

Przedmiar robót

BUDOWA PRZEDSZKOLA Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI: wod.-kan., c.o., wentylacją mechaniczną, klimatyzacją, elektryczną, fotowoltaiczną, oraz PRZYŁĄCZEM WOD.-KAN., KANALIZACJĄ OPADOWĄ, ZBIORNIKIEM ROZSĄCAJĄCYM, PARKINGIEM, MUREM OPOROWYM, PLACEM ZABAW, KOMUNIKACJĄ WEWNĘTRZNĄ, OŚWIECENIEM ZEWNĘTRZNYM i ZJAZDEM Z DROGI GMINNEJ I POWIATOWEJ - **ETAP1**

Budowa: BUDOWA PRZEDSZKOLA SAMORZADOWEGO w m. WIEPRZ (**ETAP1**)

Obiekt lub rodzaj robót: **ROBOTY BUDOWLANE (ETAP 1)**

Lokalizacja: WIEPRZ dz. ew. nr 822/7, 823/4, 823/3, 822/5, 822/3

Nazwa i kod CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

45255600-5 Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji

45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego

45113000-2 Roboty na placu budowy

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45321000-3 Izolacja cieplna

45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji

Inwestor: Gmina RADZIECHOWY-WIEPRZ adres: Wieprz 700; 34-381 Radziechowy

Wykonawca: arch. Rafał Mirek

Jednostka opracowująca kosztorys: RM PROJEKT PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA RAFAŁ MIREK
32-436 Tokarnia 427

Data opracowania:
2018-09-17

Autor opracowania:
arch. Rafał Mirek

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	BUDOWA PRZEDSZKOLA Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI: wod.-kan., c.o., wentylacją mechaniczną, klimatyzacją, elektryczną, fotowoltaiczną, oraz PRZYŁĄCZEM WOD.-KAN., KANALIZACJĄ OPADOWĄ, ZBIORNIKIEM ROZSĄCZAJĄCYM, PARKINGIEM, MUREM OPOROWYM, PLACEM ZABAW, KOMUNIKACJĄ WEWNĘTRZNĄ, OŚWIETLENIEM ZEWNĘTRZNYM I ZJAZDEM Z DROGI GMINNEJ I POWIATOWEJ - ETAP1		
1	Element	PRACE PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	KNNR 1/101/2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 16-25 cm	szt	3,00
1.2	KNNR 1/101/5	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 46-55 cm	szt	5,00
1.3	KNNR 1/108/2	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 16-25 cm	szt	3,00
1.4	KNNR 1/108/5	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 46-55 cm	szt	5,00
1.5	KNNR 1/109/2	Nakłady dodatkowe za 1 km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2 km, średnica 16-25 cm	szt	3,00
1.6	KNNR 1/109/5	Nakłady dodatkowe za 1 km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2 km, średnica 46-55 cm	szt	5,00
2	Element	ROBOTY ZIEMNE		
2.1	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny	m3	815,69
2.2	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	806,84
2.3	KNNR 1/113/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2	806,84
2.4	KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - przyjęto 85% mechanicznie - współczynnik do pozycji 0,85 Krotność=0,85	m3	614,16
2.5	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - przyjęto 15% ręcznie - współczynnik do pozycji 0,15 Krotność=0,15	m3	614,16
2.6	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) - przyjęto 85% mechanicznie - współczynnik do pozycji 0,85 Krotność=0,85	m3	417,31
2.7	KNR 201/502/2	Ręczne zasypywanie wnęk za ściankami budowli wodno - inżynierskich przy wysokości nasypu do 4 m, kategoria gruntu III - przyjęto 15% ręcznie - współczynnik do pozycji 15 Krotność=0,15	m3	417,431
2.8	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	417,31
2.9	KNR 201/211/7 (4)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW, samochód 5-10 t	m3	196,85
2.10	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dodatek za dalsze 4 km - krotność do pozycji 4 Krotność=4	m3	196,85
3	Element	WYKONANIE ŁAW I STÓP FUNDAMENTOWYCH		
3.1	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły C10/15	m3	33,82
3.2	KNR 202/252/1 (1)	Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu U-Form, prostokątne o szerokości do 0.6 m, wariant I wykonania - beton C20/25	m3	22,23

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3	KNR 202/252/3 (1)	Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu U-Form, prostokątne o szerokości do 1.3 m, wariant I wykonania - beton C20/25	m3	64,26
3.4	KNR 202/253/1 (1)	Stopy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu U-Form, prostokątne, objętość do 0.5 m3, wariant I wykonania - beton C20/25	m3	1,20
3.5	KNR 202/253/2 (1)	Stopy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu U-Form, prostokątne, objętość do 0.8 m3, wariant I wykonania - beton C20/25	m3	3,14
3.6	KNR 202/253/3 (1)	Stopy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu U-Form, prostokątne, objętość do 1.5 m3, wariant I wykonania - beton C20/25	m3	4,64
3.7	KNR 202/253/4 (1)	Stopy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu U-Form, prostokątne, objętość do 2.5 m3, wariant I wykonania - beton C20/25	m3	1,76
3.8	KNR 202/255/1 (1)	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie U-Form, (grubość 10 cm) wysokość do 4.0 m, wariant I wykonania - grubości 25 cm - beton C20/25, ściana grubości 25 cm	m2	252,00
3.9	KNR 202/255/5 (1)	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie U-Form i Stal-Form, dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant I wykonania - za dalsze 15 cm grubości - krotność do pozycji 15 - beton C20/25 Krotność=15	m2	252,00
3.10	KNR 202/218/1 (2)	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą - fundamenty schodów z betonu C20/25	m3	1,02
3.11	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8 mm	t	0,82
3.12	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 10 mm	t	0,23
3.13	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12 mm	t	1,84
3.14	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm	t	0,18
3.15	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż podkładek dystansowych pod zbrojenie	szt	1 115,40
4	Element	WYKONANIE POZIOMÓW KANALIZACYJNYCH NIEZBĘDNYCH NA ETAPIE WYKONANIA FUNDAMENTÓW		
4.1	KNR 401/208/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 30 cm	szt	3,00
4.2	KNR 5/705/3	Ułożenie rur osłonowych stalowych do Fi 200 mm - p.a. Dn 219x6,2	m	4,40
4.3	KNR 202/333/1	Uszczelnianie ręczne kitem trwale plastycznym przejść rurami ochronnymi przez ściany zewnętrzne, styki poziome lub pionowe	m	2,45
4.4	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III	m3	46,873
4.5	KNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm - piasek - podsypka, obsypka i zasypka rur	m3	25,230
4.6	KNR 4/203/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 75 mm	m	1,83
4.7	KNR 4/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m	28,09
4.8	KNR 4/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm	m	93,43
4.9	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III	m3	18,88
4.10	KNR 401/105/4	Odwiezienie lub dowiezienie ziemi taczkami na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III	m3	27,99
4.11	KNR 401/108/2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III - wywóz na 5 km	m3	27,99
4.12	KNR 401/108/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - za dalsze 4 km Krotność=4	m3	27,99
5	Element	IZOLACJA FUNDAMENTÓW		
5.1	KNR 202/609/10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na zaprawie, bez siatki metalowej - p.a. dylatacja z płyt styropianowych grub. 5 cm	m2	19,19

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.2	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1'warstwa - pod warstwę papy termozgrzewalnej	m2	242,05
5.3	KNR 202/602/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	242,05
5.4	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1'warstwa	m2	229,60
5.5	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	229,60
5.6	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych	m2	481,08
5.7	KNR 202/602/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1'warstwa - dyspersyjna masa asfaltowo -kautczukowa Izobud DYSPERBIT lub Izobud BR lub równoważna - zużycie 0,5 kg/m2	m2	89,85
5.8	KNR 202/602/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1'warstwa - hydroizolacja Izohan IZOBUD WM 2K grub. 3 mm lub równoważna - zużycie 4,5 kg/m2/3mm	m2	89,85
5.9	KNR 202/603/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1'warstwa - dyspersyjna masa asfaltowo-kautczukowa Izohan DYSPERBIT lub IZOBUD BR lub równoważny - zużycie 0,5 kg/m2	m2	541,43
5.10	KNR 202/603/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1'warstwa - hydroizolacja Izohan IZOBUD Wm 2K grub. 3 mm lub równoważna - zużycie 4,5 kg/m2/3mm	m2	339,91
5.11	KNR 202/603/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1'warstwa - hydroizolacja Izohan IZOBUD wm 2K grub. 4 mm lub równoważna - zużycie 6 kg/m3/4mm	m2	335,05
5.12	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - płyty styropianowe gr.20 cm np. AUSTROTHERM XPS TOP 50 na zaprawie klejąco-szpachlowej KOMBI HYDRO STOP lub równoważnych, mocowane łącznikami mechanicznymi	m2	88,84
5.13	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przyklejenie płyt do ścian - ocieplenie fundamentów hydrofobizowanymi płytami fasadowymi ze skalnej wełny mineralnej np. STEP ROCK HD4F grub. 20 cm na zaprawie klejąco-szpachlowej np.KOMBI HYDRO STOP lub równoważnych mocowanej łącznikami mechanicznymi	m2	75,25
5.14	KNR 17/2609/4	Przymocowanie płyt styropianowych i płyt ze skalnej wełny mineralnej za pomocą dybli plastikowych do ścian	szt	656,36
5.15	KNR 17/2609/6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - przyklejenie 2-ch warstw siatki z włókna szklanego np. AKE 145 A lub równoważnej na zaprawie klejąco-szpachlowej np.KOMBI HYDRO STOP lub równoważnej na płytach styropianowych i ze skalnej wełny mineralnej, krotność do pozycji 2 Krotność=2	m2	164,09
5.16	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką	mb	14,00
5.17	DC 181/1401/7	Zamocowanie listwy cokołowej aluminiowej dla styropianu gr 15 cm - p.a. dla wełny mineralnej grubości 20 cm	m	60,20
5.18	DC 181/1401/7	Zamocowanie listwy cokołowej aluminiowej dla styropianu gr 15 cm	m	71,07
6	Element	ZASYPANIE PRZESTRZENI MIĘDZYFUNDAMENTOWYCH		
6.1	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka - p.a. kliniec o frakcji 4-31,5 mm	m3	215,41