

<p>jednostka projektowa:</p> 	<p>nazwa zamierzenia budowlanego: Przebudowa wraz z częściową rozbiórką i zmianą sposobu użytkowania budynku na terenie Zespołu Szkół Ponadpodstawowych w Grodkowie - utworzenie Branżowego Centrum Umiejętności w branży logistycznej</p> <p>adres obiektu budowlanego: 49-200 Grodków, ul. Krakowska 20 Identyfikatory działek ewidencyjnych: 160103_4.0043.525/21</p> <p>kategoria obiektu budowlanego: IX</p> <p>inwestor i jego adres: Powiat Brzeski ul. Robotnicza 20 49-300 Brzeg</p>
<p>nr projektu: 2309</p>	<p>stadium: Przedmiar robót</p>
<p>nr tomu/liczba wszystkich tomów: III/VI</p>	<p>element projektu: Instalacje sanitarne zewnętrzne</p>

branża	imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
<div>Instalacje sanitarne</div> <div>projektant</div>	mgr inż. Damian Szwandrak	DOŚ/0472/PWBS/19 specjalność: instalacje sanitarne	
Data opracowania projektu		15.04.2024 r.	

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń w Zespole Szkół Ponadpodstawowych w Grodkowie - utworzenie Branżowego Centrum Umiejętności w branży logistycznej
ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Grodkowie, Ul. Krakowska 20, 49-200 Grodków
INWESTOR : Powiat Brzeski z siedzibą w Brzegu
ADRES INWESTORA : 49-300 Brzeg, ul. Robotnicza 20
BRANŻA : Przyłącza kanalizacji sanitarnej ,deszczowej oraz wodociagowe
DATA OPRACOWANIA : 10.04.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.04.2024

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń w Zespole Szkół Ponadpodstawowych w Grodkowie - utworzenie Branżowego Centrum Umiejętności w branży logistycznej - Przyłącza kanalizacji sanitarnej, deszczowej oraz wodociągowe					
1		Przyłącza kanalizacji sanitarnej, deszczowej oraz wodociągowe			
1.1		Przyłącza kanalizacji sanitarnej -Roboty ziemne oraz rurociągi i uzbrojenie			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe geodezyjne przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - analogia 71/1000	km km	 0.07	
				RAZEM	0.07
2 d.1.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m 101.985/2	m ³ m ³	 50.99	
				RAZEM	50.99
3 d.1.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III ((71.1*1.35*1)+4+2)/2	m ³ m ³	 50.99	
				RAZEM	50.99
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 71.1*2.20*2	m ² m ²	 312.84	
				RAZEM	312.84
5 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 71.1*1.00*0.15	m ³ m ³	 10.67	
				RAZEM	10.67
6 d.1.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rury LITE 67.3+3.8	m m	 71.10	
				RAZEM	71.10
7 d.1.1	KNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
8 d.1.1	KNR 4 1414-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość do 3 m 4	stud. stud.	 4.00	
				RAZEM	4.00
9 d.1.1	KNR-W 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr.nom.250 mm 1.00	m m	 1.00	
				RAZEM	1.00
10 d.1.1	KNR 2-18 0802-02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nom. 150 mm 1	prob. prob.	 1.00	
				RAZEM	1.00
11 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-03	Obsypka z materiałów sypkich grub. 30 cm 71.1*1.00*0.30	m ³ m ³	 21.33	
				RAZEM	21.33
12 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 101.985-21.33-10.665	m ³ m ³	 69.99	
				RAZEM	69.99
13 d.1.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III 21.33+10.665	m ³ m ³	 32.00	
				RAZEM	32.00
14 d.1.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 31.995	m ³ m ³	 32.00	
				RAZEM	32.00
15 d.1.1	analiza indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcz 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		Kanalizacja deszczowa-Roboty ziemne oraz rurociągi i uzbrojenie			
16 d.1.2	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe geodezyjne przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - analogia 253.5/1000	km km	 0.25	
				RAZEM	0.25
17 d.1.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m ((253.5*1.5*1)+(45))/2	m ³ m ³	 212.63	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-01 d.1.2 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III $((253.5*1.5*1)+(45))/2$	m ³ m ³	RAZEM 212.63	212.63
19	KNR-W 2-01 d.1.2 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 150*2.20*2	m ² m ²	RAZEM 660.00	660.00
20	KNR-W 2-18 d.1.2 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 253.5*0.15*1.00	m ³ m ³	RAZEM 38.03	38.03
21	KNR-W 2-18 d.1.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm- rury LITE 149.3	m m	RAZEM 149.30	149.30
22	KNR-W 2-18 d.1.2 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm-rury LITE 76.6+9	m m	RAZEM 85.60	85.60
23	KNR-W 2-18 d.1.2 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm-rury LITE 18.6	m m	RAZEM 18.60	18.60
24	KNR 4 d.1.2 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 9	szt. szt.	RAZEM 9.00	9.00
25	KNR-W 2-18 d.1.2 0514-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m 4	stud. stud.	RAZEM 4.00	4.00
26	KNR 4 d.1.2 1414-01 analogia	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość do 2 m 1	stud. stud.	RAZEM 1.00	1.00
27	KNR-W 2-18 d.1.2 0524-01 analogia	Wpust uliczny wraz z osadnikiem fi500, wysokość zgodna z PW 6	szt. szt.	RAZEM 6.00	6.00
28	KNR-W 2-15 d.1.2 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych 2.0*12	m m	RAZEM 24.00	24.00
29	KNR-W 2-15 d.1.2 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 12	szt. szt.	RAZEM 12.00	12.00
30	KNR 2-18 d.1.2 0802-02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nom. 150 mm 1	prob. prob.	RAZEM 1.00	1.00
31	KNR-W 2-18 d.1.2 0511-03	Obsypka z materiałów sypkich grub. 30 cm 253.5*1.00*0.30	m ³ m ³	RAZEM 76.05	76.05
32	KNR 2-01 d.1.2 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 253.5-76.05-38.025	m ³ m ³	RAZEM 139.43	139.43
33	KNR 4-01 d.1.2 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III 76.05+38.025	m ³ m ³	RAZEM 114.08	114.08
34	KNR 4-01 d.1.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 114.075	m ³ m ³	RAZEM 114.08	114.08
35	analiza indywidualna d.1.2	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3		Przylącze wodociągowe-Roboty ziemne oraz rurociągi i uzbrojenie			
36 d.1.3	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe geodezyjne przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - analogia 68/1000	km km	 0.07	
				RAZEM	0.07
37 d.1.3	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m (68*1.2*0.7)/2	m ³ m ³	 28.56	
				RAZEM	28.56
38 d.1.3	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III (68*1.2*0.7)/2	m ³ m ³	 28.56	
				RAZEM	28.56
39 d.1.3	kalk. własna	Demontaż starego przylącza wraz armaturą i utylizacja	kpl. kpl.	 1.00	
		1		RAZEM	1.00
40 d.1.3	KNNR 4 1702-02 z.sz.3.2. 9917-1 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej poprzez oaski nawiercającej 63/63 oraz zasuwę kołnierзовą DN50 ze skrzynką uliczną i obudową do zasuw.	szt. szt.	 1.00	
		1		RAZEM	1.00
41 d.1.3	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD SDR11 PN10 De63 mm łączonych przez zgrzewanie doczołowe i kształtki elektrooporowe 70	m m	 70.00	
				RAZEM	70.00
42 d.1.3	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 68*0.15*0.7	m ³ m ³	 7.14	
				RAZEM	7.14
43 d.1.3	KNR-W 2-18 0511-03	Obsypka z materiałów sypkich grub. 30 cm 68*0.7*0.30	m ³ m ³	 14.28	
				RAZEM	14.28
44 d.1.3	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 7.14+14.28	m ³ m ³	 21.42	
				RAZEM	21.42
45 d.1.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5 7.14+14.28	m ³ m ³	 21.42	
				RAZEM	21.42
46 d.1.3	kalk. własna	Wykonanie przewiertu przez mur i przejścia szczelnego wraz z tuleją ochronną	kpl. kpl.	 1.00	
		1		RAZEM	1.00
47 d.1.3	KNR 2-19 0119-01	Rury ochronne o śr. nom. 70-100 mm 1.0	m m	 1.00	
				RAZEM	1.00
48 d.1.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 35.75	m ³ m ³	 35.75	
				RAZEM	35.75
49 d.1.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 70/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.35	
				RAZEM	0.35
50 d.1.3	KNNR 4 1611-01	Dechloracja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 70/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.35	
				RAZEM	0.35
51 d.1.3	KNR 2-18 0802-02	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 90 mm (odcinek 200 m) 70/200	prob. prob.	 0.35	
				RAZEM	0.35
52 d.1.3	KNR 2-19 0134-01	Oznakowanie trasy wodociągu na murze 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.1.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową 68	m m	68.00	
				RAZEM	68.00
54 d.1.3	KNR-W 2-18 0802-01 kalk. własna	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - do wewnętrznej instalacji w budynku 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
55 d.1.3	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
56 d.1.3	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm - sam montaż 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
57 d.1.3	KNNR 4 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
58 d.1.3	KNNR 4 0132-06 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm - zawór antyskażeniowy EA 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
59 d.1.3	KNR 0-35 0216-14	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 50 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
60 d.1.3	kalk. własna	Wykonanie badań bakteriologicznych wody. 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
61 d.1.3	analiza indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcz 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00