

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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  
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI STRZELECZKI - ETAP 2  
ADRES INWESTYCJI : Gm. Strzeleczyki, m. Strzeleczyki, obręb Ścigów, Strzeleczyki  
INWESTOR : Gmina Strzeleczyki  
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 4, 47-364 Strzeleczyki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Pietras, ul. Kościuszki 6, 47-300 Krapkowice. Inspecja  
DATA OPRACOWANIA : 09.11.2021r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.11.2021r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Etap II</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne i montażowe dla sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z przyłączami do granicy</b>			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-02 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		193.5/1000	km	0.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
2 d.1.1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - na składowisko 100% . Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu składowania gruntu. (UWAGA: przewiertki znajdują się w odrębnym dziale PRZEWIERTY;konstrukcja drogi asf. 48 cm rozbiórka i odtworzenie w osobnym dziale) 4.5*1.0*(1.40+0.1-0.48) 8.0*1.0*(1.8+0.1)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.590 15.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.790</b>
3 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczym po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 5,0 km - wywóz na składowisko. Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu składowania gruntu. Krotność = 4 19.790	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.790</b>
4 d.1.1	KAT. INDYW. 1/ 501/1	Umocnienie ścian wykopów o ścianach pionowych za pomocą obudowy skrzyniowej	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19.790	
		19.790		<b>RAZEM</b>	<b>19.790</b>
5 d.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - piasek, grub. 10 cm 12.5*1.0*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
6 d.1.1	KNNR 4 1009-01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm w wykopie (pozostała część w dziale przewiertki) 4.5	m m	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
7 d.1.1	KNNR 4 1009-01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm w wykopie 8.0	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
8 d.1.1	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 193.5/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.968	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.968</b>
9 d.1.1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 50 mm 193.5/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.968	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.968</b>
10 d.1.1	KNNR 1 0318-03 analogia	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3 m w gr.kat. I-III , zasyp ręcznie na wysokość 30 cm ponad wierzch rur - wymiana gruntu - piasek dowieziony 12.5*1.0*(0.050+0.3)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.375</b>
11 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych.punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) , piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu dla zasypki 4.5*1.0*(1.40-0.35-0.48) 8.0*1.0*(1.80-0.34)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.565 11.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.245</b>
<b>1.2</b>		<b>Przewiertki</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Przewiertki horyzontalne w rurze osłonowej PE dla sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej</b>			
12 d.1.2 .1	KNNR-W 2-01 0808-02 analogia	Wykopy z zasypaniem (pełna wymiana gruntu), wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu do 2,0 m , komory startowe i kontrolne końcowe 4*(4.0*1.5*2.5)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
13 d.1.2 .1	KNNR 4 1206-06 analogia	Przewiertki horyzontalne - rury PE100RC fi 180 mm, w gruntach kat.III-IV 189.0	m m	189.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>189.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 4 d.1.2 1010-08 .1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD m toda zgrzewania czółowego o śr. zewn. 180 mm 189.0/6.0	złącz. złącz.	31.500	31.500
15	KNNR 4 d.1.2 1209-01 .1	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE100 fi 50 mm w rurach ochronnych 189.0	m m	189.000	189.000
				RAZEM	189.000
<b>1.3</b>		<b>Roboty drogowe - rozbiórki i odtworzenia</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Roboty drogowe - dr. gminne - nawierzchnie asfaltowe - rozbiórki i odtworzenia warstwy ścieralnej; pełna szerokość jezdni</b>			
16	KNR AT-03 d.1.3 0102-01 .1 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm 20*5.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	110.000	110.000
				RAZEM	110.000
17	KNR-W 4-01 d.1.3 0109-11 .1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleg tość 10 km - Inwestor nie wskazuje miejsca magazynowania 20*5.5*0.04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.400	4.400
				RAZEM	4.400
18	KNNR 6 d.1.3 1005-07 .1	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 20*5.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	110.000	110.000
				RAZEM	110.000
19	KNNR 6 d.1.3 1107-03 .1	Wyrównanie lokalnych nierówności mieszankami asfaltu lanego - obok czynnego p pasa jezdni (26-75 poj) 0.5	t t	0.500	0.500
				RAZEM	0.500
20	KNNR 6 d.1.3 0309-02 .1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11S o gruboś ci 4 cm (warstwa wiążąca) (26-75 poj) 20*5.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	110.000	110.000
				RAZEM	110.000
<b>1.3.2</b>		<b>Roboty drogowe - drogi asfaltowe -w strefie wykopów - rozbiórki + odtworzenie podbudowy</b>			
21	KNNR 5 d.1.3 0721-01 .2 analogia	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 20*2	m m	40.000	40.000
				RAZEM	40.000
22	KNR AT-03 d.1.3 0102-02/03 .2 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja 20*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40.000	40.000
				RAZEM	40.000
23	KNNR 6 d.1.3 0802-02 .2 analogia	Rozebranie podbudowy z tłucznią gr. 25 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 20*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.000	30.000
				RAZEM	30.000
24	KNNR 6 d.1.3 0801-04 .2 analogia	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie 20*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.000	30.000
				RAZEM	30.000
25	KNR-W 4-01 d.1.3 0109-19 .2	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych podłoży na odległość 1 km 20*1.5*0.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
26	KNR-W 4-01 d.1.3 0109-20 .2	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcj na każdy następny 1 km , uzupełnienie do 10,0 km. Krotność = 9 20*1.5*0.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
27	KNNR 6 d.1.3 0111-01 .2 z.o.2.7. 9902- 01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m2, warstwa o gr bości po zagęszczeniu 10 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 20*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.000	30.000
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNNR 6 d.1.3 0113-03 .2	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 25 cm 20*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				30.000	
				RAZEM	30.000
29	KNNR 6 d.1.3 0110-01 .2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11S o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) (26-75 poj) 20*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				40.000	
				RAZEM	40.000
<b>2</b>		<b>Przepompownie przydomowe wraz z instalacją</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne, montażowe i elektryczne dla przepompowni ścieków przydomowych</b>			
30	KNNR 1 d.2.1 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0,15 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II 3.0*2*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				12.000	
				RAZEM	12.000
31	KNNR 1 d.2.1 0208-02	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t,przy przewozie po drogach o nawierzchn.utwardzonej.Grunt I-IV - uzupełnienie do 5 km Krotność = 4 12.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				12.000	
				RAZEM	12.000
32	d.2.1 wycena indywidualna	Przepompownia ścieków przydomowa z szafka sterowniczą - analogia (wyposażenie wg PB i ST). 3	kpl. kpl.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNNR 1 d.2.1 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektywnych,rownospycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II - piasek wraz z zagęszczeniem Is=1,0 3.0*4*4 -3.0*0.8*0.8*3.14/4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				48.000	
				-1.507	
				RAZEM	46.493
34	KNNR 5 d.2.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 135.0	m m		
				135.000	
				RAZEM	135.000
35	KNNR 5 d.2.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 135.0	m m		
				135.000	
				RAZEM	135.000
36	KNNR 13-26 d.2.1 0202-01	Układanie kabli o masie do 1 kg/m w gotowych rowach kablowych 135.0	m m		
				135.000	
				RAZEM	135.000
37	KNNR 5 d.2.1 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 135.0	m m		
				135.000	
				RAZEM	135.000
38	KNNR 5 d.2.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 135.0	m m		
				135.000	
				RAZEM	135.000
<b>2.2</b>		<b>Roboty ziemne i montażowe dla instalacji kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej</b>			
39	KNNR 1 d.2.2 0111-02 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 76.5/1000	km km		
				0.077	
				RAZEM	0.077
40	KNNR 1 d.2.2 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - na składowisko 100% . Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu składowania gruntu. 76.5*1.0*(1.60+0.1)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				130.050	
				RAZEM	130.050
41	KNNR 1 d.2.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 5,0 km - wywóz na składowisko. Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu składowania gruntu. Krotność = 4 130.050	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				130.050	
				RAZEM	130.050
42	KAT. d.2.2 INDYW. 1/ 501/1	Umocnienie ścian wykopów o ścianach pionowych za pomocą obudowy skrzyniowej 130.050	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				130.050	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	130.050
43	KNNR 4 d.2.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - piasek, grub. 10 cm 76.5*1.0*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.650	
				RAZEM	7.650
44	KNNR 4 d.2.2 1009-01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm w wykopie 76.50	m m	76.500	
				RAZEM	76.500
45	KNNR 4 d.2.2 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 76.50/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.383	
				RAZEM	0.383
46	KNNR 4 d.2.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 50 mm 76.5/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.383	
				RAZEM	0.383
47	KNNR 1 d.2.2 0318-03 analogia	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3 m w gr.kat. I-III , zasyp ręcznie na wysokość 30 cm ponad wierzch rur - wymiana gruntu - piasek dowieziony 76.5*1.0*(0.040+0.3)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	26.010	
				RAZEM	26.010
48	KNNR 1 d.2.2 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) , piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu dla zasypki 76.5*1.0*(1.60-0.34)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	96.390	
				RAZEM	96.390
<b>2.3</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne i montażowe dla instalacji kanalizacji grawitacyjnej</b>			
49	KNNR 1 d.2.3 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-III) 1.0*1.0*1.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.400	
				RAZEM	1.400
50	KNNR 1 d.2.3 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - uzupełnienie do 5 km. Inwestor nie wskazuje miejsce składowania gruntu. Krotność = 4 1.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.400	
				RAZEM	1.400
51	KNNR 4 d.2.3 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm - piasek (wymiana gruntu) 1.0*1.0*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.100	
				RAZEM	0.100
52	KNNR 4 d.2.3 1308-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 1.0	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR-W 2-18 d.2.3 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 1 d.2.3 0318-05	Zасыpywanie 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=0.98) , obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, z materiałów - piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu 1.0*1.0*(0.160+0.30)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.460	
				RAZEM	0.460
55	KNNR 1 d.2.3 0214-05	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV- współczynnik zagęszczenia Js=0.98) , piaskiem nowodowiezionym (minus konstrukcja jezdni asfaltowej 48 cm, ziemnej 10 cm) 1.0*1.0*(1.40-0.46)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.940	
				RAZEM	0.940