

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa rurociągu tłoczego ścieków sanitarnych (Etap II)  
ADRES INWESTYCJI : m. Myślęcין, Strychowo gm. Łubowo  
INWESTOR : Gmina Gniezno  
ADRES INWESTORA : Al. Reymonta 9-11 62-200 Gniezno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sebastian Stachowiak (SANITARNO INSTALACYJNA)  
DATA OPRACOWANIA : 07.06.2021

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.06.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa rurociągu tłoczego ścieków sanitarnych z m. Myślicin do m. Strychowo, gm. Łubowo</b>					
<b>1</b>		<b>Prace nawierzchniowe</b>			
d.1	KNNR 6 0802-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych (asfaltowych) gr. 5 cm (warstwa ścieralna) 28.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
d.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych (asfaltowych) gr. 5 cm (warstwa wiążąca) poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
d.1	KNNR 6 0801-02 analogia	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa o grubości do 20 cm (dwarstwa dolna) poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
d.1	KNNR 6 0801-02 analogia	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa o grubości do 15 cm (dwarstwa dolna) poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
d.1	wycena indywidualna	Wywóz gruzu z rozbiórek nawierzchni i podbudowy na odl. do 10 km z załadunkiem na środek transportowy (z kosztami składowania) 12.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.600</b>
d.1	KNNR 6 0113-02	Podbudowa z kruszyw łamanych twardych (melafir, gabro) o frakcji 31,5-63 mm, o grubości po zagęszczeniu 20 cm - warstwa dolna poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
d.1	KNNR 6 0113-06	Podbudowa z kruszyw łamanych twardych (melafir, gabro) o frakcji 0-31,5 mm, o grubości po zagęszczeniu 15 cm - (z oczyszczeniem i skropleniem emulsją asfaltową) poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
d.1	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, standard II - warstwa wiążąca o grubości 5 cm (z oczyszczeniem i skropleniem emulsją asfaltową) poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
d.1	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych, standard II - warstwa ścieralna, o grubości 5 cm poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
<b>2</b>		<b>Prace ziemne</b>			
d.2	KNNR 1 0202-07 analogia	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 315.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	315.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>315.800</b>
d.2	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 8 poz.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	315.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>315.800</b>
d.2	KNNR 1 0210-02 analogia	Wykop mechaniczny na odkład koparką podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. II o głęb. do 2,5m 1273.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1273.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1273.800</b>
d.2	KNNR 1 0307-03 analogia	Wykopy ręczny z wydobyciem urobku na odkład w gruncie kat. II, przy szer. wyk. do 1,0 m i głęb. do 2,0 m 30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
d.2	KNNR 1 0206-01 analogia	Roboty ziemne - wymiana gruntu z wykopu na piasek (łącznie z kosztami zakupu piasku), z transportem sam. samowył. 10-15 t, do miejsca wbudowania 85.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	85.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.400</b>
d.2	KNNR 1 0214-03	Zasypanie mechaniczne wykopów gruntem złożonym obok (piasek z dowozu i grunt złożony obok wykopu) spycharką o mocy 75 KM, grunt kat. II, z zagęszczarkami do stopnia 0,98 1389.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1389.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1389.200</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 1 d.2 0313-04 analogia	Umocnienie ażurowe ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wpraskami), w gruntach kat. II, o głęb. do 2,0 m i szer. do 1,0 m  2727.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2727.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>2727.700</b>
17	KNNR 1 d.2 0313-01 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) - analogi umocnienie typu KLINKS, gr. kat. II, w wykopie o szer. do 2,0 m i głęb. do 2,6 m  457.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  457.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>457.200</b>
<b>3</b>		<b>Prace montażowe</b>			
18	KNNR 4 d.3 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm wraz z kosztami zakupu i transportu piasku  62.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  62.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.500</b>
19	KNNR 4 d.3 1411-01 analogia	Obsypka rurociągu piaskiem (wraz z kosztami zakupu i transportu piasku) do wysokości ok. 10 cm ponad wierzch rur (zagęszczenie do stopnia 0,98)  125.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  125.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.900</b>
20	KNNR 4 d.3 1009-04	Rurociągi z rur ciśnieniowych PE HD 100, SDR 17, PN10, o średnicy 110 mm z wykonaniem połączeń zgrzewanych  914	m  m	  914.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>914.000</b>
21	d.3 wycena indywidualna	Przewiert sterowany rurą kanalizacyjną ciśnieniową PE HD 100, SDR 17, PN 10, o średnicy 110 (dwa przeciski dl. 20 m i 53 m)  73	m  m	  73.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>
22	d.3 wycena indywidualna	Przecisk poziomy ryłą stalową przeciskową o średnicy 219 mm /8 mm o długości do 22 m (dwa przeciski o dł. 22 i 11 m)  32	m  m	  32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
23	d.3 wycena indywidualna	Przeciąganie i montaż rurociągów przewodowych ciśnieniowych PE HD o średnicy 110 mm w rurach stalowych o śr. 219 mm (bez kosztu rury z zaślepieniem końców rur osłonowych)  32	m  m	  32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
24	KNNR 4 d.3 1430-01	Wykonanie bloków oporowych z betonu kl. C16/20 w węzłach i na załamaniach rurociągu tłoczego ścieków  1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNNR 4 d.3 1308-04	Kanały z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC, kl. SN 8, o średnicy 250 mm  10	m  m	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
26	d.3 wycena indywidualna	Demontaż istniejącej studni z PVC o średnicy 400 mm, głębokości 2,23 m.  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNNR 4 d.3 1413-03 + KNNR 4 1413-04	Studnia rozprężna z kręgów żelbetowych o średnicy 1200 mm, elementy studni prefabrykowane, dno monolityczne, z bet. kl. C 40/50 i W8, ze zwężką, z włazem żeliwnym typu ciężkiego kl. D, o nośności 40 t, o głęb. 2,13 m  1	stud.  stud.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNNR 4 d.3 1413-01 + KNNR 4 1413-02 analogia	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o śr. 1000 mm, elementy studni prefabrykowane, monolityczne połączenie kręgu i płyty dennej, z betonu kl. C 40/50 i W8 (z wykonaniem włączy istniejących rurociągów kanalizacyjnych) głęb. do 2,23 m  1	stud.  stud.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	d.3 wycena indywidualna	Odbudowa skarp i dna rowów przydrożnych o głębokości do 1,5 m (jednostronna z dnem, plantowaniem mechanicznym z ręcznym wyrównaniem)  850	m  m	  850.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>850.000</b>
30	d.3 wycena indywidualna	Obsiew skarp (jednostronny) i dna rowu mieszanką traw z humusem o gr. 5 cm (z pielęgnacją i pierwszym koszeniem)  1445	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1445.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1445.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.3	wycena indywidualna	Włączenie projektowanego rurociągu tłoczego ścieków do odcinka istniejącego z rur PE HD o śr. 110 mm (węzeł 1)	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32 d.3	wycena indywidualna	Próba szczelności rurociągu tłoczego ścieków sanitarnych z rur ciśnieniowych PE HD o śr. 110 mm	m		
		987	m	987.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>987.000</b>
<b>4</b>		<b>Prace towarzyszące</b>			
33 d.4	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna obiektu - wytyczenie oraz inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>