

	FAZA	NR UMOWY	NR OBIEKTU	BRANŻA
PROJEKT WYKONAWCZY	PW	3794	00	S
	N R	P R O	J E K T	U

PRZEDMIAR ROBÓT NR PR/KK/1/2022

KOSZTY KWALIFIKOWANE

ZAMAWIAJĄCY: **GMINA JEMIELNICA**

ZADANIE
INWESTYCYJNE: **BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ w MIEJSCOWOŚCI JEMIELNICA etap Vf**
- ul. Strzelecka podłączona do ul. Szkolnej
Aktualizacja

OBIEKT: **KANALIZACJA SANITARNA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO NIERUCHOMOŚCI**

CZĘŚĆ: **SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI**

O P R A C O W A Ł :

Edward Hadryś

GLIWICE 20.12.2022 r.

DZIAŁY

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	UL. STRZELECKA PODŁĄCZONA DO ULICY SZKOLNEJ	1	67
1.1	Roboty ziemne	1	30
1.2	Roboty montażowe	31	46
1.3	Ogrodzenie	47	58
1.4	Renowacja nawierzchni	59	67

PRZEDMIAR ROBÓT

[illegible]

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5 d.1.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km- 70% kubatury - wykopy na czasowy odkład poz.4A*0.70	m ³ m ³	 607.71	 607.71
6 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV poz.4A	m ³ m ³	 868.16	 868.16
7 d.1.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - 30% kubatury - wykopy z odwozem nadamiaru ziemi <kubatura studni i kanału>2.89+2.29+2.06+2.32+43.81+394.75+30.41 <kubatura istniejącej podbudowy>2.65+10.44 <wymiana gruntu>6.62+26.10 A (obliczenia pomocnicze) poz.7A*0.30	m ³ m ³	 478.53 13.09 32.72 ===== 524.34 157.30	 157.30
8 d.1.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km- 70% kubatury - wykopy z odwozem nadamiaru ziemi poz.7A*0.70	m ³ m ³	 367.04	 367.04
9 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 poz.7A	m ³ m ³	 524.34	 524.34
10 d.1.1	kalk. własna	Oплата za składowisko ziemi poz.9	m ³ m ³	 524.34	 524.34
11 d.1.1	KNR 9-06 0101-02	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III - odzysk grodziec 85% <KP 5.11>2*(6.00+4.00)	m m	 20.00	 20.00
12 d.1.1	KNR 9-06 0101-02	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 5 m, grunt kat. III - odzysk grodziec 85% <KO 5.12>4*3.00 <KO 5.6>4*3.00 <KP 5.5>2*(6.00+4.00)	m m m	 12.00 12.00 20.00	 44.00
13 d.1.1	KNR 9-06 0102-02	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III poz.11+poz.12	m m	 64.00	 64.00
14 d.1.1	KNR 2-01 0326-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką <studnie dn 800> 19*1.97*2.10*4	m ² m ²	 314.41	 314.41
15 d.1.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) <PP fi 200 k5-S5.24, S5.4-S5/4, S5.6-S5/9>((49.75-0.60-1.02)*1.98+(31.59-2.10)*2.17+(47.97-2*2.10)*2.05+(35.89-1.05-1.10-5.00)*2.41+(82.00-3.00-2.10-1.05)*2.14+(75.84-1.05-2.10-5.00)*2.11+(41.75-3.00-1.05)*1.79+(22.05-2.10)*1.89+(38.13-2.10)*1.86+(40.02-2.10)*1.72+(44.95-2.10)*1.59+(34.18-2.10)*1.29+(14.91-2.10)*1.74+(6.44-2.10)*1.89+(25.47-2*2.10)*1.80+(37.59-2.10)*1.50)*2 <Przyłącze PP dn 160 >(64.40-20*0.45)*1.65*2	m ² m ² m ²	 2 184.76 182.82	 2 367.58
16 d.1.1	KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - dowóz ziemi z czasowego odkładu poz.9	m ³ m ³	 524.34	 524.34
17 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV poz.16	m ³ m ³	 524.34	 524.34

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku gr. 15 cm <Studnie dn 800>23*2.10*2.10 <PP fi 200>(730.00-79.00-23.00-23*0.90)*1.00 <PP fi 160>(64.40-20*0.45)*0.90 A (obliczenia pomocnicze) poz.18A*0.15	m ³ m ³	101.43 607.30 49.86 ===== 758.59 113.79	
				RAZEM	113.79
19 d.1.1	KNR 2-28 0501-08	Obsypka kanałów piaskiem 30 cm ponad wierzch rury <PP fi 200>(730.00-79.00-23.00-23*0.90)*(1.00*0.50-3.14*0.10*0.10) <PEHD fi 160>(64.40-20*0.45)*(0.90*0.46-3.14*0.08*0.08)	m ³ m ³ m ³	284.58 21.82	
				RAZEM	306.40
20 d.1.1	KNR 2-01 0320-0803	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 6,0 m, szerokość 2,6-4,5 m - 30% kubatury <komora przewiertowa S5.5>6.00*4.00*3.25 <potrącenie kubatury studni>-(0.15*2.10*2.10+2.40*3.14*0.45*0.45+0.35*3.14*0.80*0.80) <ziemia urodzajna> -6.00*4.00*0.20 A (obliczenia pomocnicze) poz.20A*0.30	m ³ m ³	78.00 -2.89 -4.80 ===== 70.31 21.09	
				RAZEM	21.09
21 d.1.1	KNR 2-01 0320-0503	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 2,6-4,5 m - 30% kubatury <komora odbiorcza S5.6>3.00*3.00*2.40 <potrącenie kubatury studni>-(0.15*2.10*2.10+1.45*3.14*0.45*0.45+0.35*3.14*0.80*0.80) <ziemia urodzajna> -3.00*3.00*0.20 <komora przewiertowa S5.11>6.00*4.00*2.80 <potrącenie kubatury studni>-(0.15*2.10*2.10+1.10*3.14*0.45*0.45+0.35*3.14*0.80*0.80) <ziemia urodzajna> -6.00*4.00*0.20 <komora odbiorcza S5.12>3.00*3.00*2.40 <potrącenie kubatury studni>-(0.15*2.10*2.10+1.50*3.14*0.45*0.45+0.35*3.14*0.80*0.80) <ziemia urodzajna> -3.00*3.00*0.20 A (obliczenia pomocnicze) poz.21A*0.30	m ³ m ³	21.60 -2.29 -1.80 67.20 -2.06 -4.80 21.60 -2.32 -1.80 ===== 95.33 28.60	
				RAZEM	28.60
22 d.1.1	KNR 2-01 0320-0502	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 1,6-2,5 m - 30% kubatury <studnie dn 800> 19*1.97*2.10*2.10 <potrącenie kubatury studni> -19*(0.15*2.10*2.10+1.48*3.14*0.45*0.45+0.35*3.14*0.80*0.80) <parking betonowy> -2*0.20*2.10*2.10 <podbudowa> -2*0.30*2.10*2.10 <wymiana gruntu>-2*0.75*2.10*2.10 <ziemia urodzajna> -17*2.10*2.10*0.20 A (obliczenia pomocnicze) poz.22A*0.30	m ³ m ³	165.07 -43.81 -1.76 -2.65 -6.62 -14.99 ===== 95.23 28.57	
				RAZEM	28.57
23 d.1.1	KNR 2-01 0320-0801	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-1,5 m <PP fi 200 PS5- S19.1>(39.80-0.60-2.40-4.00)*3.44*1.00 <porącenie kubatury kanału z obsypką>-(39.80-0.60-1.00-0.80)*1.00*0.65 A (obliczenia pomocnicze) poz.23A*0.30	m ³ m ³	112.83 -24.31 ===== 88.52 26.56	
				RAZEM	26.56

PRZEDMIAR ROBÓT

[illegible]

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 9-20	Dwukielich WEHOTRIPLA DN200	szt.		
d.1.2	0201-03	13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
37	KNR 9-20	Studzienki wążowe z tworzyw sztucznych głębokości 2 m o średnicy 800 mm segmentowe - przykryte płytą nastudzienną i włazem	szt.		
d.1.2	0308-01	Studnia S5 fi 800 mm H=2180 mm, PEHD WEHOLITE SPIRO - 1szt, Studnia S5.1 fi 800 mm H=1860 mm, PEHD WEHOLITE SPIRO - 1szt, Studnia S5.2 fi 800 mm H=1850 mm, PEHD WEHOLITE SPIRO - 1szt, Studnia S5.3 fi 800 mm H=1950 mm, PEHD WEHOLITE SPIRO - 1szt, Studnia S5.4 fi 800 mm H=1940 mm, PEHD WEHOLITE SPIRO - 1szt, Studnia S5.5 fi 800 mm H=2580 mm, PEHD WEHOLITE SPIRO - 1szt, Studnia S5.6 fi 800 mm H=1750 mm, PEHD WEHOLITE SPIRO - 1szt, Studnia S5.8 fi 800 mm H=1830 mm, PEHD WEHOLITE SPIRO - 1szt, Studnia S5.9 fi 800 mm H=1870 mm, PEHD WEHOLITE SPIRO - 1szt, Studnia S5.10 fi 800 mm H=1930 mm, PEHD WEHOLITE SPIRO - 1szt, Studnia S5.11 fi 800 mm H=2110 mm, PEHD WEHOLITE SPIRO - 1szt, Studnia S5.12 fi 800 mm H=1680 mm, PEHD WEHOLITE SPIRO - 1szt, Studnia S5.13 fi 800 mm H=1590 mm, PEHD WEHOLITE SPIRO - 1szt, Studnia S5.15 fi 800 mm H=1880 mm, PEHD WEHOLITE SPIRO - 1szt, Studnia S5.17 fi 800 mm H=1530 mm, PEHD WEHOLITE SPIRO - 1szt, Studnia S5.19 fi 800 mm H=1610 mm, PEHD WEHOLITE SPIRO - 1szt, Studnia S5.22 fi 800 mm H=1270 mm, PEHD WEHOLITE SPIRO - 1szt, Studnia S5.24 fi 800 mm H=1050 mm, PEHD WEHOLITE SPIRO - 1szt, Studnia S5/4 fi 800 mm H=1630 mm, PEHD WEHOLITE SPIRO - 1szt, Studnia S5/6 fi 800 mm H=1720 mm, PEHD WEHOLITE SPIRO - 1szt, Studnia S5/7 fi 800 mm H=1640 mm, PEHD WEHOLITE SPIRO - 1szt, Studnia S5/8 fi 800 mm H=1520 mm, PEHD WEHOLITE SPIRO - 1szt, Studnia S5/9 fi 800 mm H=1150 mm, PEHD WEHOLITE SPIRO - 1szt, Płyta żelbetowa pokrywowa bez otworu na właz dla studni fi 0,8m - 5szt, Płyta żelbetowa pokrywowa dla studni fi 0,8m - 18szt, Pierścień żelbetowy odciążający dla studni fi 0,8m - 23szt, Właz kanałowy okrągły o prześwicie 600mm, klasa C-250, wykonanie: - korpus: żeliwo z napisem „JEMIELNICA” - pokrywa: żeliwo z wypełnieniem betonem i z wentylacją - zabezpieczenie antyobrotowe - 18szt 18+5	szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
38	KNR 9-20	Studzienki wążowe z tworzyw sztucznych o średnicy 800 mm segmentowe -	szt.		
d.1.2	0308-02	dodatek za każde 0,5 m wysokości 3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
39	KNR 9-20	Studzienki wążowe z tworzyw sztucznych o średnicy 800 mm segmentowe -	szt.		
d.1.2	0308-02	dodatek za każde 0,5 m wysokości Krotność = -1 4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
40	KNR 2-18	Wypełnienie betonem komór dociążających studni D 800 mm, beton B-7,5	m ³		
d.1.2	0413-01	23*0.30*3.14*0.40*0.40	m ³	3.47	
				RAZEM	3.47
41	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.2	0219-01	poz.31+poz.32	m	795.00	
				RAZEM	795.00
42	Kalkulacja	Przewiert sterowany dla rury fi 200 PP w rurze osłonowej fi 300 stal wraz z komorą podawczą i obiorczą	m		
d.1.2	własna	79.0+23.0	m	102.00	
				RAZEM	102.00
43		Mobilizacja sprzętu	kpl.		
d.1.2		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
44	Kalkulacja	Monitoring sieci - kamerowanie	m		
d.1.2	własna	poz.41	m	795.00	
				RAZEM	795.00
45	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
d.1.2	0804-01	poz.31	m	731.00	
				RAZEM	731.00
46	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
d.1.2	0804-02	poz.32	m	64.00	
				RAZEM	64.00
1.3		Ogrodzenie			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.1.3	KNR 2-02 1803-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3,5 mm o rozstawie 2,4 m obsadzonych w cokole - demontaż R,S=0,5 5*2.40	m m	 12.00	 12.00
48 d.1.3	KNR 2-02 1802-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m w ramach na słupkach stalowych z rur o śr. 70 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów - demontaż R,S=0,5 3*3.00	m m	 9.00	 9.00
49 d.1.3	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m (5*2.40+3*3.00)*(1.20*0.60-0.20*0.30)	m ³ m ³	 13.86	 13.86
50 d.1.3	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - rozbiórka cokołów (5*2.40+3*3.00)*(0.20*0.30+0.60*0.20)	m ³ m ³	 3.78	 3.78
51 d.1.3	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze poz.50	m ³ m ³	 3.78	 3.78
52 d.1.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km poz.50	m ³ m ³	 3.78	 3.78
53 d.1.3	kalk. własna	Oplata za składowisko gruzu poz.50	m ³ m ³	 3.78	 3.78
54 d.1.3	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0,2x0,3 m z fundamentami 0,2x0,8 m 5*2.40+3*3.00	m m	 21.00	 21.00
55 d.1.3	KNR 2-02 1801-05	Cokoły betonowe - dodatek lub potrącenie za każde 10 cm różnicy wysokości Krotność = -2 poz.54	m m	 21.00	 21.00
56 d.1.3	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.49	m ³ m ³	 13.86	 13.86
57 d.1.3	KNR 2-02 1803-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3,5 mm o rozstawie 2,4 m obsadzonych w cokole - ogrodzenie z demontażu poz.47	m m	 12.00	 12.00
58 d.1.3	KNR 2-02 1802-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m w ramach na słupkach stalowych z rur o śr. 70 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów - ogrodzenie z demontażu poz.48	m m	 9.00	 9.00
1.4		Renowacja nawierzchni			
59 d.1.4	KNR 2-31 0810-05 0810-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 20 cm 2.10*2.10+(39.00-2.10)*1.00	m ² m ²	 41.31	 41.31
60 d.1.4	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze <nawierzchnia betonowa>poz.59*0.20	m ³ m ³	 8.26	 8.26
61 d.1.4	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km poz.60	m ³ m ³	 8.26	 8.26
62 d.1.4	kalk. własna	Oplata za składowisko gruzu poz.61	m ³ m ³	 8.26	 8.26
63 d.1.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.59	m ² m ²	 41.31	 41.31
				RAZEM	41.31

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.1.4	KNR 2-31 0114-01 z.o. 2.12. 9901- 02 0114-02	Wymiana gruntu na pospółkę - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 75 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.59	m ² m ²	 41.31	
				RAZEM	41.31
65 d.1.4	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm poz.64	m ² m ²	 41.31	
				RAZEM	41.31
66 d.1.4	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa B25 - warstwa dolna o grubości 12 cm poz.65	m ² m ²	 41.31	
				RAZEM	41.31
67 d.1.4	KNR 2-31 0308-03 0308-04	Nawierzchnia betonowa B25 - warstwa górna o grubości 8 cm poz.64	m ² m ²	 41.31	
				RAZEM	41.31