

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji deszczowej  
ADRES INWESTYCJI : 95-040 Koluszki, ul. Zawila - Warszawska  
INWESTOR : Gmina Koluszki  
ADRES INWESTORA : 95-040 Koluszki, ul. 11- Listopada 65

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Budziewski  
DATA OPRACOWANIA : 05.10.2018

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.10.2018

Data zatwierdzenia

*zobowiązanie nr 2 do  
wyjaśnienia*

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.495	km km	0.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
2	d.1 wycena indywidualna	<del>Opłata za zajęcie pasa drogi</del>	<del>kpl.</del>	<del>1.00</del>	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2		<b>ROBOTY ZIEMNE - WYKOPY i UMOCNIECIA</b>			
3	KNNR 1 d.2 0202-06 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym 450	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	450.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.00</b>
4	KNNR 1 d.2 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku 20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
5	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km 125	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	125.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.00</b>
6	KNNR 1 d.2 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV Krotność = 150 6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
7	KNNR 4 d.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka 55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	55.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.00</b>
8	KNNR 4 d.2 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka 130	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	130.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.00</b>
9	KNNRN 001- d.2 02 14-06	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie walcami warstwy luźnej grub.25 cm. Grunt kat.I-II 400	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
3		<b>ROBOTY MONTAŻOWE BUDOWLANE</b>			
10	KNNR 4 d.3 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 183	m m	183.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.00</b>
11	KNNR 4 d.3 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 312	m m	312.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>312.00</b>
12	KNNR 4 d.3 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 50	m m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
13	KNNR 4 d.3 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 4	szt szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
14	KNNR 4 d.3 1322-06	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm 4	szt szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
15	KNNR 4 d.3 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 2	odc. - 1prób. odc. - 1prób.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
16	KNNR 4 d.3 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm 2	odc. - 1prób. odc. - 1prób.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 4 d.3 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m 13	stud. stud.	13.00	13.00
				RAZEM	13.00
18	KNNR 4 d.3 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 16	szt. szt.	16.00	16.00
				RAZEM	16.00
19	KNNR 4 d.3 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm 8	szt. szt.	8.00	8.00
				RAZEM	8.00
4		<b>Zabezpieczenie przewodów i przebudowa istniejącego uzbrojenia terenu</b>			
20	KNNR 1 d.4 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 7	kpl. kpl.	7.00	7.00
				RAZEM	7.00
21	KNNR 1 d.4 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 38	kpl. kpl.	38.00	38.00
				RAZEM	38.00
22	KNNR 1 d.4 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 45	kpl. kpl.	45.00	45.00
				RAZEM	45.00
5		<b>ul. Warszawska</b>			
23	KNNR 4-05I d.5 0411-01 analogia	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem 4	kpl. kpl.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
24	KNNR 4-05I d.5 0409-03 analogia	Demontaż studni chłonnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 4	kpl. kpl.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
25	KNNR 6 d.5 0801-08	Rozebranie nawierzchni jezdni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie - na trasie budowanego kanału kanalizacji deszczowej 435	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	435.000	435.000
				RAZEM	435.000
26	KNNR 6 d.5 0801-08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - warstwa ścieralna na całej szerokości jezdni 435	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	435.000	435.000
				RAZEM	435.000
27	KNNR 6 d.5 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej 10.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.500	10.500
				RAZEM	10.500
28	KNNR 6 d.5 0109-01 analogia	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - stabilizacja 112.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	112.500	112.500
				RAZEM	112.500
29	KNNR 6 d.5 0112-01 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm 112.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	112.500	112.500
				RAZEM	112.500
30	KNNR 6 d.5 0308-03 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 8 cm (warstwa wiążąca) 435	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	435.000	435.000
				RAZEM	435.000
31	KNNR 6 d.5 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) 435	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	435.000	435.000
				RAZEM	435.000
32	KNNR 6 d.5 0302-02 analogia	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej 10.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.500	10.500
				RAZEM	10.500
33	d.5 kalk. własna	Odtworzenie nawierzchni w ul. Żelwnej - kostka	kpl.		

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>