

Przedmiar robót

Przyłącza i podziemne instalacje sanitarne pod potrzeby sali sportowej

Obiekt	BUDOWA SALI SPORTOWEJ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W MASZEIWE DUŻYM
Kod CPV	45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
Budowa	BUDOWA PRZYŁĄCZY DO BUDYNKU SALI SPORTOWEJ
Inwestor	GMINA STARA BIAŁA
Biuro kosztorysowe	Dom-Bud Suwałki

Sporządził mgr inż. Danuta Piszczatowska

2016.02.20

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

BUDOWA SALI SPORTOWEJ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W MASZEIWE DUŻYM

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
1. Podziemne instalacje sanitarne: instalacja kanalizacji deszczowej, ciepłej, przyłącze kanalizacji sanitarnej i wodociągu do Zespołu Szkół			
1.1. Przyłącza Kanalizacji sanitarnej			
1	KNR 2-01 0310/0400 Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład. Wykopy w gruncie kat. V-VI głębokości do 1,5m (14,5)*2,6*1*0,1/100	100 m3	0,038
	razem	100 m3	0,038
2	KNR 2-01 0216/0600 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład. Koparką o poj.łyżki 1,20m3 w gruncie kat. IV ((14,5)*2,6*1*0,9+1,2*3,14*2)/100	100 m3	0,415
	razem	100 m3	0,415
3	KNR 2-01 0322/0200 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych, z rozbiórką. Umocnienie pełne wykopów w gruncie kat. III-IV szerokości do 1m i głębokości do 3m (14,5)*2,6*1*2/100	100 m2	0,754
	razem	100 m2	0,754
4	KNR 2-01 0320/0200 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Wykopów w gruncie kat. III-IV głębokości do 1,5m i szerokości 0,8-1,5m ((14,5)*2,6*1*0,3+(1,2*3,14*2)*0,3)/100	100m3	0,136
	razem	100m3	0,136
5	KNR 2-01 0230/0200 Zasypanie wykopów spycharkami. Przemieszczenie gruntu kat. IV, spycharką gąsienicową55kW, na odległość do 10m ((14,5)*3*1*0,7-(1,2*3,14*2*0,7))/100	100 m3	0,252
	razem	100 m3	0,252
6	KNR 2-01 0236/0300 Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Zagęszczarkami wibracyjnymi, grunt sypki kat.I-III (14,5)*3*1*0,7/100	100 m3	0,305
	razem	100 m3	0,305
7	KNR 2-18 0501/0100 Podłoża z materiałów sypkich. Podłoże o gr. 10 cm (14,5)/100	100 m2	0,145
	razem	100 m2	0,145
8	KNR 2-01 0239/0400 Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1km lub na odkład. Ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00m3 w gruncie kat. III, samochód 5-10t. (1,2*1,2*3,14/4)/100	100 m3	0,011
	razem	100 m3	0,011
9	KNR 2-18 0804/0200 Próba szczelności kanałów rurowych. Kanały rurowe o średnicy nominalnej 200 mm. wodabezpośrednio z rurociągu 14,5/100	100 m	0,145
	razem	100 m	0,145
10	KNR 2-18 0207/05 Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 225mm, łączone na uszczelkę gumową	m	14,500
11	KNR-W 2-18 0517/02 Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	1,000
12	E-0510 0400/0500 Przepusty z rur ochronnych z PCV - wykop ręczny. Kategoria gruntu III, głęb. ułożeniary do 0,8 m	100 m	0,080
1.2. Przyłącze Wodociągowe			
13	KNR 2-01 0310/0400 Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład. Wykopy w gruncie kat. V-VI głębokości do 1,5m (26,5)*2,0*1*0,1/100	100 m3	0,053
	razem	100 m3	0,053
14	KNR 2-01 0216/0600 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład. Koparką o poj.łyżki 1,20m3 w gruncie kat. IV (26,5)*2,0*1*0,9/100	100 m3	0,477
	razem	100 m3	0,477
15	KNR 2-01 0322/0200 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych, z rozbiórką. Umocnienie pełne wykopów w gruncie kat. III-IV szerokości do 1m i głębokości do 3m (26,5)*2,0*1*2/100	100 m2	1,060
	razem	100 m2	1,060
16	KNR 2-01 0320/0200 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Wykopów w gruncie kat. III-IV głębokości do 1,5m i szerokości 0,8-1,5m (26,5)*2,0*1*0,3/100	100m3	0,159
	razem	100m3	0,159
17	KNR 2-01 0230/0200 Zasypanie wykopów spycharkami. Przemieszczenie gruntu kat. IV, spycharką gąsienicową55kW, na odległość do 10m (26,5)*2,0*1*0,7/100	100 m3	0,371
	razem	100 m3	0,371
18	KNR 2-01 0236/0300 Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Zagęszczarkami wibracyjnymi, grunt sypki kat.I-III (26,5)*2,0*1*0,7/100	100 m3	0,371
	razem	100 m3	0,371

BUDOWA SALI SPORTOWEJ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W MASZEWIE DUŻYM

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
19	KNR 2-18 0501/0100 Podłoża z materiałów sypkich. Podłoże o gr. 10 cm (26,5)/100	100 m ²	0,265
		razem	100 m ² 0,265
20	KNR 2-18 0907/01 Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 63mm łączonych metodą zgrzewania 26,5	m	26,500
		razem	m 26,500
21	E-0510 0400/0500 Przepusty z rur ochronnych z PCV - wykop ręczny. Kategoria gruntu III, głęb. ułożeniary do 0,8 m	100 m	0,090
22	KNR 2-18 0301/01 Zasuwy żeliwne klinowe, owalne kielichowe z obudową o średnicy 50mm, uszczelniane folią aluminiową, montowane sprzętem ręcznym	kpl	1,000
1.3. Podziemna instalacja kanalizacji deszczowej			
23	KNR 2-01 0216/0600 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład. Koparką o poj. łyżki 1,20m ³ w gruncie kat. IV ((227*3*1*0,9+1,0*1*3,14/4*4 *2*0,9))/100	100 m ³	6,186
		razem	100 m ³ 6,186
24	KNR 2-01 0310/0400 Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład. Wykopy w gruncie kat. V-VI głębokości do 1,5m ((227*3*1*0,1+1,0*1*3,14/4*4 *2*0,1))/100	100 m ³	0,687
		razem	100 m ³ 0,687
25	KNR 2-01 0322/0200 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych, z rozbiórką. Umocnienie pełne wykopów w gruncie kat. III-IV szerokości do 1m i głębokości do 3m (227*3*2)/100	100 m ²	13,620
		razem	100 m ² 13,620
26	KNR 2-01 0320/0200 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Wykopów w gruncie kat. III-IV głębokości do 1,5m i szerokości 0,8-1,5m ((227*3*1*0,3-1,0*1*3,14/4*4 *2*0,3))/100	100m ³	2,024
		razem	100m ³ 2,024
27	KNR 2-01 0230/0200 Zасыpanie wykopów spycharkami. Przemieszczenie gruntu kat. IV, spycharką gąsienicową 55kW, na odległość do 10m ((227*3*1*0,7-1,0*1*3,14/4*4 *2*0,7))/100	100 m ³	4,723
		razem	100 m ³ 4,723
28	KNR 2-01 0236/0300 Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Zagęszczarkami wibracyjnymi, grunt sypki kat. I-III ((227*3*1*0,7-1,0*1*3,14/4*4 *2*0,7))/100	100 m ³	4,723
		razem	100 m ³ 4,723
29	KNR 2-18 0501/0100 Podłoża z materiałów sypkich. Podłoże o gr. 10 cm 227/100	100 m ²	2,270
		razem	100 m ² 2,270
30	KNR 2-01 0239/0400 Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowładzowymi na odległość do 1km lub na odkład. Ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00m ³ w gruncie kat. III, samochód 5-10t. 1,0*1*3,14/4*4 *2*0,7/100	100 m ³	0,044
		razem	100 m ³ 0,044
31	E-0510 0400/0500 Przepusty z rur ochronnych z PCV - wykop ręczny. Kategoria gruntu III, głęb. ułożeniary do 0,8 m	100 m	0,080
32	KNR 2-18 0207/04 Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 160mm, łączone na uszczelkę gumową	m	54,500
33	KNR 2-18 0207/06 Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 280mm, łączone na uszczelkę gumową	m	173,000
34	KNR-W 2-18 0513/01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię	4,000
35	KNR 2-15 0217/03 Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 160mm, łączone metodą wciskową	szt	11,000
36	KNR 2-15 0211/01 Rura deszczowa żeliwna o średnicy nominalnej 150mm-dn160 PVC	szt	11,000
1.4. Instalacja cieplna preizolowana			
37	KNR 2-01 0317/02 Wykopy liniowe o szer. 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kat. III-IV 83,5*1,2	m ³	100,200
		razem	m ³ 100,200
38	KNR 2-18 0501/03 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20cm	m ²	83,500
39	KNR 2-01 0318/02 Zасыpywanie wykopów liniowych (o ścianach pionowych) szer. 0,8-1,5m i głęb. do 1,5m w gruncie kat. III-IV 83,5*1	m ³	83,500

BUDOWA SALI SPORTOWEJ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W MASZEWIE DUŻYM

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	razem	m3	83,500
40	KNR 2-01 0236/02 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat.III-IV	m3	83,500
41	KNR 2-01 0505/02 Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m2	83,500
42	KNR 2-20w 0501/02 Montaż rur preizolowanych dmax=60,3/125mm grubość ścianki 2,9mm-DP2 (50+25) /160-c.w.u.	m	83,500
43	KNR 2-20w 0501/02 Montaż rur preizolowanych dmax=60,3/125mm grubość ścianki 2,9mm-DP2 (50+50) /160-c.o.	m	83,500
44	KNR 2-20U1 0400/01 Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych, średnica rurociągu do 88,9mm grubość ścianki 3,2mm-60,3/125	złącze	56,000
45	KNR 2-20U1 1000/06 Montaż kolan łukowych 90 stopni na rurach osłonowych o średnicy do 160mm	kolano	8,000
46	KNR 2-20U1 1000/05 Montaż kolan łukowych 45 stopni na rurach osłonowych o średnicy do 160mm-60 st.	kolano	2,000
47	KNR 2-20U1 1000/05 Montaż kolan łukowych 45 stopni na rurach osłonowych o średnicy do 160mm-30 st.	kolano	2,000
48	KNR 2-20 0207/01 Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150mm 83,5*4	m	334,000
	razem	m	334,000
49	KNR 2-20 0208/01 Uruchomienie sieci ciepłej o średnicy 25-150mm	m	83,500
50	KNR 2-19 0219/01 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi z tworzywa sztucznego-taśma ostrzegawcza 83,5*2	m	167,000
	razem	m	167,000
51	KNR 7-12 0101/05 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne, od stanu B, do 3-go st.czystości rurociągi średn.zewn. d=58-219mm	m2	2,500
52	KNR 7-12 0201.1/05 Malowanie pędzlem (farbami do grunt. miniowymi) rurociągów średn.zewn. d=58-219mm	m2	2,500
53	KNR 2-20U1 1000/06 Montaż kolan łukowych 90 stopni na rurach osłonowych o średnicy do 160mm-rura wejściowa do budynku	kolano	4,000