

2020-06-30

Inwestor:

Gmina Bukowiec
ul. Ceynowy 14
86-122 Bukowiec

Wykonawca:

"CAD Bis" Biuro Projektowe
ul. Waryńskiego 2/34
86-300 Grudziądz
NIP:876-205-09-28

Przedmiar Robót

Nazwa budowy:

Budowa przedszkola w Bukowcu

Adres budowy:

dz. nr 158/1, 158/3, 158/4, obręb Bukowiec, gmina Bukowiec

Obiekt:

Przyłącza i zewnętrzne instalacje sanitarne

Rodzaj robót:

Branża sanitarna

Załączniki:

Podstawa opracowania:

KNR 2-15W, KNR 2-18W, KNR 2-18, KNR 2-01, KNR 0201,
KNR 2-01W, Wacetob 2-18, KNR 2-19W, KNR 2-19,
Wacetob KNR 021, KNR 2-02, KNR 5-08

Waluta:

PLN

Sporządził:

inż. Jacek Wojtakowski
ul. Waryńskiego 2/34
86-300 Grudziądz

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Przylączy wodociągowe				
1	KNR 2-01W 0113-08-043	Wytyczenie i naniesienie trasy przylączy wodociągowego <i>krotność = 1,00</i>	0,09	km		
2	KNR 2-01 0215-04-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) <i>krotność = 1,00</i>	133,88	m3		
3	KNR 2-01 0230-01-060	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) <i>krotność = 1,00</i>	126,00	m3		
4	KNR 2-01 0236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) <i>krotność = 1,00</i>	126,00	m3		
5	KNR 2-01 0239-01-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II (B.I.nr 8/96) - wywóz nadmiaru gruntu <i>krotność = 1,00</i>	7,88	m3		
6	KNR 2-01 0214-0101-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.5-10t po terenie,drogach gruntow.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) - na odległość do 5 km <i>krotność = 1,00</i>	63,00	m3		
7	KNR 2-18 0501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich <i>krotność = 1,00</i>	78,75	m2		
8	KNR 2-18W 0109-01-040	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm <i>krotność = 1,00</i>	86,00	m		
9	KNR 2-18W 0806-04-040	Przylączy wodociągowe z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 50 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,50	m		
10	KNR 2-18W 0704-01-172	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110 mm <i>krotność = 1,00</i>	0,44	próba		
11	KNR 2-18W 0707-01-176	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm <i>krotność = 1,00</i>	0,44	200 m		
12	KNR 2-18W 0708-01-176	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej,rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm <i>krotność = 1,00</i>	0,44	200 m		

13	KNR 2-18W 0802-02-020	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 100 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
14	KNR 2-18W 0201-01-090	Zasuwy żeliwne /z nasuwką/ klinowe kielichowe owalne z obudową, uszczelniane folią aluminiową, o średnicy 50 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
15	KNR 2-15W 0140-0401-090	Wodomierze skrzydełkowe domowe, o średnicy nominalnej 32 mm z zaworami przelotowymi kulowymi <i>krotność = 1,00</i>	2,00	kpl		
16	KNR 2-15W 0122-04-090	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, o średnicy nominalnej 32mm obsadzonych na uchwytach <i>krotność = 1,00</i>	2,00	kpl		
17	KNR 2-15W 0130-0501-020	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 40 mm, instalacji wodociągowych z rur stalowych <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt		
18	KNR 2-15W 0130-0502-020	Zawory zwrotne antyskażeniowe BA 2760 o średnicy nominalnej 40 mm, instalacji wodociągowych z rur stalowych <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
19	KNR 2-18W 0114-01-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 50 mm - redukcja 50/40 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
20	KNR 2-18W 0903-01-090	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszeń rurociągów i kanałów <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
21	KNR 2-18W 0903-06-090	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszeń rurociągów i kanałów <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
22	KNR 2-18W 0527-01-020	Przejście przez ściany budynku tulejami stalowymi <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
		Razem:				
2		Zewnętrzna kanalizacja sanitarna				
23	KNR 2-01W 0113-08-043	Wytyczenie i naniesienie trasy przyłącza i zewnętrznej kanalizacji sanitarnej <i>krotność = 1,00</i>	0,03	km		
24	KNR 2-01 0215-04-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwu 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) <i>krotność = 1,00</i>	38,10	m ³		
25	KNR 2-01 0230-01-060	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) <i>krotność = 1,00</i>	33,71	m ³		

26	KNR 0201 0236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) <i>krotność = 1,00</i>	33,71	m3		
27	KNR 2-01 0239-01-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II (B.I.nr 8/96) - wywóz nadmiaru gruntu <i>krotność = 1,00</i>	4,39	m3		
28	KNR 2-01 0214-0101-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.5-10t po terenie,drogach gruntow.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) - na odległość do 5 km <i>krotność = 1,00</i>	35,10	m3		
29	KNR 2-18 0501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich <i>krotność = 1,00</i>	29,25	m2		
30	KNR 2-18W 0408-02-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk <i>krotność = 1,00</i>	32,50	m		
31	KNR 2-18W 0706-01-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 mm <i>krotność = 1,00</i>	0,16	próba		
32	KNR 2-18W 0513-03-020	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie. Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową zgodnie z PN EN 1917, zwieńczenia studni kanalizacyjnych zgodnie z PN EN 124, włązy na kanale deszczowym z żeliwa szarego z wypełnieniem betonowym klasy D400, na studniach stosować pierścienie odciążające, stopnie do studzienek zgodnie z PN EN 13101, bezpośrednio pod wjazdem musi być zamontowany stopień pochwytowy. <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
33	KNR 2-18W 0527-01-020	Przejsięcie przez ściany budynku tulejami stalowymi <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
		Razem:				
3		Zewnętrzna kanalizacja technologiczna				
34	KNR 2-01W 0113-08-043	Wytyczenie i naniesienie trasy przyłącza i zewnętrznej kanalizacji technologicznej <i>krotność = 1,00</i>	0,00	km		
35	KNR 2-01 0215-04-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) <i>krotność = 1,00</i>	4,21	m3		
36	KNR 2-18 0501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich <i>krotność = 1,00</i>	2,10	m2		
37	KNR 2-18W 0408-02-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk <i>krotność = 1,00</i>	3,50	m		

38	KNR 2-18W 0706-01-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 mm <i>krotność = 1,00</i>	0,02	próba		
39	KNR 2-18W 0513-03-020	Separator tłuszczów w gotowym wykopie. Separator przejezdny o przepustowości 4 dm ³ /s. <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
40	KNR 2-18W 0527-01-020	Przejście przez ściany budynku tulejami stalowymi <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
Razem:						
4		Przyłącze i zewnętrzna kanalizacja deszczowa				
41	KNR 2-01W 0113-08-043	Wytyczenie i naniesienie trasy zewnętrznej kanalizacji deszczowej <i>krotność = 1,00</i>	0,18	km		
42	KNR 2-01 0215-04-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwowymi 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) <i>krotność = 1,00</i>	297,37	m ³		
43	KNR 2-01 0230-01-060	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) <i>krotność = 1,00</i>	272,93	m ³		
44	KNR 0201 0236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) <i>krotność = 1,00</i>	272,93	m ³		
45	KNR 2-01 0239-01-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II (B.I.nr 8/96) - wywóz nadmiaru gruntu <i>krotność = 1,00</i>	24,43	m ³		
46	KNR 2-01 0214-0101-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.5-10t po terenie,drogach gruntow.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) - na odległość do 5 km <i>krotność = 1,00</i>	195,48	m ³		
47	KNR 2-18 0501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich <i>krotność = 1,00</i>	162,90	m ²		
48	KNR 2-18W 0408-02-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk <i>krotność = 1,00</i>	136,50	m		
49	KNR 2-18W 0408-03-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk <i>krotność = 1,00</i>	44,50	m		
50	KNR 2-18W 0706-01-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 mm <i>krotność = 1,00</i>	0,68	próba		

51	KNR 2-18W 0706-02-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm <i>krotność = 1,00</i>	0,22	próba		
52	KNR 2-18W 0513-03-020	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie. Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową zgodnie z PN EN 1917, zwieńczenia studni kanalizacyjnych zgodnie z PN EN 124, włączy na kanale deszczowym z żeliwa szarego z wypełnieniem betonowym klasy D400, na studniach stosować pierścienie odciążające, stopnie do studzienek zgodnie z PN EN 13101, bezpośrednio pod włazem musi być zamontowany stopień pochwytowy. <i>krotność = 1,00</i>	3,00	szt		
53	Wacetob 2-18 0517-01-020	Analogia - Studzienka fi 425 PVC/PP <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt		
54	KNR 2-18 0625-01-020	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm: wpusty deszczowe żeliwne na zawiasie z zamkiem z kratkami ściekowymi, z osadnikiem piasku o głębokości 1,0m, przykrycie wpustem ulicznym wg PN-EN 124/2000, wyposażone w pierścienie odciążające - kratki żeliwne klasy D 400. <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
Razem:						
5		Zewnętrzna instalacja gazowa wraz ze zbiornikiem na gaz				
55	KNR 2-01W 0113-08-043	Wytyczenie i naniesienie trasy zewnętrznej kanalizacji deszczowej <i>krotność = 1,00</i>	0,04	km		
56	KNR 2-01 0215-04-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) <i>krotność = 1,00</i>	40,47	m3		
57	KNR 2-01 0230-01-060	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) <i>krotność = 1,00</i>	38,01	m3		
58	KNR 0201 0236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) <i>krotność = 1,00</i>	38,01	m3		
59	KNR 2-01 0239-01-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II (B.I.nr 8/96) - wywóz nadmiaru gruntu <i>krotność = 1,00</i>	2,46	m3		
60	KNR 2-01 0214-0101-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.5-10t po terenie,drogach gruntow.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) - na odległość do 5 km <i>krotność = 1,00</i>	19,68	m3		
61	KNR 2-18 0501-01-050	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich <i>krotność = 1,00</i>	24,60	m2		

62	KNR 2-19W 0301-06-040	Montaż rurociągów z rur polietylenowych w zwojach (HDPD) o średnicy nominalnej 25 mm <i>krotność = 1,00</i>	41,00	m		
63	KNR 2-19W 0211-01-040	Próby szczelności gazociągów o średnicach nominalnych do 65 mm na ciśnienie do 0,6 MPa <i>krotność = 1,00</i>	41,00	m		
64	KNR 2-19 0219-01-040	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego <i>krotność = 1,00</i>	41,00	m		
65	KNR 2-19 0134-03-090	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym <i>krotność = 1,00</i>	2,00	kpl		
66	Wacetob KNR 021 0210-01-090	Szafka wisząca zaworu odcinającego i reduktora II st (na ścianie budynku) <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
67	KNR 2-01 0217-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) <i>krotność = 1,00</i>	2,34	m3		
68	KNR 2-02 0201-03-060	Ławy fundamentowe betonowe,prostokątne o szerokości do 1,3 m. Fundament zbrojony siatką x2 (fi10mm, co 10cm) o wym. 6,00x1,30x0,40m z betonu B-20 pod zbiornik gazu. <i>krotność = 1,00</i>	3,12	m3		
69	KNR 2-01 0233-05-050	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM.Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) <i>krotność = 1,00</i>	45,20	m2		
70	KNR 2-02 0601-01-050	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne wyk.na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfalt. - Izolacja fundamentu pod zbiornik gazu. <i>krotność = 1,00</i>	7,80	m2		
71	KNR 5-08 0611-02-040	Montaż uziomu powierzchniowego. Głębokość wykopu do 0,6 m w gruncie kategorii III <i>krotność = 1,00</i>	22,60	m		
72	KNR 5-08 0614-02-040	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III <i>krotność = 1,00</i>	2,00	m		
73	KNR 5-08 0617-01-020	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, wykonanie spawu w wykopie. Przewód z bednarki o przekroju 120 mm2 <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt		
74	KNR 2-19W 0305-08-020	Montaż zbiornika gazu o poj. 6700 dm3 /wraz z pełnym wyposażeniem, tj. zaworami bezpieczeństwa, poziomowskazem bezpieczeństwa, zaworem poboru fazy gazowej wraz z manometrem tarczowym o zakresie 0 - 2,5 MPa, zaworem wlewowym, zaworem poboru fazy ciekłej/. <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
Razem:						
6		Drenaż opaskowy				

75	KNR 2-01W 0405-02-060	Drenaż rurowy o śr.126/113mm z obsypką o łącznej grubości warstw 30 cm w skarpach ziemnych budowli hydrotechnicznych <i>krotność = 1,00</i>	37,58	m3		
		Razem:				
		Razem kosztorys:				