
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI: **Budowa dróg i uzbrojenia terenu Regionalnego Parku Przemysłowego WSSE "INVEST-PARK" na terenie Gminy Nysa w obrębach wsi Radzikowice i Goświnowice**

UZBROJENIE WOD-KAN WRAZ Z OBIEKTAMI - ETAP 2

KOSZTY KWALIFIKOWANE

ADRES INWESTYCJI: m. Radzikowice, Goświnowice

NAZWA INWESTORA: Gmina Nysa

ADRES INWESTORA: 48-300 Nysa, ul. Kolejowa 15

BRANŻE: kanalizacja sanitarna; kanalizacja deszczowa; sieci wodociągowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr Krzysztof Lis

DATA OPRACOWANIA: 2019-03-12

Przed złożeniem oferty wykonawca robót jest zobowiązany do sprawdzenia zgodności przedmiaru robót z projektem budowlanym/wykonawczym. W przypadku rozbieżności pomiędzy projektem, a przedmiarem tzn. pomiędzy ilością robót przewidzianych w projekcie, a ilością robót wynikającą z przedmiaru, wykonawca robót jest zobowiązany do wykonania w ramach złożonej oferty pełnego zakresu robót zgodnie z projektem budowlanym/wykonawczym.

AUTOR OPRACOWANIA:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Budowa dróg i uzbrojenia podziemnego Regionalnego Parku Przemysłowego WSSE "INVEST-PARK" na terenie Gminy Nysa - UZBROJENIE WOD-KAN WRAZ Z OBIEKTAMI - ETAP 2						
1			SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODWODNIENIE PASÓW DROGOWYCH (KOSZTY KWALIFIKOWANE)			
1.1	45100000-8		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01 analogia	ST pkt 5.2.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Krotność = 0,2	km		
			(poz.23 + poz.24 + poz.25 + poz.26 + poz.27 + poz.28 + poz.29) * 0,001	km	3,5267	
					RAZEM	3,5267
2 d.1.1	KNNR 1 0113-01	ST pkt 5.2.2.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
			2404,5	m2	2 404,50	
					RAZEM	2 404,50
2' d.1.1	KNNR 1 0113-02	ST pkt 5.2.2.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3	m2		
			poz.2	m2	2 404,50	
					RAZEM	2 404,50
1.2			ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI			
3 d.1.2	KNNR 5 0721-01	ST pkt 5.2.3.	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
			12	m	12,00	
					RAZEM	12,00
4 d.1.2	KNNR 5 0721-02	ST pkt 5.2.3.	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 6 (gr. warstwy bitum. ~11cm)	m		
			12,0	m	12,00	
					RAZEM	12,00
5 d.1.2	KNR AT-03 0102-04	ST pkt 5.2.3.	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Krotność = 1,1 (gr. warstwy bitum. ~11cm)	m2		
			180,0	m2	180,00	
					RAZEM	180,00
6 d.1.2	KNNR 6 0801-02	ST pkt 5.2.3.	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 2 (grubość warstwy - 30cm)	m2		
			28,7	m2	28,70	
					RAZEM	28,70
7 d.1.2	KNNR 1 0208-02 analogia	ST pkt 5.2.3.; pkt 5.3.3.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu materiału z rozbiórki samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14	m3		
			poz.5 * 0,11 + poz.6 * 0,3	m3	28,41	
					RAZEM	28,41
8 d.1.2	kalkulacja wg cenników i ofert analogia	ST pkt 5.3.3.	Oплата za składowanie odpadów z remontów i przebudowy dróg	m3		
			poz.7	m3	28,41	
					RAZEM	28,41
1.3	45111200-0		ROBOTY ZIEMNE			
1.3.1			WYKOPY			
9 d.1.3. 1	KNNR 1 0210-03	ST pkt 5.3.1. i pkt 5.3.4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (9810,8 + 1027,7) * 95%	m3		
				m3	10 296,58	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	10 296,58
10 d.1.3. 1	KNNR 1 0307-04	ST pkt 5.3.1. i pkt 5.3.4	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
			(9810,8 + 1027,7) * 5%	m3	541,93	
					RAZEM	541,93
11 d.1.3. 1	KNNR 1 0210-05	ST pkt 5.3.1. i pkt 5.3.4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
			791,5 * 95%	m3	751,93	
					RAZEM	751,93
12 d.1.3. 1	KNNR 1 0307-06 uw.p.tab.	ST pkt 5.3.1. i pkt 5.3.4	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione)	m3		
			791,5 * 5%	m3	39,58	
					RAZEM	39,58
13 d.1.3. 1	KNNR 1 0206-04	ST pkt 5.3.1. i pkt 5.3.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m3		
			poz.9 + poz.10 + poz.11 + poz.12 - poz.22	m3	10 478,02	
					RAZEM	10 478,02
1.3.2			UMOCNIENIE WYKOPÓW			
14 d.1.3. 2	KNNR 1 0313-01	ST pkt 5.3.2.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			10608,8 + 489,2	m2	11 098,00	
					RAZEM	11 098,00
15 d.1.3. 2	KNNR 1 0313-05	ST pkt 5.3.2.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV	m2		
			poz.14	m2	11 098,00	
					RAZEM	11 098,00
16 d.1.3. 2	KNNR 1 0315-04	ST pkt 5.3.2.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
			1568,2 + 736,8	m2	2 305,00	
					RAZEM	2 305,00
17 d.1.3. 2	KNNR 1 0313-02	ST pkt 5.3.2.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			728,8	m2	728,80	
					RAZEM	728,80
18 d.1.3. 2	KNNR 1 0313-06	ST pkt 5.3.2.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 6.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m2		
			poz.17	m2	728,80	
					RAZEM	728,80
19 d.1.3. 2	KNNR 1 0315-05	ST pkt 5.3.2.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			167,3	m2	167,30	
					RAZEM	167,30
1.3.3			PODSYPKI, OBSYPKI, ZASYP WYKOPÓW			
20 d.1.3. 3	KNNR 11 0501-05	ST pkt 2.1.20.; pkt.5.3.4. i pkt.5.3.5.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka pod rury kanalizacyjne i studnie 20 cm obsypka gr 30 cm	m3		
	obj. podsypki		0,2 * (4715,0 + 1597,6)	m3	1 262,52	
	obj. obsypki		3168,5 + 270,1	m3	3 438,60	
					RAZEM	4 701,12
21 d.1.3. 3	KNNR 1 0318-05 z.o.2.11.4. 9911-03 analogia	ST pkt 2.1.20.; pkt.5.3.4. i pkt.5.3.5.	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 6.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
			4085,7	m3	4 085,70	
					RAZEM	4 085,70
22 d.1.3. 3	KNNR 1 0318-05 z.o.2.11.4. 9911-03	ST pkt 2.1.20.; pkt.5.3.4. i pkt.5.3.5.	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 6.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - materiał zasypu z wykopów	m3		
			1152,0	m3	1 152,00	
					RAZEM	1 152,00
1.4	45231300-8		ROBOTY MONTAŻOWE			
23 d.1.4	KNNR 4 1307-09 z.sz.3.4. 9913-2 analogia	ST pkt 2.1.5. i pkt 5.4.3.	Kanały deszczowe z rur polietylenowych SN8 o śr. nominalnej 1200 mm - wykopy umocnione	m		
			277,8	m	277,80	
					RAZEM	277,80
24 d.1.4	KNNR 4 1307-01 z.sz.3.4. 9913-2 analogia	ST pkt 2.1.5. i pkt 5.4.3.	Kanały deszczowe z rur polietylenowych SN8 o śr. nominalnej 1000 mm - wykopy umocnione	m		
			405,2	m	405,20	
					RAZEM	405,20
25 d.1.4	KNNR 4 1307-01 z.sz.3.4. 9913-2 analogia	ST pkt 2.1.5. i pkt 5.4.3.	Kanały deszczowe z rur polietylenowych SN8 o śr. nominalnej 800 mm - wykopy umocnione	m		
			534,3	m	534,30	
					RAZEM	534,30
26 d.1.4	KNNR 4 1307-01 z.sz.3.4. 9913-2 analogia	ST pkt 2.1.5. i pkt 5.4.3.	Kanały deszczowe z rur polietylenowych SN8 o śr. nominalnej 600 mm - wykopy umocnione	m		
			30,0	m	30,00	
					RAZEM	30,00
27 d.1.4	KNNR 4 1307-04 z.sz.3.4. 9913-2 analogia	ST pkt 2.1.5. i pkt 5.4.3.	Kanały deszczowe z rur polietylenowych SN8 o śr. nominalnej 500 mm - wykopy umocnione	m		
			707,5	m	707,50	
					RAZEM	707,50

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1.4	KNNR 4 1307-02 z.sz.3.4. 9913-2 analogia	ST pkt 2.1.5. i pkt 5.4.3.	Kanały deszczowe z rur polietylenowych SN8 o śr. nominalnej 300 mm - wykopy umocnione	m		
			902,6	m	902,60	
					RAZEM	902,60
29 d.1.4	KNNR 4 1307-01 z.sz.3.4. 9913-2 analogia	ST pkt 2.1.5. i pkt 5.4.3.	Kanały deszczowe z rur polipropylenowych SN8 o śr. nominalnej 200 mm - przykanaliki wpustów ulicznych	m		
			669,3	m	669,30	
					RAZEM	669,30
30 d.1.4	KNNR 4 1324-09 analogia	ST pkt 2.1.5. i pkt 5.4.3.	Łączenie rur i kształtek polietylenowych o śr. 1200 mm metodą spawania ekstruzyjnego	złąc z.		
			poz.23 / 12,5	złąc z.	22	
					RAZEM	22
31 d.1.4	KNNR 4 1324-08 analogia	ST pkt 2.1.5. i pkt 5.4.3.	Łączenie rur i kształtek polietylenowych o śr. 1000 mm metodą spawania ekstruzyjnego	złąc z.		
			poz.24 / 12,5 + 10	złąc z.	42	
					RAZEM	42
32 d.1.4	KNNR AT-06 0106-05 analogia	ST pkt 5.4.9.	Wyładunek materiałów budowlanych za pomocą żurawia kołowego; masa jednego ładunku ponad 2,00 t	t		
			45,0	t	45,00	
					RAZEM	45,00
33 d.1.4	KNNR 4 1418-05 analogia	ST pkt 2.1.9. i pkt 5.4.9.	Studnie kanalizacyjne systemowe z PE z prefabrykowaną podstawą, trzonem, zwieńczeniem, wyposażeniem oraz elementami betonowymi (H<2,5 m)	kpl.		
			6	kpl.	6,00	
					RAZEM	6,00
34 d.1.4	KNNR 4 1418-05 analogia	ST pkt 2.1.9. i pkt 5.4.9.	Studnie kanalizacyjne systemowe z PE z prefabrykowaną podstawą, trzonem, zwieńczeniem, wyposażeniem oraz elementami betonowymi (H 2,5÷3,00 m)	kpl.		
			15	kpl.	15,00	
					RAZEM	15,00
35 d.1.4	KNNR 4 1418-05 analogia	ST pkt 2.1.9. i pkt 5.4.9.	Studnie kanalizacyjne systemowe z PE z prefabrykowaną podstawą, trzonem, zwieńczeniem, wyposażeniem oraz elementami betonowymi (H>3,0 m)	kpl.		
			18	kpl.	18,00	
					RAZEM	18,00
36 d.1.4	KNNR 4 1418-05 analogia	ST pkt 2.1.9. i pkt 5.4.9.	Studnie kanalizacyjne systemowe z PE - studnia kinetowa z prefabrykowaną podstawą, trzonem, zwieńczeniem i wyposażeniem - studnia rozdziału "D126" z krawędzią przelewową	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
37 d.1.4	KNNR 4 1413-03	ST pkt 2.1.6. i pkt 5.4.9.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			60	stud.	60,00	
					RAZEM	60,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.4	KNNR 4 1413-04	ST pkt 2.1.6. i pkt 5.4.9.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			-90	[0.5 m] stud.	-90,00	
					RAZEM	-90,00
39 d.1.4	KNNR 4 1424-01 analogia	ST pkt 2.1.7. i pkt 5.4.9.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm klasy D400	szt.		
			165	szt.	165,00	
					RAZEM	165,00
40 d.1.4	KNNR 4 1413-03 kalkulacja wg cenników i ofert	ST pkt 2.1.14. i pkt 5.4.11.	Wysokosprawne urządzenie podczyszczające ścieki deszczowe w gotowym wykopie z osadnikiem wirowym i komorą separatora - Zlewnia wylotu WL2	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
41 d.1.4	KNNR 4 1610-02 analogia	ST pkt 5.4.8.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
			165	odc. -1 prób .	165,00	
					RAZEM	165,00
42 d.1.4	KNNR 4 1610-04 analogia	ST pkt 5.4.8.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób .		
			39	odc. -1 prób .	39,00	
					RAZEM	39,00
43 d.1.4	KNNR 4 1610-06 analogia	ST pkt 5.4.8.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	odc. -1 prób .		
			22	odc. -1 prób .	22,00	
					RAZEM	22,00
44 d.1.4	KNNR 4 1610-07 analogia	ST pkt 5.4.8.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm	odc. -1 prób .		
			2	odc. -1 prób .	2,00	
					RAZEM	2,00
45 d.1.4	KNNR 4 1610-09 analogia	ST pkt 5.4.8.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 800 mm	odc. -1 prób .		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5	odc. -1 prób .	5,00	
					RAZEM	5,00
46 d.1.4	KNNR 4 1610-11 analogia	ST pkt 5.4.8.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 1000 mm	odc. -1 prób .		
			14	odc. -1 prób .	14,00	
					RAZEM	14,00
47 d.1.4	KNNR 4 1610-12 analogia	ST pkt 5.4.8.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 1200 mm	odc. -1 prób .		
			15	odc. -1 prób .	15,00	
					RAZEM	15,00
48 d.1.4	KNNR 4 1610-02 analogia	ST pkt 6.2.	Inspekcja TV kanałów nowowytwarzanych (kanały śr. 300÷1200)	mb		
			poz.29 + poz.28 + poz.27 + poz.26 + poz.25 + poz.24	mb	3 248,90	
					RAZEM	3 248,90
49 d.1.4	KNNR 1 0111-01	ST pkt 6.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
			(poz.23 + poz.24 + poz.25 + poz.26 + poz.27 + poz.28 + poz.29) / 1000	km	3,53	
					RAZEM	3,53
1.5	45233000-9		WYKONANIE WYLOTÓW KANAŁÓW DESZCZOWYCH DO ROWU OTWARTEGO			
50 d.1.5	KNNR 1 0516-01 analogia	ST pkt 2.1.20. I 5.4.13.	WL-2 Umocnienie skarp kanałów kamieniem polnym na podłożu betonowym	m2		
			3,5	m2	3,50	
					RAZEM	3,50
1.6	45233000-9		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
51 d.1.6	KNNR 6 0113-01	ST pkt 5.5.	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.6	m2	28,70	
					RAZEM	28,70
52 d.1.6	KNNR 6 0113-06	ST pkt 5.5.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.51	m2	28,70	
					RAZEM	28,70
53 d.1.6	KNNR 6 1005-07	ST pkt 5.5.	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2		
			poz.51	m2	28,70	
					RAZEM	28,70
54 d.1.6	KNNR 6 0308-01	ST pkt 5.5.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 1,75 (gr. warstwy= 7cm)	m2		
			poz.51	m2	28,70	
					RAZEM	28,70
55 d.1.6	KNNR 6 1005-07	ST pkt 5.5.	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.5	m2	180,00	
					RAZEM	180,00
56 d.1.6	KNNR 6 0309-02	ST pkt 5.5.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
			poz.5	m2	180,00	
					RAZEM	180,00