

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja deszczowa  
ADRES INWESTYCJI : Skarbimierz Os. ul. Jaśminowa, Klonowa dz. nr 24/4 117, 19/101, 19/99, 19/74, 19/104  
INWESTOR : Gmina Skarbimierz  
ADRES INWESTORA : ul. Parkowa 12, 49-318 Skarbimierz Osiedle  
BRANŻA : Sanitarna  
DATA OPRACOWANIA : Lipiec 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Lipiec 2021

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>					
1		<b>SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>			
1.1		<b>ROBOTY KONTROLNE I POMIAROWE</b>			
1	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami gł. do 3,0m	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0310-02	Krotność = 2 (2.0*1.0*1.9)*2	m <sup>3</sup>	7.600	
				RAZEM	7.600
2	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami gł. do 1,5m	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0310-02	33.80	m <sup>3</sup>	33.800	
				RAZEM	33.800
3	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV;	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0320-0501	głębokość do 3,0 m, 41.4	m <sup>3</sup>	41.400	
				RAZEM	41.400
4	KNNR 1	Wykonanie pomiarów geodezyjnych kontrolnych głębokości rurociągów wod-	szt		
d.1.1	0112-01	kan, kabli energetycznych.	szt	20.000	
		20		RAZEM	20.000
1.2		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
5	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja tere-	km		
d.1.2	0112-01	nu pod obiekty przemysłowe	km	0.342	
		0.342		RAZEM	0.342
6	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0310-02	m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)- 30% wykopów Sd1-Sd8 170,0x1,25x1,70=361m <sup>3</sup> (wykop), 289,0m <sup>2</sup> (umocnienie) Sd10-Sd8 56,5x1,10x1,15=71,47m <sup>3</sup> (wykop), 64,98m <sup>2</sup> (umocnienie) Sd12-Sd11 41,0x1,00x1,20=49,20m <sup>3</sup> (wykop), 49,20m <sup>2</sup> (umocnienie) Sd13-Sd14 43,0x1,00x1,30=55,90m <sup>3</sup> (wykop), 55,90m <sup>2</sup> (umocnienie) WP8-Sd10 10,0x1,00x1,00=10,0m <sup>3</sup> (wykop), 10,00m <sup>2</sup> (umocnienie) Sd10-Wp7 2,0x1,00x1,00=2,00m <sup>3</sup> (wykop), 2,00m <sup>2</sup> (umocnienie) Wp6-Wp5 5,0x1,00x1,10=5,50m <sup>3</sup> (wykop), 5,50m <sup>2</sup> (umocnienie) Wp4-Wp3 4,0x1,00x1,30=5,20m <sup>3</sup> (wykop), 5,20m <sup>2</sup> (umocnienie) Wp2-Wp1 5,0x1,00x1,20=6,00m <sup>3</sup> (wykop), 6,00m <sup>2</sup> (umocnienie) Wp11-Wp10 4,0x1,00x1,10=4,40m <sup>3</sup> (wykop), 4,40m <sup>2</sup> (umocnienie) Sd14-Wp12 2,0x1,00x1,30=2,60m <sup>3</sup> (wykop), 2,60m <sup>2</sup> (umocnienie) RAZEM 342,5m <sup>3</sup> 573,52m <sup>3</sup> (wykop), 494,73x2=989,46m <sup>2</sup> (umocnienia) Wykopy ręczne (30%) 573,52x0,3=172,06m <sup>3</sup> 573.52*0.3	m <sup>3</sup>	172.056	
				RAZEM	172.056
7	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na od-	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0217-04	kład w gruncie kat. III- 573,52x0,7	m <sup>3</sup>	401.464	
		573.52*0.7		RAZEM	401.464
8	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0230-01	do 10 m w gruncie kat. I-III.	m <sup>3</sup>	401.460	
		401.46		RAZEM	401.460
9	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV;	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0320-0201	głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>	401.460	
		401.46		RAZEM	401.460
10	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0324-01	szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. I-II wraz z rozbiór-	m <sup>2</sup>	989.460	
		ką.		RAZEM	989.460
		989.46			
11	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0108-01	342.5*1.0*0.15	m <sup>3</sup>	51.375	
				RAZEM	51.375
12	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0108-02	342.5*1.0*0.15	m <sup>3</sup>	51.375	
				RAZEM	51.375
13	KNR 2-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głę-	szt.		
d.1.2	0607-02	bokość do 6 m	szt.	55.000	
		55		RAZEM	55.000
14	KNR 2-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500	godz.		
d.1.2	0605-01	mm	godz.	140.000	
		140.0		RAZEM	140.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączki ceramiczne 50-100 mm	m		
d.1.2	0611-01	175.0	m	175.000	
				RAZEM	175.000
<b>1.3</b>	<b>45231300-8</b>	<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
16	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
d.1.3	1308-06	22.0	m	22.000	
				RAZEM	22.000
17	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.1.3	1308-05	148.0	m	148.000	
				RAZEM	148.000
18	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
d.1.3	1308-04	56.5	m	56.500	
				RAZEM	56.500
19	KNNR 4	Montaż rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm.	m		
d.1.3	1308-03	116.0	m	116.000	
				RAZEM	116.000
20	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m.	stud.		
d.1.3	1414-01	5	stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe np "WAVIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową do głębokości 3m. .	szt		
d.1.3	1417-02	9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
22	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.600 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.1.3	1424-02	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
23	KNNR 4	Separator zanieczyszczeń ropopochodnych fi1200 H=2540mm	stud.		
d.1.3	1415-01	1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0501-02	342.5*1.0	m <sup>2</sup>	342.500	
				RAZEM	342.500
25	KNR-W 2-18	Wywiercenie otworów w betonie gr. 15,0cm osadzenie uszczelek "in-situ" fi200mm	szt.		
d.1.3	0527-01 analogia	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNNR 6	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3	m <sup>3</sup>		
d.1.3	1305-01	2.5	m <sup>3</sup>	2.500	
				RAZEM	2.500
27	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 200 mm.	m		
d.1.3	0804-02	342.50	m	342.500	
				RAZEM	342.500
<b>1.4</b>		<b>ROBOTY DROGOWE</b>			
28	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.1.4	0101-01	300.0	m	300.000	
				RAZEM	300.000
29	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0803-03	225.0	m <sup>2</sup>	225.000	
				RAZEM	225.000
30	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0803-04	225.0	m <sup>2</sup>	225.000	
				RAZEM	225.000
31	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0802-07	414.0	m <sup>2</sup>	414.000	
				RAZEM	414.000
32	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0114-05	15 cm 416.0	m <sup>2</sup>	416.000	
				RAZEM	416.000
33	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0114-07	8 cm			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		416.0	m <sup>2</sup>	416.000	
				RAZEM	416.000
34	KNR 2-31 d.1.4 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych ażurowych (do wykorzystania)	m <sup>2</sup>		
		383.0	m <sup>2</sup>	383.000	
				RAZEM	383.000
35	KNR 2-31 d.1.4 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych (do wykorzystania)	m <sup>2</sup>		
		177.0	m <sup>2</sup>	177.000	
				RAZEM	177.000
36	KNR 4-01 d.1.4 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		12.0	m <sup>3</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
37	KNR 4-01 d.1.4 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		12.0	m <sup>3</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
38	KNR 4-01 d.1.4 0108-11	Wywiezienie płyt drogowych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		72.5	m <sup>3</sup>	72.500	
				RAZEM	72.500
<b>1.5</b>		<b>ZABEZPIECZENIE KABLI NN I PRZEŁOŻENIE WODOCIĄGU.</b>			
39	KNR 5-10 d.1.5 0303-02	Rury ochronne AROT koloru niebieskiego o średnicy do 110 mm w wykopie na kable energetyczne i telefoniczne.	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNR-W 4-02 d.1.5 0121-03	Demontaż rurociągu z PE-32 mm o połączeniach zgrzewanych w wykopie	m		
		24.0	m	24.000	
				RAZEM	24.000
41	KNR-W 2-18 d.1.5 0109-01/02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 47.25 mm - ekstrapolacja	m		
		24.0	m	24.000	
				RAZEM	24.000
42	KNR-W 2-18 d.1.5 0112-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 32 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
43	KNR-W 2-18 d.1.5 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 32 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 2-18 d.1.5 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 32 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 2-18 d.1.5 0704-01	Próba wodna szczelności sieci z rur typu , PE, PEHD o śr.nominalnej 32 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000