

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci kanalizacyjnych na terenie gminy Strzeleccki  
ADRES INWESTYCJI : Gmina Strzeleccki  
INWESTOR : Gmina Strzeleccki  
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 4, 47-364 Strzeleccki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Pietras, ul. Kościuszki 6, 47-300 Krapkowice  
DATA OPRACOWANIA : 20.05.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.05.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Kanalizacja grawitacyjna</b>			
<b>1.1</b>		<b>KANAŁY GRAWITACYJNE - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>1.2</b>		<b>KANAŁY GRAWITACYJNE - ROBOTY ZIEMNE</b>			
2 d.1.2	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi (4.5+5.5+4.5+1.5+27)*1.8*1.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	85.1	
				RAZEM	85.1
3 d.1.2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2.0	
				RAZEM	2.0
4 d.1.2	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2.0	
				RAZEM	2.0
5 d.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		87.1	m <sup>3</sup>	87.100	
				RAZEM	87.100
6 d.1.2	KAT. INDYW. 1/ 501/1	Umocnienie ścian wykopów o ścianach pionowych za pomocą obudowy skrzyniowej	m <sup>3</sup>		
		87.1	m <sup>3</sup>	87.100	
				RAZEM	87.100
7 d.1.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		(4.5+5.5+4.5+1.5+27)*0.2	m <sup>3</sup>	8.6	
				RAZEM	8.6
8 d.1.2	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m <sup>3</sup>		
		(4.5+5.5+4.5+1.5+27)*0.3	m <sup>3</sup>	12.9	
				RAZEM	12.9
9 d.1.2	KNNR 1 0214-03	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m <sup>3</sup>		
		(4.5+5.5+4.5+1.5+27)*1	m <sup>3</sup>	43.0	
				RAZEM	43.0
<b>1.3</b>		<b>KANAŁY GRAWITACYJNE - ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
10 d.1.3	KNNR 11 0505-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 150 mm	m		
		4.5+5.5+4.5+1.5+27	m	43.0	
				RAZEM	43.0
11 d.1.3	KNNR 11 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>2</b>		<b>Roboty drogowe - drogi asfaltowe -w strefie wykopów - rozbiórki + odtworzenie podbudowy</b>			
12 d.2	KNNR 5 0721-01 analogia	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
		5*2	m	10.000	
				RAZEM	10.000
13 d.2	KNNR 5 0721-03 z.sz.2.14. 9902-01	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		6*2	m	12.000	
				RAZEM	12.000
14 d.2	KNNR 5 0721-04 z.sz.2.14. 9902-01	Cięcie nawierzchni z betonu - za każdy dalszy 1 cm głębokości - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		Krotność = 15	m	12.000	
		6*2	m	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5 d.2 0721-04 z.sz.2.14. 9902-01	Cięcie nawierzchni z betonu - za każdy dalszy 1 cm głębokości - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) Krotność = 15 6*2	m	12.000	
				RAZEM	12.000
16	KNNR 6 d.2 0802-06 z.o.2.7. 9902-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 1.333 4.5*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.750	
				RAZEM	6.750
17	KNNR 6 d.2 0802-07 analogia	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm ręcznie Krotność = 1.333 5.5*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.250	
				RAZEM	8.250
18	KNR AT-03 d.2 0102-02 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNNR 6 d.2 0802-02 z.o.2.7. 9902-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) (4.5+5.5+4.5+1.5+5)*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31.500	
				RAZEM	31.500
20	KNR-W 4-01 d.2 0109-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowo-betonowych i żelbetowych na odległość 1 km (4.5+5.5+4.5+1.5+5)*1.5*0.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.600	
				RAZEM	12.600
21	KNR-W 4-01 d.2 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 9 (4.5+5.5+4.5+1.5+5)*1.5*0.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.600	
				RAZEM	12.600
22	KNNR 6 d.2 0111-01 z.o.2.6. 9901-01 z.o.2.7. 9902-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m <sup>2</sup> , warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) (4.5+5.5+4.5+1.5+5)*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31.500	
				RAZEM	31.500
23	KNNR 6 d.2 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 25 cm (4.5+5.5+4.5+1.5+5)*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31.500	
				RAZEM	31.500
24	KNNR 6 d.2 0110-01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm 5*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNNR 6 d.2 0307-04	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 15 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową 8.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.250	
				RAZEM	8.250
26	KNR AT-03 d.2 0303-01	Nawierzchnia z betonu B-35 gr. 22 cm, z warstwą poślizgową dylatowana, z nacięciami szczelin i zalaniem masą zalewową (w zatokach postojowych) 6.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.750	
				RAZEM	6.750
<b>3</b>		<b>Moszna, ul. Powstańców Śląskich - Kanalizacja ciśnieniowa</b>			
<b>3.1</b>		<b>KANALIZACJA CIŚNIENIOWA - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
27	KNNR 1 d.3.1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równym 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3.2</b>		<b>KANALIZACJA CIŚNIENIOWA - - ROBOTY ZIEMNE</b>			
28	KNNR 1 d.3.2 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek 3.0*3.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.3.2	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek z dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3 (3.0*3.0)*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.000	  9.000
				RAZEM	9.000
30 d.3.2	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim  (3.0*3.0)*1.0*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.700	  2.700
				RAZEM	2.700
31 d.3.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernym poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV (2.5*1.5*1.5)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.625	  5.625
				RAZEM	5.625
32 d.3.2	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)  (2.5*1.5*1.5)-(3.14*1.0*1.0/4)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.840	  4.840
				RAZEM	4.840
33 d.3.2	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi (2.5*1.5*1.5)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.625	  5.625
				RAZEM	5.625
34 d.3.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 9 (2.5*1.5*1.5)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.625	  5.625
				RAZEM	5.625
35 d.3.2	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 1.5*1.5*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.450	  0.450
				RAZEM	0.450
36 d.3.2	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 32*1.0*(1.60+0.1)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  54.400	  54.400
				RAZEM	54.400
37 d.3.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 54.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  54.400	  54.400
				RAZEM	54.400
38 d.3.2	KAT. INDYW. 1/ 501/1	Umocnienie ścian wykopów o ścianach pionowych za pomocą obudowy skrzynicowej  54.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  54.400	  54.400
				RAZEM	54.400
<b>3.3</b>		<b>KANALIZACJA CIŚNIENIOWA - ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
39 d.3.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  32*1.0*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.200	  3.200
				RAZEM	3.200
40 d.3.3	KNNR 4 1009-01 analogia	Rurociąg tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze wewnętrznej 50 mm  23	m  m	  23.000	  23.000
				RAZEM	23.000
41 d.3.3	KNNR 4 1009-01 analogia	Rurociąg tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze wewnętrznej 40 mm  9	m  m	  9.000	  9.000
				RAZEM	9.000
42 d.3.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm  32	odc.20 0m odc.20 0m	  32.000	  32.000
				RAZEM	32.000
43 d.3.3	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  32*1.0*(0.040+0.3)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.880	  10.880
				RAZEM	10.880
44 d.3.3	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		32*1.0*(1.60-0.34)	m <sup>3</sup>	40.320	
				RAZEM	40.320
45 d.3.3	KNNR 11 0406-05 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.4 m - ANALOGIA - zbiornik przydomowej przepompowni ścieków z tworzywa sztucznego o średnicy 800 mm oraz Dostawa, montaż i rozruch zestawu jednopompowego typu KADOR wraz z z wykonaniem przyłącza elektrycznego przepompowni	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
46 d.3.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1prób. 200m - 1prób.	1	
		1			
				RAZEM	1