

PRZEDMIAR ROBÓT NR 3/SI/18

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDOWLANY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO DLA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU
ZESPOŁU SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 5 PRZY UL.SIKORNIK 34 W GLIWICACH

ADRES INWESTYCJI : ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 5 IM.ARMII KRAJOWEJ,
UL.SIKORNIK 34 44-122 GLIWICE

INWESTOR : ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 5 IM. ARMII KRAJOWEJ
ADRES INWESTORA : 44-122 GLIWICE UL. SIKORNIK 34
BRANŻA : INSTALACYJNA

DATA OPRACOWANIA : 15.07.2019

Data opracowania
15.07.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	8
2	ROBOTY ZIEMNE	9	21
3	ROBOTY DEMONTAŻOWE	22	31
4	ROBOTY MONTAŻOWE	32	43
5	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI	44	52

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01	Wytyczenie trasy kanalizacji	m		
d.1	0120-03	17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
2	KNR-W 5-10	Cięcie podbudowy z betonu na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
d.1	0323-05	2*2.50+2*0.9	m	6.80	
				RAZEM	6.80
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 12 cm	m ²		
d.1	0801-03	5.0*0.9	m ²	4.50	
				RAZEM	4.50
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1	0801-04	Krotność = 3 5.0*0.9	m ²	4.50	
				RAZEM	4.50
5	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	0805-01	2.5*2.0	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
6	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³		
d.1	1101-02	4.50*0.15	m ³	0.68	
				RAZEM	0.68
7	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.1	1101-05	Krotność = 9 0.68	m ³	0.68	
				RAZEM	0.68
8		Koszt utylizacji odpadów	m ³		
d.1	kalk. własna	0.68	m ³	0.68	
				RAZEM	0.68
2		ROBOTY ZIEMNE			
9	KNR 2-01	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 - 20% kubatury	m ³		
d.2	0317-0501	<W1-W3> (1.0+17.0)*1.85*0.90 <potrącenie obsypki i podsypki>-18.0*0.9*0.61 <potrącenie nawierzchni> -5.0*0.9*0.30 A (obliczenia pomocnicze) poz.9A*0.20	m ³	29.97 -9.88 -1.35 =====	
			m ³	18.74	
			m ³	3.75	
				RAZEM	3.75
10	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0217-02	poz.9A*0.8	m ³	14.99	
				RAZEM	14.99
11	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0217-02	<wykopanie istn.studni>2.0*1.50*2.0 <kubatura demontowanej studni>-2.0*3.14*0.75*0.75 <nawierzchnia z kostki>-poz.5	m ³ m ³ m ³	6.00 -3.53 -5.00	
				RAZEM	-2.53
12	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)-wywozy	m ³		
d.2	0301-02	<obsypki i podsypki>18.0*0.9*0.61 <podsypka piaskowa nawierzchni betonowej> 5.0*0.9*0.15 A (obliczenia pomocnicze) poz.12A*0.20	m ³	9.88 0.68 =====	
			m ³	10.56	
			m ³	2.11	
				RAZEM	2.11
13	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km-wywozy	m ³		
d.2	0205-02	poz.12A*0.80	m ³	8.45	
				RAZEM	8.45

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - dalsze 9 km Krotność = 18 poz.12A <ziemia do zasyпки studni wodomierzowej>-2.0*3.14*0.75*0.75	m ³ m ³ m ³	 10.56 -3.53	
				RAZEM	7.03
15 d.2	kalk. własna	Koszt składowania nadmiaru urobku na zwalce poz.14	m ³ m ³	 7.03	
				RAZEM	7.03
16 d.2	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) <W1-W3> 18.0*1.85*2	m ² m ²	 66.60	
				RAZEM	66.60
17 d.2	KNR 2-18 0501-03	Podsypka z piasku grubości 20 cm <W1-W3>18.0*0.9	m ² m ²	 16.20	
				RAZEM	16.20
18 d.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu piaskiem do wys. 30 cm ponad wierzch rury <W1-W3> 18.0*0.9*0.41	m ³ m ³	 6.64	
				RAZEM	6.64
19 d.2	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.9A*0.20	m ³ m ³	 3.75	
				RAZEM	3.75
20 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.9A*0.80	m ³ m ³	 14.99	
				RAZEM	14.99
21 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie gruntu zasypanego mechanicznie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.20	m ³ m ³	 14.99	
				RAZEM	14.99
3		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
22 d.3	KNR 4-051 0409-03	Demontaż istniejącej studzienki wodomierzowej 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
23 d.3	KNR 4-051 0409-04	Demontaż istniejącej studzienki wodomierzowej - za każde 0.5 m różnicy głębokości 2	0.5m 0.5m	 2.00	
				RAZEM	2.00
24 d.3	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze <studnia fi 1200>2.0*0.75*0.75*3.14	m ³ m ³	 3.53	
				RAZEM	3.53
25 d.3	KNR 4-051 0315-01	Demontaż rurociągu betonowego o średnicy nominalnej 200 mm 2	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
26 d.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km poz.24 3.14*0.10*0.10*2.0	m ³ m ³ m ³	 3.53 0.06	
				RAZEM	3.59
27 d.3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 poz.24	m ³ m ³	 3.53	
				RAZEM	3.53
28 d.3	kalk. własna	Koszty składowania gruzu <studnia fi 1000>2.0*3.14*0.75*0.75-1.80*3.14*0.6*0.6 <rura betonowa fi 200>2.00*3.14*(0.12*0.12-0.10*0.10)	m ³ m ³ m ³	 1.50 0.03	
				RAZEM	1.53
29 d.3	KNR-W 4-02 0144-08	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 40 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
30 d.3	KNR-W 4-02 0142-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR 4-02	Demontaż filtra	szt.		
d.3	0512-05				
	analogia				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		ROBOTY MONTAŻOWE			
32	KNR-W 2-18	Opaska do nawiercania dn250/fi110	szt.		
d.4	0802-04				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNR-W 2-18	Zasuwy typu"E" kołnierzowe dn 100 typ E2 z obudową i skrzynką uliczną "	kpl.		
d.4	0212-02	sztynną"			
		Zasuwa kołnierzowa dn 100 typ E2 + obudowa teleskopowa + skrzynka	kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
34	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110 mm	szt.		
d.4	0112-02				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
d.4	0109-04	Rura z polietylenu PE 100, SDR 11 fi 110x10,0 mm			
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
36	KNR 2-15	Wodomierz skrzydełkowy JS50 DN 50 Aparator	szt.		
d.4	0119-01				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNR 2-15	Zawór kul.gwint.równoprz. fi50mm	szt.		
d.4	0112-06				
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
38	KNR-W 2-15	Kompensator dn 50, 80mm	kpl.		
d.4	0120-05				
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNR 2-15	Filtr z osadnikiem i spustem dn 50	szt.		
d.4	0112-06				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNR 2-15	Zawór antyskażeniowy typ BA dn 50	szt.		
d.4	0112-06				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.4	0102-01				
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
42	KNR 2-19	Oznakowanie zasuw na słupku	kpl.		
d.4	0134-02				
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNR 2-19	Przejście szczelne przez płytę stropową dla rury 110	przej.		
d.4	0217-07				
	analogia				
		1	przej.	1.00	
				RAZEM	1.00
5		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
44	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.5	0103-02	5+4.5	m ²	9.50	
				RAZEM	9.50
45	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.5	0204-03				
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
46	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.5	0204-04	Krotność = 5			
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
47	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.5	0104-01	poz.44			
			m ²	9.50	
				RAZEM	9.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka z odzysku 90%	m ²		
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
49 d.5	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm	m ²		
		4.50	m ²	4.50	
				RAZEM	4.50
50 d.5	KNR 2-31 0308-02	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grubości ponad 12 cm	m ²		
		Krotność = -2	m ²	4.50	
		4.50		RAZEM	4.50
51 d.5	KNR 2-31 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm	m ²		
		4.50	m ²	4.50	
				RAZEM	4.50
52 d.5	KNR 2-31 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grubości ponad 5 cm	m ²		
		Krotność = 5	m ²	4.50	
		4.50		RAZEM	4.50