 9,53*4*0,6*1,2	m3 m3	26,813 27,446
			razem	m3	54,259
4	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 18,62*2*0,6*1,2*0,2 9,53*4*0,6*1,2*0,2	m3 m3	5,363 5,489
			razem	m3	10,852
5	KNNR 1w 0205/04		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km - wywóz gruntu niebudowlanego 9,53*18,62*0,6	m3 m3	106,469 106,469
6	KNNR 1w 0214/02		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami 9,53*18,62*0,35 9,53*18,62*0,6	m3 m3	62,107 106,469
			razem	m3	168,576
7	KNNR 1w 0408/02		Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III 9,53*18,62*0,6	m3 m3	106,469 106,469
			razem	m3	106,469
Fundamenty, ściany fundamentowe					
8	KNR 2-02 1101/01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego 18,62*2*0,6*0,1 9,53*4*0,6*0,1 2,3	m3 m3 m3	2,23 2,29 2,30
			razem	m3	6,82
9	KNR 2-02 0202/01		Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu (53,36*0,8*0,4)+(8,6*1*0,3)+(7,27*0,6*0,4) 2,1	m3 m3	21,400 2,100
			razem	m3	23,500
10	KNNR 2w 0104/01		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy do 14mm - fi 6 0,47	t t	0,470 0,470
11	KNNR 2w 0104/04		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm - fi 10 1,39	t t	1,390 1,390
12	KNR 2-02w 0101/05		Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej 58,13*0,25	m3 m3	14,533 14,533
13	KNR 2-02 0604/06		Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - każda następną warstwa ponad pierwszą 18,62+3*0,6 9,53*4*0,6	m2 m2	20,420 22,872

Budowa budynku żłobka w ramach Programu "MALUCH+" 2019

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			11,3	m2	11,300
			razem	m2	54,592
14	KNR 2-02 0604/05		Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa 18,62+2*1,2*2 9,53*4*1,2*2 18.8	m2 m2 m2 razem	23,420 91,488 18,800 133,708
15	KNR 2-02 0604/06		Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - każda następna warstwa ponad pierwszą 18,62+2*1,2*2 9,53*4*1,2*2 18.8	m2 m2 m2 razem	23,420 91,488 18,800 133,708
16	KNR K-04 0101/05		Jednokrotne gruntowanie podłoża przy ocieplaniu ścian budynków metodą lekką mokrą (28,66+40,70+34,96+18,60+2,24*4+3,56*2)*1,1 14,4	m2 m2 razem	152,900 14,400 167,300
17	KNR K-04 0102/01		Przyklejenie płyt styropianowych gr. 6 cm FS 15 na ścianach fundamentowych 58,13	m2 razem	58,130 58,130
18	KNR 2-02w 0603/01		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (28,66+40,70+34,96+18,60+2,24*4+3,56*2+18,4*2+40,1*4+5,18*2+22,5*2+2,06*4+3, 08*2+6,06*2)*1,1 14,5	m2 m2 razem	459,888 14,500 474,388
19	KNR 2-02w 0603/02		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad jedną jak warstwa powyżej 18,62*1,2*2 9,43*2*1,2	m2 m2 razem	44,688 22,632 67,320
			Podłoga		
20	KNNR 2 1201/03		Podkłady z ubitych materiałów sypkich 144,15*0,2	m3 razem	28,830 28,830
21	KNNR 2 1201/01		Podkłady betonowe 144,15*0,1	m3 razem	14,415 14,415
22	KNNR 2 0601/02		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne dwuwarstwowe powierzchni poziomych 144,15	m2 razem	144,150 144,150
23	KNNR 2 0602/03		Izolacje jednowarstwowe poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho(10cm) 144,15	m2 razem	144,150 144,150
24	KNNR 2 0604/01		Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa 144,15	m2 razem	144,150 144,150

Budowa budynku żłobka w ramach Programu "MALUCH+" 2019

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
25	KNNR 2 1202/01		Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki grubości 20mm zatarte na ostro 144,15	m2	144,150
				razem	m2
26	KNNR 2 1202/03		Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10mm (Krotność= 2) 144,15	m2	144,150
				razem	m2
27	KNR 2-02u2 2805/05		Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2, na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm 16,40+16,43+16,43+16,40	m2	65,660
				razem	m2
28	KNR 2-02 1122/08		Cokoliki o wysokości 15cm na schodach, z płytek z przecinaniem układanych na klej metodą kombinowaną 62,34 34,6	m	62,340
				m	34,600
				razem	m
29	KNR 2-02u2 1136/01		Posadzki z paneli podłogowych 144,15-62,34	m2	81,810
				razem	m2
			Ściany Kod CPV: 45262522-6, 45223500-1		
30	KNR 2-02w 0108/03		Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m i grubości 24 cm z bloczków z betonu komórkowego o długości 59cm ściany zewnętrzne 175,82 Ściany wewnętrzne 41,74	m2	175,820
				razem	m2
31	KNR 2-02w 0127/03		Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych o grubości 12cm 151,54-41,74	m2	109,800
				razem	m2
32	KNR 2-02w 0132/01		Otwory (bez nadproży) na okna w ścianach murowanych o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 20	otwór	20,000
				razem	otwór
33	KNR 2-02w 0132/02		Otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 14	otwór	14,000
				razem	otwór
34	KNR 2-02 0210/05		Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 16 z ręcznym układaniem betonu 1,24	m3	1,240
				razem	m3
35	KNR 2-02 0290/01		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi do 7 mm. 0,396	t	0,396
				razem	t
36	KNR 2-02 0290/02		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, zębkowanymi fi od 8-14 mm. 0,84	t	0,840
				razem	t
37	KNR 2-02 0212/11		Wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych i zewnętrznych 18,44*3*0,18*0,24*2 9,25*5*0,18*0,24 1,75*0,18*0,24 2,6	m3	4,780
				m3	1,998
				m3	0,076
				m3	2,600
				razem	m3

Budowa budynku żłobka w ramach Programu "MALUCH+" 2019

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
38	KNR 2-02 0302/09		Wierce monolityczne na ściankach działowych (1,75+2,37+2,35+0,12+0,63+1,95)*0,12*0,24*4	m3	1,056
			razem	m3	1,056
39	KNR 2-02 0290/01		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 0,087	t	0,087
			razem	t	0,087
40	KNR 2-02 0290/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0,242	t	0,242
			razem	t	0,242
41	KNR 2-02 0126/05		Ułożenie nadproży prefabrykowanych		
			3*1,4	m	4,200
			10*1,6	m	16,000
			2*1,5	m	3,000
			5*2,6	m	13,000
			9*1,4	m	12,600
			2*2	m	4,000
			1*1,4	m	1,400
			2*1	m	2,000
razem	m	56,200			
42	KNR 0-21 4005/01		Belki stropowe 8,0x18,0 w stropach drewnianych 4,0*10	m	40,000
			razem	m	40,000
43	KNR 2-02w 0612/03		Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z jednej warstwy gr. 15 cm płyt układanych na sucho 144,15	m2	144,150
			razem	m2	144,150
44	KNR 2-02w 0612/04		Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z płyt gr. 5 cm układanych na sucho - każda następna warstwa ponad jedną 144,15	m2	144,150
			razem	m2	144,150
45	KNR 2-02 0607/02		Izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej - paroizolacja 144,15	m2	144,150
			razem	m2	144,150
			Tynki i oblicowania wewnętrzne Kod CPV: 45410000-4		
46	KNNR 2 0801/03		Tynki zwykłe wewnętrzne kategorii III ścian i słupów		
			ściany zewnętrzne 175,82	m2	175,820
			ściany wewnętrzne 151,54*2	m2	303,080
razem	m2	478,900			
47	KNR-W 2-15 0212/06		Rury wywiewne z blachy stalowej o średnicy 100mm uszczelnione sznurem i zaprawą cementową 2	szt	2,000
			razem	szt	2,000
48	KNNR 2 0805/01		Licowanie ścian płytkami o wymiarach 15x20cm, 20x20cm na zaprawie klejowej		
			Kuchnie 0,8*3,1*4	m2	9,920
			Łazienki (2*2*2,35+1,95*2*2)*4	m2	68,800
			(-0,8*2)*4	m2	-6,400
			15,8	m2	15,800
razem	m2	88,120			
49	KNR 0 0137/01		Kratki wentylacyjne o obwodach do 1000 mm - do przewodów murowanych 2	szt	2,000
			razem	szt	2,000
50	KNR 2-02w 2005/03		Okladziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym z kształtowników CD i UD		

Budowa budynku żłobka w ramach Programu "MALUCH+" 2019

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			144,15	m2	144,150
			razem	m2	144,150
			Dach		
51	KNR 2-02 0406/01		Murłaty o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyconej 19,25*0,14*0,14*2 (4,55*2+7,82)*0,14*0,14	m3 m3	0,755 0,332
			razem	m3	1,087
52	KNR 2-02 0406/06		Dźwigary drewniane o długości ponad 3m w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyconej 0,143*23	m3	3,289
			razem	m3	3,289
53	KNR 2-02 0409/01		Krokiewki o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyconej 0,14*0,14*2,65*25	m3	1,299
			razem	m3	1,299
54	KNR 2-02 0409/04		Wymiany i rozpory o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyconej(stężenia) 0,15*0,028*19,25*3	m3	0,243
			razem	m3	0,243
55	KNR 2-02 0409/06		Wiatrownice w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyconej 19,25*0,8*2*0,028 4,5*4*0,3*0,028 2,65*6*0,3*0,028	m3 m3 m3	0,862 0,151 0,134
			razem	m3	1,147
56	KNR 2-02 0410/01		Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej(podbitka) 19,25*0,6*2*0,028 4,5*4*0,5*0,028 2,65*6*0,5*0,028	m2 m2 m2	0,647 0,252 0,223
			razem	m2	1,122
57	KNNR 2 0604/02		Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej 247+13,90	m2	260,900
			razem	m2	260,900
58	KNR 2-02 0613/03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa(25 cm) 177,8	m2	177,80
			razem	m2	177,80
59	KNNR 2 0604/02		Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej 247+13,90	m2	260,900
			razem	m2	260,900
60	KNR 2-02 0410/03		Ołacenie połaci dachowych latami 38x50mm w rozstawie 16-24cm 247+13,90	m2	260,900
			razem	m2	260,900
61	KNR 2-02w 0511/01		Pokrycie dachu płytami z blachy dachówkopodobnej LUXMETAL 247+13,90	m2	260,900
			razem	m2	260,900
62	KNR 2-02w 0511/02		Montaż gąsiorów przy pokryciu dachu blachą dachówkopodobną LUXMETAL 19,25	m	19,250
			razem	m	19,250
63	KNR 2-02w 0511/03		Montaż blach okapowych przy pokryciu dachu blachą dachówkopodobną LUXMETAL 19,25*2*0,5	m	19,250
			razem	m	19,250
64	KNR 2-02w 0511/04		Montaż wiatrownic bocznych przy pokryciu dachu blachą dachówkopodobną LUXMETAL 4,5*4*0,6	m	10,800

Budowa budynku żłobka w ramach Programu "MALUCH+" 2019

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			2,65*6*0,6	m	9,540
			razem	m	20,340
65	KNR 2-02 0508/03		Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, grubości 0,55 mm, półokrągłe o średnicy 12 cm.		
			37,3	m	37,300
			razem	m	37,300
66	KNR 2-02 0510/02		Rury spustowe z blachy ocynkowanej, grubości 0,55 mm, okrągłe o średnicy 10 cm.		
			18	m	18,000
			razem	m	18,000
67	KNR 0 0213/05		Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym		
			4	szt	4,000
			razem	szt	4,000
			Stolarka okienna i drzwiowa		
68	KNR 2-02 1016/03		Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, dla drzwi wejściowych		
			2	szt	2,000
			razem	szt	2,000
69	KNR 2-02 1019/04		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne, dwudzielne o powierzchni ponad 2,50m2		
			0,9*2,1*13	m2	24,570
			1,6*2,2	m2	3,520
			2*0,64*1,3	m2	1,664
			razem	m2	29,754
70	KNNR 7 0701/03		Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1,5m2		
			3*0,9*2,2	m2	5,940
			10*1,2*1,5	m2	18,000
			razem	m2	23,940
71	KNNR 7 0701/04		Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2m2		
			2*1*1,4	m2	2,800
			5*2,1*1,5	m2	15,750
			razem	m2	18,550
72	KNNR 2 0302/07		Osadzenie podokienników prefabrykowanych w ścianach murowanych - parapety wewnętrzne		
			1,3*2	m	2,600
			6*0,7	m	4,200
			2*0,7	m	1,400
			1,3*3	m	3,900
			razem	m	12,100
73	KNR 0 1218/04		Podokienniki - parapety zewnętrzne		
			1,3*2	m	2,600
			6*0,7	m	4,200
			2*0,7	m	1,400
			1,3*8	m	10,400
			razem	m	18,600
74	KNNR 2 1104/01		Ościeżnice stalowe		
			14	szt	14,000
			razem	szt	14,000
75	KNNR 2 1103/01		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone pełne		
			0,8*2,1*8	m2	13,440
			razem	m2	13,440

Budowa budynku żłobka w ramach Programu "MALUCH+" 2019

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość				
76	KNR 2-02w 1022/02		Skrzydła drzwiowe łazienkowe 0,8*2,1*2	m2	3,360				
				razem	m2	3,360			
			Malowanie Kod CPV: 45442100-8						
77	KNNR 2 1401/05		Malowanie tyków wewnętrznych gładkich dwukrotnie farbą emulsyjną bez gruntowania - ściany ściany zewnętrzne 175,82 ściany wewnętrzne 151,54*2	m2	175,820				
				m2	303,080				
				razem	m2	478,900			
78	KNNR 2 1401/05		Malowanie tyków wewnętrznych gładkich dwukrotnie farbą emulsyjną bez gruntowania - sufity Ściany wewnętrzne 4*2,6*3*2 -0,8*2,1*4 9,25*2,6*2 9,25*2,6*2-(1,93*2,6*2)*2 1,75*2,6*2 -0,8*2,05*2 2,37*2,6*2 -0,8*2,05*2 2,35+0,12+0,63*2,6*2 -0,8*2,05*2 1,95*2,6*2 1,75*2,6 -0,8*2,05 2,37*2,6 -0,8*2,05 2,35+0,12+0,63*2,6 -0,8*2,05 1,95*2,6 12,35 1,75*2,6 -0,8*2,05 2,37*2,6 -0,8*2,05 2,35+0,12+0,63*2,6 -0,8*2,05 1,95*2,6 1,75*2,6 -0,8*2,05 2,37*2,6 -0,8*2,05 2,35+0,12+0,63*2,6 -0,8*2,05 1,95*2,6 -72,32	m2	62,400				
				m2	-6,720				
				m2	48,100				
				m2	28,028				
				m2	9,100				
				m2	-3,280				
				m2	12,324				
				m2	-3,280				
				m2	5,746				
				m2	-3,280				
				m2	10,140				
				m2	4,550				
				m2	-1,640				
				m2	6,162				
				m2	-1,640				
				m2	4,108				
				m2	-1,640				
				m2	5,070				
				m2	12,350				
				m2	4,550				
				m2	-1,640				
				m2	6,162				
				m2	-1,640				
				m2	4,108				
				m2	-1,640				
				m2	5,070				
				m2	-72,320				
				razem	m2	144,218			
							Elewacja Kod CPV: 45443000-4, 45324000-4, 45262100-2		
				79	KNR K-04 0104/03		Montaż listwy cokołowej do podłoża z gazobetonu przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką mokrą 18,44*2 9,25*2 1,73*4	m	36,880
								m	18,500
								m	6,920
								razem	m
80	KNR K-04 0101/05		Jednokrotne gruntowanie podłoża przy ocieplaniu ścian budynków metodą lekką mokrą 175,82	m2	175,820				
				razem	m2	175,820			

Budowa budynku żłobka w ramach Programu "MALUCH+" 2019

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
81	KNR K-04 0102/01		Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach przy ociepleniu budynków metodą lekką mokrą (gr. 20 cm) 175,82	m2	175,820
			razem	m2	175,820
82	KNR K-04 0103/01		Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6szt/m2) do podłoża z gazobetonu przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką mokrą 175,82*4	m2	703,280
			razem	m2	703,280
83	KNR K-04 0103/07		Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką mokrą 175,82	m2	175,820
			razem	m2	175,820
84	KNR K-04 0104/01		Ochrona kątownikiem narożników prostych przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką mokrą 8*1,4 8*1,2 8*1,2+2*1,2+2*0,6 18*0,6 3,5*12 8*2,1+4*0,9	m	11,200
				m	9,600
				m	13,200
				m	10,800
				m	42,000
				m	20,400
			razem	m	107,200
85	KNR K-04 0107/03		Wykonanie na gotowym podłożu tynków silikatowych z zaprawy Silikatynk o uziarnieniu 2,0mm o fakturze baranek przy ociepleniu ścian budynków ściany zewnętrzne 18,44*2,6*2 -1,4*1,2*8 -0,6*0,6*6 -0,6*1,2*2 9,25*2,6*2+(9,25*2,4) -1,2*1,2*2 -0,9*2,15*4	m2	95,888
				m2	-13,440
				m2	-2,160
				m2	-1,440
				m2	70,300
				m2	-2,880
				m2	-7,740
			razem	m2	138,528
86	KNNR 2 1002/01		Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6cm 18,44*2*0,8 9,25*2*0,8 1,73*4*0,8	m2	29,504
				m2	14,800
				m2	5,536
			razem	m2	49,840
			Instalacja gazowa		
87	KNR 2-15 0302/03		Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	23,450
88	KNR 2-15 0302/02		Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7,000
89	KNR 2-15 0305/02		Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	3,000
90	KNR 2-15 0306/03		Dodatek za wykonanie podejścia obustronnego o średnicy przyłącza 32mm do gazomierza na ścianach	kpl	1,000
91	KNR 2-19 0216/01		Przejsie przez ściany murowane o grubości 1 cegły dla przyłącza gazowego o średnicy nominalnej do 50mm w tulei z rury stalowej o średnicy do 80mm	przejsie	1,000
92	KNR 2-19 0215/01		Przyłącza domowe o średnicy nominalnej 50mm	kpl	1,000
			Instalacja centralnego ogrzewania		
93	KNNR 4 0403/03		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	67,000

Budowa budynku żłobka w ramach Programu "MALUCH+" 2019

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
94	KNNR 4 0410/05		Rurociąg z polietylenu sieciowego	m	115,000
95	KNNR 4 0406/02		Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 67+115	m	182,000
			razem	m	182,000
96	KNNR 4 0406/03		Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji centralnego ogrzewania	szt	1,000
97	KNNR 4 0410/02		Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. typu SWP-2, SWN-2 o ilości obwodów 5-7	szt	1,000
98	KNNR 4 0429/01		Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do grzejników	kpl	12,000
99	KNNR 4 0412/06		Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm	szt	12,000
100	KNNR 4 0411/01		Zawory spustowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	12,000
101	KNNR 4 0411/01		Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	12,000
102	KNNR 4 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytowe 140-430W 600/300 2	szt	2,000
			razem	szt	2,000
103	KNNR 4 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytowe 681W 600/500 10	szt	10,000
			razem	szt	10,000
104	KNR 0-31 0113/11		Otuliny termoizolacyjne grubości 20mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 25mm	m	67,000
105	KNR 0-31 0113/12		Otuliny termoizolacyjne grubości 20mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 32mm	m	115,000
106	KNNR 4 0412/01		analogia. Głowice termostatyczne	szt	12,000
107	KNR 0-31 0215/04		Kotły grzewcze gazowe wiszące atmosferyczne z zasobnikiem stojącym do 120dm3 o mocy do 25kW	kpl	1,000
			Instalacje wod-kan.		
108	KNR-W 2-19 0301/02		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) w zwojach o średnicy 25mm 45	m	45,000
			razem	m	45,000
109	KNR-W 2-19 0301/01		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) w zwojach o średnicy 20mm Lokal B 16,7	m	16,700
			razem	m	16,700
110	KNR-W 2-19 0301/01		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) w zwojach o średnicy 20mm Lokal B 2,1*0,8*5	m	8,400
			razem	m	8,400
111	TZKNBK XVIII 1A/128		Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe, mosiężne, niklowane (ścienne) o średnicy 15mm 4	szt	4,000
			razem	szt	4,000
112	KNR-W 2-15 0230/02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym		

Budowa budynku żłobka w ramach Programu "MALUCH+" 2019

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				kpl.	3,000
113	KNR-W 2-15 0233/03		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	3,000
114	KNR 0-35 0123/02		Montaż kabin natryskowych do kąpeli, narożnych kwadratowych z płyt polistyrenowych 2	kpl	2,000
			razem	kpl	2,000
115	KNNR 4 0207/01		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych (4,92+4,92+3,54+3,54)-3*0,8 (2,1+2,1+1,4+1,4)-3*0,8 (2,1+2,1+2,1+2,1)-0,8	m	14,520
				m	4,600
				m	7,600
			razem	m	26,720
116	KNNR 4 0203/02		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych łazienka ((2,1+2,1+2,1+2,1)*2,5)-((0,8*2,05)+(0,6*0,7)) kuchnia 3,5	m	18,940
				m	3,500
			razem	m	22,440
117	KNNR 4 0203/03		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 16,60	m	16,600
			razem	m	16,600
118	KNNR 4 0218/01		Montaż wpustu ściekowego z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt	3,000
119	KNNR 4 0203/04		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 23,4	m	23,400
			razem	m	23,400
120	KNR 2-15 0311/03		Kuchnie gazowe z piekarnikiem	szt	1,000
121	Kalkulacja własna		Podgrzewacz wody pojemnościowe elektryczne 80 l	kpl.	3,000
122	KNR-W 2-15 0412/07		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	2,000
			Tablice		
123	KNNR 5 0301/02		Przygotowanie podłoża pod tablice licznikowe 2	szt	2,00
			razem	szt	2,00
124	KNR 5-08 0404/09		Montaż na gotowym podłożu tabli licznikowej TG 1	szt	1,00
			razem	szt	1,00
125	KNNR 5 0301/02		Przygotowanie podłoża pod tablice bezpiecznikowe 1	szt	1,00
			razem	szt	1,00
			Wewnętrzne linie zasilające		
126	KNNR 5 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 22	m	22,00
			razem	m	22,00
127	KNR 5-08 0814/03		Montaż końcówek o przekroju do 50mm ² przez zaciskanie 6*4	szt	24,00
			razem	szt	24,00
128	KNR 5-08 0812/03		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce		

Budowa budynku żłobka w ramach Programu "MALUCH+" 2019

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			24	szt	24,00
			razem	szt	24,00
129	KNR 5-08w 0407/01		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.		
			24	szt	24,00
			razem	szt	24,00
130	KNR 5-08w 0407/03		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy		
			4	szt	4,00
			razem	szt	4,00
			Instalacje wewnętrzne		
131	KNR 5-08 0209/03		Przewody kabelkowe płaskie typu YDYp - 3*1,5 układane na przygotowanym podłożu		
			246	m	246,00
			razem	m	246,00
132	KNR 5-08 0209/03		Przewody kabelkowe płaskie typu YDYp - 3*2,5 układane na przygotowanym podłożu		
			456	m	456,00
			razem	m	456,00
133	KNR 5-08 0805/03		Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,25dm ³		
			28	szt	28,00
			razem	szt	28,00
134	KNR 5-08 0301/02		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych		
			48	szt	48,00
			razem	szt	48,00
135	KNR 5-08 0302/01		Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm		
			49	szt	49,00
			razem	szt	49,00
136	KNR 5-08 0302/02		Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 3-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm ²		
			12	szt	12,00
			razem	szt	12,00
137	KNR 5-08 0309/03		Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach		
			8*4	szt	32,00
			razem	szt	32,00
138	KNR 5-08 0309/06		Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ²		
			8	szt	8,00
			razem	szt	8,00
139	KNR 5-08 0307/04		Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych 2-biegunowych w puszcze instalacyjnej		
			6*4	szt	24,00
			razem	szt	24,00
140	KNR 5-08 0502/05		Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania		
			4*6	kpl	24,00
			razem	kpl	24,00
141	KNR 5-08 0504/03		Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych		
			24	szt	24,00
			razem	szt	24,00
142	KNR 5-08 0504/07		Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych		
			4	szt	4,00
			razem	szt	4,00
143	KNR 5 0503/01		Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych		
			20	kpl	20,000
			razem	kpl	20,000
144	KNR 4-01 0333/11		Przebicie i obrobienie otworów w ścianach z cegieł grubości do 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej		
			4	szt	4,00
			razem	szt	4,00

Budowa budynku żłobka w ramach Programu "MALUCH+" 2019

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Różne elementy zewnętrzne i wewnętrzne Kod CPV: 45223500-1		
145	KNR 2-31 0101/07		Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm 18,44*2*0,5 9,25*2*0,5 1,73*4*0,5	m2 m2 m2 razem	18,440 9,250 3,460 31,150
146	KNNR 6 0112/04		Podbudowy z kruszyw naturalnych - podbudowa pod opaskę betonową 18,44*2*0,5 9,25*2*0,5 1,73*4*0,5	m2 m2 m2 razem	18,44 9,25 3,46 31,15
147	KNR 4-01w 0213/01		Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50cm, grubości 15cm i wierzchniej warstwy grubości 2cm na podłożu gruntowym przy budynku 18,44*2*0,5 9,25*2*0,5 1,73*4*0,5	m2 m2 m2 razem	18,44 9,25 3,46 31,15
148	KNR 2-02 1219/03		Wycieraczki do obuwia typowe 0,27 m2. 4	szt razem	4,000 4,000
149	KNR 2-02 1219/07		Skrobaczki do obuwia. 4	szt razem	4,000 4,000
			Wykonanie schodów wejściowych		
150	KNNR 1 0201/04		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km 2,01*0,5*2,08*2	m3 razem	4,181 4,181
151	KNNR 1 0208/02		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (Krotność= 3) 2,01*0,5*2,08*2	m3 razem	4,181 4,181
152	KNNR 6 0103/01		Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-IV 2,01*2,08*2	m2 razem	8,362 8,362
153	KNNR 6 0104/03		Wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony, grubość po zagęszczeniu 10cm 2,01*2,08*2	m2 razem	8,362 8,362
154	KNNR 6 0109/03		Wykonanie i pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm		

Budowa budynku żłobka w ramach Programu "MALUCH+" 2019

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			2,01*2,08*2	m2	8,362
			razem	m2	8,362
155	KNNR 6 0113/01		Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm (Krotność= 2,5) 2,01*2,08*2	m2	8,362
			razem	m2	8,362
156	KNNR 6 0502/03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem 2,01*2,08*2	m2	8,362
			razem	m2	8,362
157	KNR 2-31 0401/02		Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 4*2,01	m	8,040
			razem	m	8,040
158	KNR 2-31 0402/02		Ława z kruszywa łamanego pod obrzeża 4*2,01*0,2*0,2	m3	0,322
			razem	m3	0,322
159	KNR 2-31 0407/01		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 4*2,01	m	8,040
			razem	m	8,040
Ogrodzenie					
160	KNR 2-23 0402/04		Furtka o wymiarach 150x130cm z boku przęsła ogrodzenia	szt	1,000
161	KNR 2-23 0402/01		Przez analogię Brama o otwierane jednostronnie . Wrota stalowej o wymiarach 500x150cm w ogrodzeniu Systemowe panelowe(brama suwana 500x150	szt	1,000
162	KNR 2-23 0401/01		Ogrodzenie panelowe w kol. zielonym z rozstawem słupów co 2,0 mb słupek systemowy z cokołem prefabrykowanym na wysokość 0,2 m osadzonym w gruncie na głębokość 0,2 m, wysokość ogrodzenia 1,5 m 109,5	mb	109,500
			razem	mb	109,500
Zagospodarowanie terenu					
163	kalk. własna		Kosz na śmieci	kpl	2,000
Przylącze wodociągowe					
164	KNNR 1 0307/04		Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku 30,5*0,6*1,7	m3	31,110
			razem	m3	31,110
165	KNNR 4 1411/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm 60,5*0,4*0,15	m3	3,630
			razem	m3	3,630
166	KNNR 1 0214/04		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami 30,2	m3	30,200
			razem	m3	30,200

Budowa budynku żłobka w ramach Programu "MALUCH+" 2019

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
167	KNNR 4 1009/01		Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 50 mm 30,5	m	30,500
				razem	m
168	KNR 2-28 0501/09		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 60,5*0,4*0,1	m3	2,420
				razem	m3
169	KNNR 4 1701/03		analogia. Opaska do nawiercenia na wodociągu 1	kpl	1,000
				razem	kpl
170	KNNR 4 1011/07		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrzne 90mm za pomocą kształtek elektroporowych 1	złącze	1,000
				razem	złącze
171	KNNR 4 1105/01		Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 50mm 1	kpl	1,000
				razem	kpl
172	KNNR 4 1410/03		Podłoże betonowe o grubości 15cm przy wylotach kanałów 0,6*0,4*0,1	m3	0,024
				razem	m3
173	KNNR 4 1606/01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm (1 próba - 200m) 1	próba	1,000
				razem	próba
174	KNNR 4 1611/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m) 1	odcinek	1,000
				razem	odcinek
175	KNNR 4 1612/01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m) 1	odcinek	1,000
				razem	odcinek
176	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi 30,5	m	30,500
				razem	m
			Zestaw wodomierzowy		
177	KNNR 4 1427/01		Przejścia tulejami stalowymi "PS" przez otwory o średnicy 63 mm, ściany komór o grubości 20cm	szt	1,000
178	KNNR 4 1009/01		Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 32mm 4*6	m	24,000
				razem	m
179	KNNR 4 1014/01		Kształtki ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 50mm 4*3	szt	12,000
				razem	szt
180	KNNR 4 0140/02		Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 20mm	kpl	1,000
181	KNR 7-08 0402/05		analogia. Izolator przepływów zwrotnych Danfoss	układ	1,000
182	KNNR 4 1105/01		Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 50mm	kpl	1,000
183	KNNR 4 1014/01		Sieci wodociągowe - kształtki ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 50mm	szt	4,000
184	KNNR 4 1014/01		Sieci wodociągowe - trójnik gwintowany o śr. 50/25 mm	szt	4,000

Budowa budynku żłobka w ramach Programu "MALUCH+" 2019

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
185	KNNR 4 0130/03		Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 25mm instalacji wodociagowych z rur stalowych	szt	4,000
186	KNNR 4 1014/02		Sieci wodociagowe - złączka przejściowa PE/stal o śr. 50/32 mm	szt	4,000
187	KNNR 4 0526/06		Osadniki żeliwne kołnierzone o średnicy rur przyłącznych 50mm	szt	4,000
188	KNNR 4 0132/06		Zawory antyskażeniowe o średnicy nominalnej 50mm instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	1,000
189	KNNR 4 0132/07		Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 65mm instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	3,000
190	KNR 0-31 0114/12		Otuliny termoizolacyjne grubości 13mm z pianki polietylenowej powlekane folią rurociągu o średnicy nominalnej 28mm	m	8,000
Przyłącze kanalizacji sanitarnej					
191	KNNR 1 0307/04		Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku 42,2*0,6*1,2	m3	30,384
			razem	m3	30,384
192	KNNR 1 0202/06		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km 42,2*0,6*1,2	m3	30,384
			razem	m3	30,384
193	KNNR 4 1411/03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm 40,2*0,5*0,2	m3	4,020
			razem	m3	4,020
194	KNNR 1 0318/03		Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m 28,2	m3	28,200
			razem	m3	28,200
195	KNNR 4 1308/02		Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 40,2	m	40,200
			razem	m	40,200
196	KNNR 4 1417/01		Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem stożkiem betonowym	szt	2,000
197	KNR 7-28 0204/12		Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 300mm w ścianach betonowych o grubości do 20cm	szt	1,000
198	KNNR 4 1427/01		Przejścia tulejami stalowymi "PS" przez otwory o średnicy 210mm, ściany komór o grubości 20cm	szt	1,000
Chodniki i parkingi					
199	KNNR 1 0201/04		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km (111,2+52,3)*0,2	m3	32,700
			razem	m3	32,700
200	KNNR 1 0208/02		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (Krotność= 3) (111,2+52,3)*0,2	m3	32,700
			razem	m3	32,700
201	KNNR 6 0101/08		Koryta o głębokości 20cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane ręcznie w gruncie kategorii III-IV		

Budowa budynku żłobka w ramach Programu "MALUCH+" 2019

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			(111,2+52,3)	m2	163,500
			razem	m2	163,500
202	KNNR 6 0103/01		Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-IV (111,2+52,3)	m2	163,500
			razem	m2	163,500
203	KNNR 6 0104/03		Wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony, grubość po zagęszczeniu 10cm (111,2+52,3)	m2	163,500
			razem	m2	163,500
204	KNNR 6 0109/03		Wykonanie i pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm (111,2+52,3)	m2	163,500
			razem	m2	163,500
205	KNNR 6 0113/01		Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm (111,2+52,3)	m2	163,500
			razem	m2	163,500
206	KNNR 6 0113/04		Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm (111,2+52,3)	m2	163,500
			razem	m2	163,500
207	KNNR 6 0502/03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem (111,2+52,3)	m2	163,500
			razem	m2	163,500
208	KNR 2-31 0401/02		Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 122,3+73,1	m	195,400
			razem	m	195,400
209	KNR 2-31 0407/01		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 122,3+73,1	m	195,400
			razem	m	195,400
			INSTALACJA ODGROMOWA		
210	KNR 5-08 0601/05		Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotowa napręż. na dachu betonowym krytym papą lub blachą	szt.	90,000
211	KNR 5-08 0606/02		Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stromym	m	26,000
212	KNR 5-08 0607/03		Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm	m	78,000
213	KNR 5-08 0608/07		Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m	38,000
214	KNR 5-08 0618/01		Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	8,000
215	KNR 5-08 0619/05		Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	4,000
216	KNR 4-03 1205/03		Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	4,000
			System monitoringu		
217			System monitoringu Zgodnie z projektem technicznym (1. Kamera kolorowa dzień/noc SDC 3 szt. 2. Rejestrator 8-kanałowy z dyskiem 500 GB 1 szt 3. Klawiatura systemowa 1 szt 4. Monitor LCD 19" 1 szt. 5. Zasilacz buforowy CCTV 1 szt. 6. Zasilacz grzałek 24VAC 2 szt. 7. Listwa bezpieczników LB5 1 szt. 8. Obudowa zewnętrzna kamery 2 szt. 9. Obudowa listwy bezpieczników 1 szt. 10. Przewód wizyjny YWD 75 ok. 0,2 km 11. Przewód zasilania OMYp2x1 ok. 0,2 km 12. Przewód sterujący UTP4p ok. 20 mb 13. Rurki instalacyjne RL 18 ok. 0,1 km	kpl.	1,000
			Wentylacja mechaniczna Kod CPV: 45331220-4		

Budowa budynku żłobka w ramach Programu "MALUCH+" 2019

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
218	Kalk. własna		Centrala nawiewna wentylacyjna o wydajności 4500 m ³ /h z rozproszaniem	kpl	1,000
219	KNR 2-02 0126/05		Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	4,000
220	KNR 4-01w 0331/03		Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennychściana z gazobetonu gr. 24 cm	m ³	0,318
221	KNR 2-17 0146/04		Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mmMontaż czerpni ściennej	szt.	2,000
222	KNR 2-17 0101/06		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %Montaż kanału oc 1000x600 l=500mm	szt.	8,000
223	KNR 2-17 0134/04		Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 3200mmMontaż przepustnicy wielopłaszczyznowej 1000x600	szt.	2,000
224	KNR 5-01 0605/09		Umocowanie kabla o śr. do 15 mm na ścianie murowanej z przykryciem osłoną	m	16,000
225	KNR 19-01 0434/04		Wycięcie otworów f w połaci dachu	msc.	1,000
226	KNR 2-17 0150/03		Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 400 mm,w układach bezkanałowych	szt.	1,000
227	KNR 2-17 0131/06		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 630mm	szt.	8,000
228			Montaż rozdzielnic zasilająco sterującej	szt.	1,000
229	KNR 2-17 0110/06		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), łączone profilami kołnierzoowo-nasuwkowymi, o obwodzie do 4400mm	m ²	32,000
230	KNR 2-17 0154/06		Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4500mm	szt.	2,000
231	KNR 2-16 0204/01		Izolacja kanałów wełną mineralną gr. 50 mm	m ²	32,000

Budowa budynku żłobka w ramach Programu "MALUCH+" 2019

Nr	Opis robót
	Roboty ziemne
	Fundamenty, ściany fundamentowe
	Podłoga
	Ściany Kod CPV: 45262522-6, 45223500-1
	Tynki i oblicowania wewnętrzne Kod CPV: 45410000-4
	Dach
	Stolarka okienna i drzwiowa
	Malowanie Kod CPV: 45442100-8
	Elewacja Kod CPV: 45443000-4, 45324000-4, 45262100-2
	Instalacja gazowa
	Instalacja centralnego ogrzewania
	Instalacje wod-kan.
	Tablice
	Wewnętrzne linie zasilające
	Instalacje wewnętrzne
	Różne elementy zewnętrzne i wewnętrzne Kod CPV: 45223500-1
	Wykonanie schodów wejściowych
	Ogrodzenie
	Zagospodarowanie terenu
	Przyłącze wodociągowe
	Zestaw wodomierzowy
	Przyłącze kanalizacji sanitarnej
	Chodniki i parkingi
	INSTALACJA ODGROMOWA
	System monitoringu
	Wentylacja mechaniczna Kod CPV: 45331220-4