
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Kanał tłoczny ściekowy w ul. Słonecznej w Osielsku.
ADRES INWESTYCJI : ul. Słoneczna, Osielsko. Działka nr: 270/2 obręb Maksymilianowo, działka nr 279/6 obręb Żołędowo, działka nr 77, 77/3, 80/21, 80/17, 584/16, 581/29, 581/36 obręb Osielsko
INWESTOR : Gmina Osielsko
ADRES INWESTORA : ul. Szosa Gdańska 55a, 86-031 Osielsko
BRANŻA : wod-kan.
DATA OPRACOWANIA : KWIECIEŃ 2022

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
KWIECIEŃ 2022

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Kanalizacja sanitarna (PE160 -1082m; PE-RC160 -159m; PVC315 -5m)			
1.1		Roboty rozbiórkowe i naprawcze nawierzchni			
1.1.1		Roboty rozbiórkowe nawierzchni jezdni asfaltowej			
1	KNR-W 5-10	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
d.1.1	0323-01				
.1		rys. 1, p.8 -12 między p.16-17 przed p.21 do p.33 S5		448.000 13.200	
		2*(186+11+22+5) 2*6.6			
		2*(4+1222-696)		1060.000	
		4*2.5 A (obliczenia pomocnicze)		10.000 =====	
		poz.A	m	1531.200 1531.200	
				RAZEM	1531.200
2	KNR-W 5-10	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości ponad 5 cm) - mechanicznie	m		
d.1.1	0323-02				
.1		Krotność = 3 poz.1	m	1531.200	
				RAZEM	1531.200
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas bitumicznych o grubości 8 cm	m ²		
d.1.1	0801-07				
.1	0801-08				
		rys. 1, p.8 -12 między p.16-17 przed p.21 do p.33 S5		224.000 6.600	
		(186+11+22+5)*1 6.6*1			
		(4+1222-696)*1		530.000	
		2.5*2.5 A (obliczenia pomocnicze)		6.250 =====	
		poz.A	m ²	766.850 766.850	
				RAZEM	766.850
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm	m ²		
d.1.1	0802-07				
.1	0802-08				
		poz.3	m ²	766.850	
				RAZEM	766.850
5	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z kruszywa kamiennego i gruzu asfaltowego z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km do utylizacji	m ³		
d.1.1	1103-04				
.1	1103-05				
		292	m ³	292.000	
				RAZEM	292.000
1.1.2		Roboty rozbiórkowe i naprawcze chodnika z kostki betonowej			
6	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.1	0805-03				
.2					
		20.2	m ²	20.200	
				RAZEM	20.200
7	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.1	0814-01				
.2					
		19.8	m	19.800	
				RAZEM	19.800
8	KNR 2-31	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.1	0814-05				
.2					
		18.3	m	18.300	
				RAZEM	18.300
9	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.1.1	0104-03				
.2					
		poz.6	m ²	20.200	
				RAZEM	20.200
10	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.1	0114-05				
.2					
		poz.9	m ²	20.200	
				RAZEM	20.200
11	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.1	0511-03				
.2					
		poz.9	m ²	20.200	
				RAZEM	20.200
1.1.3		Roboty utwardzeniowe pobocza			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej frakcji 0-31,5mm - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.1	0204-05	- utwardzenie pobocza	m ²	48.000	
.3	0204-06	48			
				RAZEM	48.000
1.2		Rurociągi			
1.2.1		Roboty ziemne			
13	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km		
d.1.2	0113-01		km	1.246	
.1		1.246			
				RAZEM	1.246
14	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km na miejsce tymczasowego składowania	m ³		
d.1.2	0205-04	Krotność = 0.9			
.1		74*0.9*(1.5+0.1) <PE125>		106.560	
	- p.1-				
	p.2	23*0.9*(1.5+0.1) <PE125>		33.120	
	- p.4-				
	p.5	A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A	m ³	139.680	
				139.680	
				RAZEM	139.680
15	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) na miejsce tymczasowego składowania	m ³		
d.1.2	0301-02	Krotność = 0.1	m ³	139.680	
.1		poz.14			
				RAZEM	139.680
16	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.1.2	0205-04	- wymiana gruntu			
.1	0214-04	rys. 3; S1 - <wymiana gruntu>		7.298	
	SR	- 2*1.2*(1.5+0.1) <komora startowa -wymiana gruntu>		3.840	
	p.2	- 2*1.2*(1.5+0.1) <komora startowa -wymiana gruntu>		3.840	
	-				
	p.6 (S2)	986*0.9*(1.5+0.1) <PE125> <wymiana gruntu>		1419.840	
	- p.8-				
	S6	Potrącenie:			
		-poz.3*0.08 <warstwa asfalt.>		-61.348	
		-poz.4*0.3 <warstwa kruszywa>		-230.055	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A	m ³	1143.415	
				1143.415	
				RAZEM	1143.415
17	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich gr. 10 cm	m ³		
d.1.2	0511-01	(74+23)*0.9*(0.1) <PE125>		8.730	
.1		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A	m ³	8.730	
				8.730	
				RAZEM	8.730
18	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.1.2	0501-09	- 30cm			
.1		(74+23)*0.9*(0.125+0.3) <PE125>		37.103	
		A (suma częściowa)		-----	
				37.103	
		Potrącenie:			
		-PoleKołaD(0.125)*(74+23)		-1.190	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.B	m ³	35.913	
				35.913	
				RAZEM	35.913
19	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.2	0212-03	- przywóz ziemi z miejsca tymczasowego składowania	m ³	95.037	
.1		poz.21			
				RAZEM	95.037

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20 d.1.2 .1	KNR 2-01 0217-03 analogia	Zасыpywanie wykopów piaskiem (wymiana gruntu) poz.16 Potrącenie: -PoleKołaD(0.315)*(5) -PoleKołaD(0.125)*986 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	1143.415 -0.389 -12.094 ===== 1130.932 1130.932	
				RAZEM	1130.932
21 d.1.2 .1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.14 potrącenie: - podsypka -poz.17 - obsypka łącznie z obj. rur -poz.18 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	139.680 -8.730 -35.913 ===== 95.037 95.037	
				RAZEM	95.037
22 d.1.2 .1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów (97% wg Proctor) ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III z wykonaniem badania zagęszczenia gruntu poz.20+poz.21 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	1225.969 ===== 1225.969 1225.969	
				RAZEM	1225.969
23 d.1.2 .1	KNR 2-01 0212-03	Wywóz urobku ziemi - przyjęto 5km poz.14-poz.21 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	44.643 ===== 44.643 44.643	
				RAZEM	44.643
24 d.1.2 .1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 poz.23	m ³ m ³	44.643	
				RAZEM	44.643
1.2.2		Montaż rurociągów			
25 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0109-05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 PN10 SDR17, o śr.zewnętrznej 160mm 1082	m m	1082.000	
				RAZEM	1082.000
26 d.1.2 .2	KNR 9-08 0301-02 analogia	Przewierty sterowane dla prowadzenia rurociągów PE RC 160mm 159	m m	159.000	
				RAZEM	159.000
27 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0109-05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100-RC trójwarstwowych PN10 SDR17, o śr. zewnętrznej 160 mm 159	m m	159.000	
				RAZEM	159.000
28 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0110-05	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm 158	złącz. złącz.	158.000	
				RAZEM	158.000
29 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0111-05	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, za pomocą kształtek doczołowych o śr. zewnętrznej 160 mm 35	szt. szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
30 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315x9,2 mm 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR-W 2-20 d.1.2 0112-01 .2 analogia	Bloki oporowe betonowe	m ³		
		1.95	m ³	1.950	
				RAZEM	1.950
32	KNR 2-18 d.1.2 0804-04 .2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNR-W 2-18 d.1.2 0704-02 .2	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur PE o śr.nominalnej 160 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-18 d.1.2 9909c-03 .2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PE o śr. 160 mm	10m różn.		
		104	10m różn.	104.000	
				RAZEM	104.000
1.3		Studnie z kręgów żelbetowych średn.1200mm (7szt.)			
1.3.1		Roboty ziemne			
35	KNR 2-01 d.1.3 0205-04 .1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km na miejsce tymczasowego składowania Krotność = 0.9 $2.5*2.5*((1.5+5*1.83+1.28)+7*(0.15+0.1))$ Potrącenia: -7*(1.4*0.9*1.5) <średnia gł.wykopów pod ruroc.> <wykopy ujęte przy rurociągach> -2*1.2*(1.5+0.1) <komora startowa przy S2.> <wykop ujęty przy rurociągu> A (obliczenia pomocnicze)	m ³	85.500	
	śr. 1200			-13.230	
	S2 - komora startowa			-3.840	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
	poz.A		m ³	68.430	
				68.430	
				RAZEM	68.430
36	KNR 2-01 d.1.3 0301-02 .1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) na miejsce tymczasowego składowania Krotność = 0.1 poz.35	m ³		
			m ³	68.430	
				RAZEM	68.430
37	KNR 2-01 d.1.3 0322-02 .1 0322-08 śr. 1200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.3m) $4*2.5*((1.5+5*1.83+1.28)+7*(0.15+0.1))$ A (obliczenia pomocnicze)	m ²	136.800	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
	poz.A		m ²	136.800	
				136.800	
				RAZEM	136.800
38	KNR-W 2-18 d.1.3 0511-01 .1	Podłoża pod studnie z materiałów sypkich grub. 10 cm $7*(2.5*2.5*0.1)$ Potrącenia: -7 <sztt.>*(1.4*0.9*0.1) <podсыпка ujęta przy rurociągach> A (obliczenia pomocnicze)	m ³	4.375	
	śr.1200			-0.882	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
	poz.A		m ³	3.493	
				3.493	
				RAZEM	3.493
39	KNR 2-01 d.1.3 0212-03 .1 0214-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.2 km - przywóz ziemi z miejsca tymczasowego składowania poz.40	m ³		
			m ³	44.572	
				RAZEM	44.572
40	KNR 2-01 d.1.3 0230-01 .1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.35A Potrącenia: -podсыпка -poz.38 podstawa betonowa	m ³		
		poz.35A		68.430	
		Potrącenia: -podсыпка			
		-poz.38		-3.493	
		podstawa betonowa			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-poz.44 obj. studni: -PoleKołaD(1.2+2*0.1)*(1.5+5*1.83+1.28) A (obliczenia pomocnicze)		-2.010	
		poz.A	m ³	-18.355 =====	
				44.572	
				44.572	
				RAZEM	44.572
41 d.1.3 .1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.40	m ³	44.572	
				RAZEM	44.572
42 d.1.3 .1	KNR 2-01 0212-03	Wywóz urobku ziemi	m ³		
		poz.35-poz.40 A (obliczenia pomocnicze)		23.858 =====	
		poz.A	m ³	23.858	
				23.858	
				RAZEM	23.858
43 d.1.3 .1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³		
		poz.42	m ³	23.858	
				RAZEM	23.858
1.3.2		Montaż studni żelbetowych			
44 d.1.3 .2	KNR 2-18 0504-04	Podłoże betonowe o grubości 20 cm pod studnię (S1) na istn. kanale	m ²		
		podłoże beto- nowe PoleKołaD(1.2+2*0.2) A (obliczenia pomocnicze)		2.010 =====	
		poz.A	m ²	2.010	
				2.010	
				RAZEM	2.010
45 d.1.3 .2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych (B-45, W-8, F-50) o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		7	stud.	7.000	
				RAZEM	7.000
46 d.1.3 .2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych (B-45, W-8, F-50) o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-16	[0.5 m] stud.	-16.000	
				RAZEM	-16.000
47 d.1.3 .2	KNR 2-18 0505-02	Obetonowanie kanałów - otulina betonowa - wykonanie kinety w studni S1	m ³		
		analogia 0.7	m ³	0.700	
				RAZEM	0.700
48 d.1.3 .2	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście szczelne przez ścianę studni - średn. 125mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
49 d.1.3 .2	KNR-W 2-18 0527-03	Przejście szczelne przez ścianę studni - średn. 315mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.1.3 .2	KNR-W 2-18 0527-06	Przejście szczelne przez ścianę studni - średn. 400mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.1.3 .2	KNR 7-11 0102-01	Wykonanie powłok asfaltowych na zimno w studni żelbetowej (pow. wewnętrzne)	m ²		
		52.87	m ²	52.870	
				RAZEM	52.870
52 d.1.3 .2	KNR 2-18 0505-01	Obetonowanie włązów ulicznych	m ³		
		analogia 0.151	m ³	0.151	
				RAZEM	0.151

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR-W 2-18	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe w studniach	m ³		
d.1.3	0530-01				
.2		1.79	m ³	1.790	
				RAZEM	1.790
54	KNR 2-28	Konstrukcje stalowe podparć rurociągów w studniach	kg		
d.1.3	0204-01				
.2		32	kg	32.000	
				RAZEM	32.000
55	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, za pomocą kształtek doczołowych o śr. zewnętrznej 160 mm	złącz.		
d.1.3	0111-05	- trójnik PE160/63 - 1szt. (S5)			
.2		- trójnik PE160/90 - 4szt. (S2; S3; S4; S5)			
		- trójnik PE160/110 - 1szt. (S6)	złącz.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
56	KNR-W 2-18	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		
d.1.3	0112-01	- tuleja kołn. + luźny kołn. - 1kpl.			
.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 2-18	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110 mm	szt.		
d.1.3	0112-02	- tuleja kołn. + luźny kołn. - 1kpl.			
.2		- kołn.stalowy nierdzewny zaślepiający - 1szt.	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
58	KNR-W 2-18	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160 mm	szt.		
d.1.3	0112-02	- tuleja kołn. + luźny kołn. - 20kpl.			
.2		- kołn.stalowy nierdzewny zaślepiający - 1szt.	szt.	21.000	
		21		RAZEM	21.000
59	KNR 2-28	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 80 mm	szt.		
d.1.3	0202-02	- króciec dwukołnierzowy l=200mm - 4szt.			
.2		- kołnierz DN80/GW - 4szt.	szt.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
60	KNR 2-28	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm	szt.		
d.1.3	0202-03	- łącznik RK 100/125mm			
.2		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
61	KNKRB 4-II	Nasada hydrantowa o średnicy 80mm	szt.		
d.1.3	0102-05				
.2	analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNR-W 2-18	Zasuwy nożowe do ścieków o śr. 80 mm montowane w studniach	kpl.		
d.1.3	0206-02				
.2	analogia	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNR-W 2-18	Zasuwy nożowe do ścieków o śr. 100 mm montowane w studni (S6)	kpl.		
d.1.3	0206-03				
.2	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR-W 2-18	Odpowietrzenie rurociągów kanalizacyjnych w studzienkach	kpl.		
d.1.3	0216-01	- zawór odpowietrzająco-napowietrzający do ścieków, średn. 50mm			
.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Zieleń			
65	KNR-W 2-01	Humusowanie pobocza z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm na trasie montowanego rurociągu	m ²		
d.1.4	0510-01	422.4	m ²	422.400	
				RAZEM	422.400
1.5		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza			
66	KNR-W 2-01	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza kanalizacji tłocznej	km		
d.1.5	0113-01				
analogia		1.246	km	1.246	
				RAZEM	1.246