
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : ROZBIÓRKA PODPÓR I RUROCIĄGU I PRZEŁOŻENIE RUROCIĄGU
ADRES INWESTYCJI : UL. MŁYŃSKA 24,CZERWIONKA-LESZCZYNY / ESTAKADA REJON BIE-
RAWKI
INWESTOR : PGWIR S.A.
ADRES INWESTORA : UL. CHLEBOWA 22, JASTRZĘBIE-ZDRÓJ
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : IRENEUSZ WRÓBLEWSKI
DATA OPRACOWANIA : 09,.09.2023

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Opis robót wg specyfikacji

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09,.09.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Etap 1			
1.1		ROZBIÓRKA PODPÓR			
1 d.1.1	KNR 2-05 0201-06 z.o.7. podpory pośrednie C 100 C 160 L 45	Estakady stalowe dla rurociągów - kratownice scalane - de- montaż 20*(4*1.6)*10.6 20*(3.0*2+2*4.2)*18.80 20*(1.3*2*3+2*2*1.8)*2.74 A (obliczenia pomocnicze) (poz.1A)/1000 B (obliczenia pomocnicze)	t	1356.80 5414.40 822.00 ===== 7593.20 7.59 ===== 7.59	
	dodatek za węzły i leżak	(poz.1B)*1.3	t	9.87	
				RAZEM	9.87
2 d.1.1	KNR 2-05 0201-06 z.o.7. podpory główne C 100 L 80 L 45	Estakady stalowe dla rurociągów - kratownice scalane - de- montaż 4*(4*1.6)*10.6 4*(5.0*4*2)*9.66+3*(1.6*4)*9.66 4*(2*1.6*4*2)*2.74+3*(2*1.9*12)*2.74 A (obliczenia pomocnicze) (poz.2A)/1000 B (obliczenia pomocnicze)	t	271.36 1731.07 655.41 ===== 2657.84 2.66 ===== 2.66	
	dodatek za węzły i leżak	(poz.2B)*1.3	t	3.46	
				RAZEM	3.46
3 d.1.1	KNR 2-05 0201-06 z.o.7. podpory główne C 100 L 80 L 50	Estakady stalowe dla rurociągów - kratownice scalane - de- montaż 14*(6*1.6)*10.6 14*(1.6*4)*9.66 14*(8*1.70)*3.8 A (obliczenia pomocnicze) (poz.3A)/1000 B (obliczenia pomocnicze)	t	1424.64 865.54 723.52 ===== 3013.70 3.01 ===== 3.01	
	dodatek za węzły i leżak	(poz.3B)*1.3	t	3.91	
				RAZEM	3.91
4 d.1.1	KNR 21- 01 0403- 01	Cięcie palnikiem acetylenowo-tlenowym konstrukcji stalowej blachowej i rurociągów 260*49.5/1000	t		
			t	12.87	
				RAZEM	12.87
5 d.1.1	KNR 4-04 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km	t		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	PODPO- RY RURY BLACHY	poz.1+poz.2+poz.3 260*49.5/1000 408*0.005	t t t	17.24 12.87 2.04	
				RAZEM	32.15
6 d.1.1	kalk. własna	SPRZEDAŻ ZŁOMU Krotność = -1 (poz.5)*1000	kg kg	 32150.00	
				RAZEM	32150.00
7 d.1.1	KNR 21- 01 0404- 02	Zrywanie izolacji termicznej - (wełna mineralna z blachą ocynkowaną) z rurociągów o śr.do 500 mm 2*3.14*0.25*260	m ² m ²	 408.20	
				RAZEM	408.20
8 d.1.1	kalk. własna	UTYLIZACJA WEŁNY 408*0.03*35/1000	t t	 0.43	
				RAZEM	0.43
9 d.1.1	KNR 4-04 1101-01 wełna	Transport wełny z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość do 1 km 408*0.03	m ³ m ³	 12.24	
				RAZEM	12.24
10 d.1.1	KNR 4-04 1101-04	Transport wełny z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 5 12.24	m ³ m ³	 12.24	
				RAZEM	12.24
11 d.1.1	KNR 5-10 0807-01 z.o.3.1. kalk. własna	Użycie podnośnika do demontażu rur i podpór.(tylko S) 20+80+7	usta- wień usta- wień	 107.00	
				RAZEM	107.00
1.2		Rzbiórka fundamentów			
12 d.1.2	KNR 4-04 0302-02 analogia	Rozebranie łąw, stóp i fundamentów o grubości (wysokości) do 100 cm 1.6*1.6*1.0*(4+3)+0.5*1.6*1.0*(20+2)	m ³ m ³	 35.52	
				RAZEM	35.52
13 d.1.2	KNR 2-01 0221-08 analogia	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III- częściowe odkrycie funda- mentów 4+3+20	m ³ m ³	 27.00	
				RAZEM	27.00
14 d.1.2	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zasypywanie wykopów po fundamentach koparkami z prze- mieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I- III - 4+3+20	m ³ m ³	 27.00	
				RAZEM	27.00
15 d.1.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowy- ładowniczymi na odległość do 1 km poz.12	m ³ m ³	 35.52	
				RAZEM	35.52

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5 poz.15	m ³ m ³	 35.52	
				RAZEM	35.52
17 d.1.2	kalk. własna	UTYLIZACJA poz.15*1.5	t t	 53.28	
				RAZEM	53.28
1.3		Plantowanie			
18 d.1.3	KNR-W 2-01 0226-09	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami samojezdnyimi w gruncie kat. III 260*3.0	m ² m ²	 780.00	
				RAZEM	780.00
19 d.1.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (częściowo wykorzystane do zasypania fundamentów) poz.18*0.2*0.2-(poz.14)	m ³ m ³	 4.20	
				RAZEM	4.20
20 d.1.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5 poz.19	m ³ m ³	 4.20	
				RAZEM	4.20
21 d.1.3	kalk. własna	UTYLIZACJA poz.19*1.5	t t	 6.30	
				RAZEM	6.30
2		Etap 2			
2.1		ROZBIÓRKA PODPÓR			
22 d.2.1	KNR 2-21 0112-01	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym 315*3.0	m ² m ²	 945.00	
				RAZEM	945.00
23 d.2.1	KNR 2-05 0201-06 z.o.7. podpory pośrednie C 100 C 160 L 45 dodatek za węzły i leżak	Estakady stalowe dla rurociągów - kratownice scalane - demontaż 14*(4*1.6)*10.6 14*(3.0*2+2*4.2)*18.80 14*(1.3*2*3+2*2*1.8)*2.74 A (obliczenia pomocnicze) (poz.23A)/1000 B (obliczenia pomocnicze) (poz.23B)*1.3	t t	 949.76 3790.08 575.40 ===== 5315.24 5.32 ===== 5.32 6.92	
				RAZEM	6.92
24 d.2.1	KNR 2-05 0201-06 z.o.7. podpory główne C 100	Estakady stalowe dla rurociągów - kratownice scalane - demontaż 11*(4*1.6)*10.6	t	 746.24	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	L 80 L 45	11*(5.0*4*2)*9.66+3*(1.6*4)*9.66 11*(2*1.6*4*2)*2.74+3*(2*1.9*12)*2.74 A (obliczenia pomocnicze) (poz.24A)/1000 B (obliczenia pomocnicze) dodatek za węzły i leżak (poz.24B)*1.3	t	4435.87 1146.42 ===== 6328.53 6.33 ===== 6.33 8.23	
				RAZEM	8.23
25	KNR 21- d.2.1 01 0403- 01	Cięcie palnikiem acetylenowo-tlenowym konstrukcji stalowej blachowej i rurociągów 315*49.5/1000+130*30/1000	t t	 19.49	
				RAZEM	19.49
26	KNR 4-04 d.2.1 1107-03 PODPO- RY RURY BLACHY	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km poz.23+poz.24 315*49.5/1000+130*30/1000 408*0.005	t t t t	 15.15 19.49 2.04	
				RAZEM	36.68
27	d.2.1 kalk. własna	SPRZEDAŻ ZŁOMU Krotność = -1 (poz.26)*1000	kg kg	 36680.00	
				RAZEM	36680.00
28	KNR 21- d.2.1 01 0404- 02	Zrywanie izolacji termicznej - (wełna mineralna z blachą ocynkowaną) z rurociągów o śr.do 500 mm 2*3.14*0.25*315	m ² m ²	 494.55	
				RAZEM	494.55
29	d.2.1 kalk. własna	UTYLIZACJA WEŁNY 494.55*0.03*35/1000	t t	 0.52	
				RAZEM	0.52
30	KNR 4-04 d.2.1 1101-01 wełna	Transport wełny z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość do 1 km 494.55*0.03	m ³ m ³	 14.84	
				RAZEM	14.84
31	KNR 4-04 d.2.1 1101-04	Transport wełny z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 5 12.24	m ³ m ³	 12.24	
				RAZEM	12.24
32	KNR 5-10 d.2.1 0807-01 z.o.3.1. kalk. własna	Użycie podnośnika do demontażu rur i podpór.(tylko S) 120	usta- wień usta- wień	 120.00	
				RAZEM	120.00
2.2		Rzbiórka fundamentów			
33	KNR 4-04 d.2.2 0302-02 analogia	Rozebranie łąw, stóp i fundamentów o grubości (wysokości) do 100 cm	m ³		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$1.6*1.6*1.0*(11)+0.5*1.6*1.0*(14)$	m ³	39.36	
				RAZEM	39.36
34	KNR 2-01 d.2.2 0221-08 analogia	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III- częściowe odkrycie fundamentów 11+14	m ³		
			m ³	25.00	
				RAZEM	25.00
35	KNR 2-01 d.2.2 0230-01 analogia	Zasypywanie wykopów po fundamentach koparkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - 11+14	m ³		
			m ³	25.00	
				RAZEM	25.00
36	KNR 4-01 d.2.2 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km poz.33	m ³		
			m ³	39.36	
				RAZEM	39.36
37	KNR 4-01 d.2.2 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowniczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5 poz.36	m ³		
			m ³	39.36	
				RAZEM	39.36
38	d.2.2 kalk. własna	UTYLIZACJA poz.36*1.5	t		
			t	59.04	
				RAZEM	59.04
2.3		Rozbiórka ścian i zbiornika			
39	KNR 4-04 d.2.3 0104-02	Rozebranie murów z bloczków z betonu komórkowego w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowej 65.0*3.2*0.29	m ³		
			m ³	60.32	
				RAZEM	60.32
40	KNR 4-04 d.2.3 0102-09	Rozebranie murów i słupów wolnostojących o wysokości do 9 m na zaprawie cementowej 65.0*0.29*0.25+(3.1+4.35)*2*3.1*0.29	m ³		
			m ³	18.11	
				RAZEM	18.11
41	KNR 4-04 d.2.3 0304-05	Rozebranie słupów żelbetowych o wymiarze węższego boku do 30 cm 19.0*0.25*0.25+3*3.0*0.25*0.25+4.1*0.25*0.25*4+(3.1+4.35)*2*0.25*0.25	m ³		
			m ³	3.71	
				RAZEM	3.71
42	KNR 4-04 d.2.3 0303-01	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 20 cm 3.8*0.2*2.2	m ³		
			m ³	1.67	
				RAZEM	1.67
43	KNR 4-01 d.2.3 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - fundamentów $(65+(3.1+4.35)*2)*0.3*0.3*1.0+0.3*0.3*1.0*7$	m ³		
			m ³	7.82	
				RAZEM	7.82
44	KNR 2-01 d.2.3 0221-08 analogia	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III- częściowe odkrycie fundamentów $(65+3.1*2+4.5*2)*0.9*0.4$	m ³		
			m ³	28.87	
				RAZEM	28.87
45	KNR 2-01 d.2.3 0230-01 analogia	Zasypywanie wykopów po fundamentach koparkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - $(65+3.1*2+4.5*2)*0.9*0.4$	m ³		
			m ³	28.87	
				RAZEM	28.87

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR 4-01 d.2.3 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km poz.39+poz.40+poz.41+poz.42+poz.43	m ³ m ³	91.63	
				RAZEM	91.63
47	KNR 4-01 d.2.3 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za kazdy nastepny 1 km Krotnosc = 5 poz.46	m ³ m ³	91.63	
				RAZEM	91.63
48	d.2.3 kalk. wlasna	UTYLIZACJA poz.46*1.5	t t	137.45	
				RAZEM	137.45
2.4		Plantowanie			
49	KNR-W d.2.4 2-01 0226-09	Mechaniczne plantowanie terenu rowniarkami samojezdnyimi w gruncie kat. III 315*3.0+65*3.0	m ² m ²	1140.00	
				RAZEM	1140.00
50	KNR 4-01 d.2.4 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km (czesciowo wykorzystane do zasypiania fundamentow) poz.49*0.2*0.2-(poz.35)	m ³ m ³	20.60	
				RAZEM	20.60
51	KNR 4-01 d.2.4 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za kazdy nastepny 1 km Krotnosc = 5 poz.50	m ³ m ³	20.60	
				RAZEM	20.60
52	d.2.4 kalk. wlasna	UTYLIZACJA poz.50*1.5	t t	30.90	
				RAZEM	30.90
3		Etap 3 - Przełożenie rurociągu			
53	KNR 2-01 d.3 0217-04 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III 130*0.9*0.5	m ³ m ³	58.50	
				RAZEM	58.50
54	KNR 2-01 d.3 0211-07 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km 130*0.25*0.5+3.14*0.125*0.125*130	m ³ m ³	22.63	
				RAZEM	22.63
55	KNR 2-01 d.3 0214-04	Naklady uzupealnijace za kazde dalsze rozpoczete 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotnosc = 5 poz.54	m ³ m ³	22.63	
				RAZEM	22.63
56	KNR 2-01 d.3 0230-01 analogia	Zasypywanie wykopow po fundamentach koparkami z przemieszczeniem gruntu na odleglosc do 10 m w gruncie kat. I-III - 130*0.65*0.5-3.14*0.125*0.125*130	m ³ m ³	35.87	
				RAZEM	35.87

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	d.3 kalk. własna	UTYLIZACJA poz.54*1.5	t t	 33.95	
				RAZEM	33.95
58	KNR 2-18 d.3 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka 130*0.5	m ² m ²	 65.00	
				RAZEM	65.00
59	KNR 2-18 d.3 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka 130*0.5	m ² m ²	 65.00	
				RAZEM	65.00
60	KNNR 4 d.3 1009-11	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (np. RC PE 100 Dz 250 SDR 17 PN 10) o śr.zewnętrznej 250 mm 130	m m	 130.00	
				RAZEM	130.00
61	KNR-W d.3 2-18 0110-11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 250 mm 12	złącz. złącz.	 12.00	
				RAZEM	12.00
62	KNR-W d.3 2-18 0111-11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 250 mm - (złącze PE/stal 250/250mm) 2	złącz. złącz.	 2.00	
				RAZEM	2.00
63	KNR-W d.3 2-20 0207-02 analogia	Próby szczelności rurociągów o średnicy 200-600 mm 130	m m	 130.00	
				RAZEM	130.00