

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa nowej przychodni w Rudzie Śląskiej
Budowa przyłącza wodociągowego i przyłącza kanalizacji sanitarnej
ADRES INWESTYCJI : Ruda Śląska ul.Oddziałów Młodzieży Powstańczej 14
INWESTOR : Fundacja "Unia Bracka"
ADRES INWESTORA : Ruda Śląska ul.Kokota 172
DATA OPRACOWANIA : Marzec 2022

DZIAŁY

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Przyłącze wodociągowe	1	41
1.1	Roboty ziemne	1	19
1.2	Roboty montażowe	20	41
2	Przyłącze kanalizacji sanitarnej	42	63
2.1	Roboty ziemne	42	54
2.2	Roboty montażowe	55	63
3	Organizacja ruchu	64	65

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przyłącze wodociągowe			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0120-03	Wytycznie trasy przyłącza wodociągowego	m		
		27	m	27.00	
				RAZEM	27.00
2 d.1.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - 10% kubatury <PE fi 40 mm>((0.50+1.50)*1.72+2.25*3.62+8.50*1.80+2.85*1.65+11.59*1.54)*0.90 <potrącenie kubatury wodociągu z obsypką>-26.69*0.90*0.61 A (obliczenia pomocnicze) poz.2A*0.10	m ³ m ³	44.49 -14.65 =====	
				29.84	
				2.98	
				RAZEM	2.98
3 d.1.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III - 90% kubatury poz.2A*0.90	m ³ m ³		
				26.86	
				RAZEM	26.86
4 d.1.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka posadzki grubości do 15 cm 1.50*1.00*0.15	m ³ m ³		
				0.225	
				RAZEM	0.23
5 d.1.1	KNR 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach 1.50*1.45*1.00 <potrącenie kubatury posadzki>-1.50*1.00*0.15	m ³ m ³ m ³		
				2.18	
				-0.225	
				RAZEM	1.95
6 d.1.1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz.4+poz.5	m ³ m ³		
				2.18	
				RAZEM	2.18
7 d.1.1	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.6	m ³ m ³		
				2.18	
				RAZEM	2.18
8 d.1.1	KNR 4-01 0106-03	Zasypanie wykopów piaskiem poz.5	m ³ m ³		
				1.95	
				RAZEM	1.95
9 d.1.1	KNR 7-28 0302-01	Odtworzenie posadzki betonowej Krotność = 1.5 1.50*1.00	m ² m ²		
				1.50	
				RAZEM	1.50
10 d.1.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 10% kubatury 14.65 A (obliczenia pomocnicze) poz.10A*0.10	m ³ m ³	14.65 =====	
				14.65	
				1.47	
				RAZEM	1.47
11 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 90% kubatury poz.10A*0.90	m ³ m ³		
				13.19	
				RAZEM	13.19
12 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 = 18 poz.10A+poz.7	m ³ m ³		
				16.83	
				RAZEM	16.83
13 d.1.1		Koszty składowania ziemi 16.83	m ³ m ³		
				16.83	
				RAZEM	16.83
14 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) <PE fi 40 mm>((0.50+1.50)*1.72+2.25*3.62+8.50*1.80+2.85*1.65+11.59*1.54)*2	m ² m ²		
				98.87	
				RAZEM	98.87

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku gr. 20 cm	m ³		
d.1.1	0511-03	26.69*0.90*0.20	m ³	4.80	
				RAZEM	4.80
16	KNR 2-28	Obsypka rurociągu piaskiem 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
d.1.1	0501-09	26.69*0.90*0.41	m ³	9.85	
				RAZEM	9.85
17	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - 10% kubatury poz.2	m ³		
d.1.1	0320-0501		m ³	2.98	
				RAZEM	2.98
18	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - 90% kubatury poz.3	m ³		
d.1.1	0230-01		m ³	26.86	
				RAZEM	26.86
19	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.18	m ³		
d.1.1	0236-01		m ³	26.86	
				RAZEM	26.86
1.2		Roboty montażowe			
20	KNR 2-18	Uniwersalna opaska kołnierзова do nawiercania DN110/80	szt.		
d.1.2	0902-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR-W 2-18	Zasuwa kołnierзова równoprzelotowa DN80 z miękkim uszczelnieniem typ E PN10,	kpl.		
d.1.2	0212-02	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 90 mm	szt.		
d.1.2	0112-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNR-W 2-18	Elektroredukcja Dz 90/63	złącz.		
d.1.2	0111-03	1	złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNR-W 2-18	Elektroredukcja Dz 63/40	złącz.		
d.1.2	0111-01	1	złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	kalk. własna	Studnia wodomierzowa "Kajma II" z ociepleniem, włazem żeliwnym B125, pierścieniem odciążającym, wyposażeniem oraz odpowietrzeniem instalacji	kpl.		
d.1.2		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNR 2-15	Wodomierz objętościowy klasy C qn=6,3 m3/h, o średnicy DN25 z modulem radiowym zgodny z systemem odczytów stosowanym przez PWiK sp. z o.o. Ruda Śląska	szt.		
d.1.2	0118-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR-W 2-19	Rura ciśnieniowa PE100, z szeregu SDR11 dz 40x3,7	m		
d.1.2	0301-04	35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
28	KNR-W 2-19	Elektrokolano 90° D 40	szt.		
d.1.2	0303-04	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
29	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE100 SDR11 Dz 110x10,00	m		
d.1.2	0306-05	30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
30	KNR 7-09	Kolano 45° PE 100, SDR11 ,D110	szt.		
d.1.2	2803-05	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
31	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.		
d.1.2	0110-04	6	złącz.	6.00	
				RAZEM	6.00
32	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.2	0102-01	30	m	30.00	
				RAZEM	30.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym	kpl.		
d.1.2	0134-02	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
d.1.2	0704-01	1	200m - 1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNR-W 2-18	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PE, PEHD o śr. 40 mm	10m różn.		
d.1.2	9909c-01	-16	10m różn.	-16.00	
				RAZEM	-16.00
36	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1.2	0707-01	1	odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1.2	0708-01	1	odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNR-W 2-18	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65	10m różn.		
d.1.2	9910-01	-16	10m różn.	-16.00	
				RAZEM	-16.00
39	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.2	0204-03 z.o.				
	2.12. 9901-02 0204-04	1.5	m ²	1.50	
				RAZEM	1.50
40	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.1.2	0204-05 z.o.				
	2.12. 9901-02 0204-06	1.5	m ²	1.50	
				RAZEM	1.50
41	KNR 2-31	Obrukowanie skrzynki ulicznej	m ²		
d.1.2	0301-06	0.5	m ²	0.50	
				RAZEM	0.50
2		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
2.1		Roboty ziemne			
42	KNR 2-01	Wytyczenie trasy przyłącza kanalizacji sanitarnej	m		
d.2.1	0120-03	30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
43	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - 10% kubatury	m ³		
d.2.1	0317-0501	<PVC fi 200> (14.00*1.96+14.0*1.78+2.00*1.20)*1.00		54.76	
		<potrącenie kubatury studni dn 600> -(1.80+1.60)*3.14*0.36*0.36		-1.38	
		<potrącenie kubatury wodociągu z obsypką> -30.00*1.00*0.70		-21.00	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.43A*0.10	m ³	32.38	
				3.24	
				RAZEM	3.24
44	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III - 90% kubatury	m ³		
d.2.1	0218-02	poz.43A*0.90	m ³	29.14	
				RAZEM	29.14
45	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy-mi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 10% kubatury	m ³		
d.2.1	0301-02	1.38+21.00		22.38	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.45A*0.10	m ³	22.38	
				2.24	
				RAZEM	2.24

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.2.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 90% kubatury poz.45A*0.90	m ³ m ³	 20.14	
				RAZEM	20.14
47 d.2.1	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 = 18 poz.45A	m ³ m ³	 22.38	
				RAZEM	22.38
48 d.2.1		Koszty składowania ziemi 31.38	m ³ m ³	 31.38	
				RAZEM	31.38
49 d.2.1	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) <PVC fi 200>(14.00*1.96+14.0*1.78+2.00*1.20)*2	m ² m ²	 109.52	
				RAZEM	109.52
50 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku gr. 20 cm 30.00*1.00*0.20	m ³ m ³	 6.00	
				RAZEM	6.00
51 d.2.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu piaskiem 30 cm ponad wierzch rury 30.00*1.00*0.50	m ³ m ³	 15.00	
				RAZEM	15.00
52 d.2.1	KNR 2-01 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - 10% kubatury poz.43	m ³ m ³	 3.24	
				RAZEM	3.24
53 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - 90% kubatury poz.44	m ³ m ³	 29.14	
				RAZEM	29.14
54 d.2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.53	m ³ m ³	 29.14	
				RAZEM	29.14
2.2		Roboty montażowe			
55 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-03	Rury kanalizacyjne PVC-U lite z wydłużonym kielichem SN8 SDR34 DN 200 30	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
56 d.2.2	KNR 9-20 0305-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
57 d.2.2	KNR 9-20 0307-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - właz na pierścieniu odciążającym 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
58 d.2.2	KNR-W 2-18 0422-03	Korek PVC fi 200 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
59 d.2.2	KNR-W 2-18 0422-03	Wkładka in situ dla studni fi 600/200 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
60 d.2.2	KNR-W 2-18 0422-03	Wkładka in situ dla studni fi 425/200 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
61 d.2.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm 30	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
62 d.2.2	KNR 2-31 0204-03 z.o. 2.12. 9901-02 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm 3	m ² m ²	 3.00	
				RAZEM	3.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.2.2	KNR 2-31 0204-05 z.o. 2.12. 9901- 02 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm 3.0	m ² m ²	 3.00	
				RAZEM	3.00
3		Organizacja ruchu			
64 d.3		Wykonanie projektu organizacji ruchu wraz z uzyskaniem wszystkich wymaganych zgód w celu włączenia przyłącza wody do istniejącej sieci - włącznie w drodze 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
65 d.3		Wykonanie tymczasowej organizacji ruchu zgodnie z zatwierdzonym projektem w celu włączenia przyłącza wody do istniejącej sieci - włącznie w drodze 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00