
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232460-4	Roboty sanitarne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45321000-3	Izolacja cieplna
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233140-2	Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI	:	ZABUDOWA ZBIORNIKA GAZU PROPAN WRAZ Z WYKONANIEM PRZYŁĄCZA GAZU, WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ I BUDOWĄ GAZOWEGO ŹRÓDŁA CIEPŁA ORAZ WYKONANIEM ROBÓT W ZAKRESIE PRZEBUDOWY POMIESZCZENIA ŹRÓDŁA CIEPŁA - REMONT PRZYŁĄCZA CIEPLNEGO
ADRES INWESTYCJI	:	SKŁADNICA DREWNA PODBORSKO, PODBORSKO 1, 78-220 TYCHOWO
INWESTOR	:	PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE, ZESPÓŁ SKŁADNIC LASÓW PAŃSTWOWYCH W BIAŁOGARDZIE
ADRES INWESTORA	:	UL. WOJSKA POLSKIEGO 43, 78-200 BIAŁOGARD
BRANŻA	:	sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Pierzchawka
DATA OPRACOWANIA : grudzień, 2021 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień, 2021 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ODCINEK K1-K2			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	m		18.60
d.1.	0120-03				
1	analogia	18.6	m	18.60	
				RAZEM	18.60
2	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		22.32
d.1.	0811-04				
1		(18.6)*1.2	m ²	22.32	
				RAZEM	22.32
3	KNR 2-31	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	m ²		22.32
d.1.	0802-07				
1		poz.2	m ²	22.32	
				RAZEM	22.32
4	KNR 2-31	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy - dalsze 10 cm grubości	m ²		22.32
d.1.	0802-08				
1		Krotność = 10 poz.2	m ²	22.32	
				RAZEM	22.32
5	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	m ³		3.35
d.1.	1103-01				
1		poz.2*0.15	m ³	3.35	
				RAZEM	3.35
6	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		3.35
d.1.	1103-04				
1		poz.5	m ³	3.35	
				RAZEM	3.35
7	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu - dalsze 5 km odwozu	m ³		3.35
d.1.	1103-05				
1		Krotność = 5 poz.6	m ³	3.35	
				RAZEM	3.35
8		Koszty składowania gruzu na wysypisku	m ³		3.35
d.1.	kalk. własna				
1		poz.7	m ³	3.35	
				RAZEM	3.35
9	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		6.51
d.1.	0217-04				
1		(18.6*0.5*0.7)	m ³	6.51	
				RAZEM	6.51
1.2		DEMONTAŻ			
1.2.1		DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO PRZYŁĄCZA C.O. - ROBOTY ZEWNĘTRZNE			
10	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40-50 mm matami z wełny mineralnej na welonie szklanym rurociągów o śr.zewn. do 55 mm - demontaż demolacyjny	m ²		11.68
d.1.	0313-01				
2.1	z.sz.2.3.9903-2	(18.6*2*3.14*0.05)*2	m ²	11.68	
				RAZEM	11.68
11	KNR 4-04	Demontaż przewodów z rur stalowych bez szwu o śr. do 70 mm przy użyciu palnika tlenowego	m		37.20
d.1.	0704-01				
2.1		18.6*2	m	37.20	
				RAZEM	37.20
12	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 24 km	m ³		0.58
d.1.	1103-04				
2.1	1103-05	(0)*0.12 < płyty żelbetowe > (poz.10)*0.05 < izolacja cieplna >	m ³ m ³	0.00 0.58	
				RAZEM	0.58
13		Koszty składowania gruzu na wysypisku	m ³		0.58
d.1.	kalk. własna				
2.1		poz.12	m ³	0.58	
				RAZEM	0.58

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 5 km	t		0.08
d.1.	1107-03				
2.1	1107-04	Krotność = 5 (18.6*2.27*2)/1000	t	0.08	
				RAZEM	0.08
15	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi zdemontowanej izolacji do 1 km	m ³		0.35
d.1.	0108-13				
2.1	analogia	poz.10*0.03	m ³	0.35	
				RAZEM	0.35
16	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi zdemontowanej izolacji - za każdy nast. 1 km	m ³		0.35
d.1.	0108-16				
2.1	analogia	Krotność = 24 poz.15	m ³	0.35	
				RAZEM	0.35
17		Koszty składowania wywiezionej izolacji na wysypisku (utylizacja)	t		0.35
d.1.	kalk. własna				
2.1		poz.16	t	0.35	
				RAZEM	0.35
1.2.		DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO PRZYŁĄCZA C.O. - ROBOTY WEWNĘTRZNE			
2					
18	KNR 2-16	Izolacja o grubości do 40 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów do 194 mm - demontaż demolacyjny	m ²		1.51
d.1.	0101-01				
2.2	z.sz.2.3.				
	9903-2				
	analogia	(poz.19)*2*3.14*0.02	m ²	1.51	
				RAZEM	1.51
19	KNR-W 4-	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		12.00
d.1.	02 0506-04				
2.2	z.o.2.9.				
	analogia	12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
20	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 5 km	t		0.05
d.1.	1107-03				
2.2	1107-04	Krotność = 5 (poz.19*2.27*2)/1000	t	0.05	
				RAZEM	0.05
1.3		ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE			
21	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) Odkładanie urobku po obu stronach wykopu - dotyczy przekopów kontrolnych	m ³		2.00
d.1.	0310-02				
3	z.sz. 2.5.14				
	9909				
	analogia	2	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
22	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		6.51
d.1.	0217-04				
3		18.6*0.5*0.7	m ³	6.51	
				RAZEM	6.51
23	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)	m ²		48.36
d.1.	0322-08				
3		18.6*1.3*2	m ²	48.36	
				RAZEM	48.36
24	KNR 4-01	Dowiezienie piasku na budowę	m ³		6.51
d.1.	0108-06				
3	0108-08	poz.25*0.2+poz.29*0.3	m ³	6.51	
				RAZEM	6.51
25	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		13.02
d.1.	0501-03				
3		(18.6)*0.7	m ²	13.02	
				RAZEM	13.02
26	KNR-W 2-	Montaż rur preizolowanych giętkich PEX DUO 40+40/125	m		6.70
d.1.	20 0502-01				
3	analogia	6.7	m	6.70	
				RAZEM	6.70

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 2-19	Pierścień gumowy uszczelniający na rurę DN40+40/125	przej.		4.00
d.1.	0216-08				
3	analogia				
		4	przej.	4.00	
				RAZEM	4.00
28	KNR-W 2-	Złączka połączeniowa zaciskana z końcówką do spawania - połączenie	szt.		4.00
d.1.	20 0511-08	PEX 40/DN32 stal			
3	analogia				
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
29	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - obsypka piaskowa	m ²		13.02
d.1.	0501-03				
3					
		18.6*0.7	m ²	13.02	
				RAZEM	13.02
30	KNR-W 2-	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa	m		18.60
d.1.	19 0102-01	sztucznego (szer. 20 cm)			
3	analogia				
		18.6	m	18.60	
				RAZEM	18.60
31	KNR-W 2-	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa	m		18.60
d.1.	19 0102-01	sztucznego (szer. 40 cm) z wkładką metalową			
3	analogia				
		18.6	m	18.60	
				RAZEM	18.60
32	KNP 05	Płukanie rurociągów sieci ciepłej	m		37.20
d.1.	1235-01.01				
3	analogia				
		18.6*2	m	37.20	
				RAZEM	37.20
33	KNR 2-20	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 25-150 mm	odci- nek		1.00
d.1.	0208-01				
3					
		1	odci- nek	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNR 5-15	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy taśmą ostrzegawczą, wraz z póź- niejszym demontażem	m		37.20
d.1.	1006-02				
3	analogia				
		(18.6*2)	m	37.20	
				RAZEM	37.20
35	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		37.20
d.1.	0417-01				
3	analogia				
		(18.6*2)	m	37.20	
				RAZEM	37.20
36	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		37.20
d.1.	0417-02				
3	analogia				
		poz.35	m	37.20	
				RAZEM	37.20
37	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		16.74
d.1.	0230-01				
3					
		23.25-poz.24	m ³	16.74	
				RAZEM	16.74
38	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III- IV	m ³		16.74
d.1.	0236-02				
3					
		poz.37	m ³	16.74	
				RAZEM	16.74
39	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 24 km	m ³		6.51
d.1.	0108-06	grunt.kat. III			
3	0108-08				
		poz.24	m ³	6.51	
				RAZEM	6.51
40		Koszt składowania ziemi	t		11.07
d.1.	kalk. własna				
3					
		poz.39*1.7	t	11.07	
				RAZEM	11.07
1.4		ROBOTY ODTWORZENIOWE			
41	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęsz- czeniu 15 cm	m ²		22.32
d.1.	0114-05				
4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	chodnik	poz.3	m ²	22.32	
				RAZEM	22.32
42	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1	m ²		22.32
d.1.	0114-06	cm grubości po zagęszczeniu			
4		Krotność = 10			
	chodnik	poz.4	m ²	22.32	
				RAZEM	22.32
43	KNR 6	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 12	m ²		22.32
d.1.	0307-01	cm, spoiny wypełnione piaskiem			
4					
	chodnik	poz.2	m ²	22.32	
				RAZEM	22.32
1.5		ROBOTY INSTALACYJNE WEWNĘTRZNE			
1.5.		MONTAŻE			
1					
44	KNR 7-09	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 44.5	m		12.00
d.1.	2101-04	mm. Grubość ścianki do 4.0 mm			
5.1		poz.19	m	12.00	
				RAZEM	12.00
45	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości	m ²		1.51
d.1.	0101-05	rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzch-			
5.1		ni B)			
		poz.44*2*3.14*0.02	m ²	1.51	
				RAZEM	1.51
46	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów	m ²		1.51
d.1.	0207-04	o średnicy zewnętrznej do 57 mm			
5.1		poz.45	m ²	1.51	
				RAZEM	1.51
47	KNR-W 2-	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominal-	szt.		2.00
d.1.	15 0411-04	nej 32-40 mm - dotyczy zaworów DN32			
5.1	analogia	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
48	KNR-W 2-	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominal-	szt.		2.00
d.1.	15 0411-01	nej 10-15 mm - dotyczy zaworów spustowych DN15			
5.1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
49	KNR 0-31	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		2.00
d.1.	0208-05				
5.1	analogia	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
50	KNR 2-15	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji	m		12.00
d.1.	0404-02				
5.1		poz.44	m	12.00	
				RAZEM	12.00
51	KNZ-15 28-	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji	m		12.00
d.1.	03	30 mm, otulina PVC			
5.1	analogia	poz.44	m	12.00	
				RAZEM	12.00