

PRZEDMIAR ROBÓT - BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-TŁOCZNEJ ORAZ TŁOCZNI ŚCIEKÓW Z ZASILANIEM ELEKTROENERGETYCZNYM

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-TŁOCZNEJ ORAZ TŁOCZNI ŚCIEKÓW Z ZASILANIEM ELEKTROENERGETYCZNYM

ADRES INWESTYCJI: - jednostka ewidencyjna - 080906_5 gmina Sulechów, obręb ewidencyjny: 0002 BRZEZIE k/Sulechowa, działki: 253/3;
- jednostka ewidencyjna - 080906_4 miasto Sulechów, obręb ewidencyjny: 0001 SULECHÓW, działki: 79/2; 112/3; 112/10; 122/3;

INWESTOR: Sulechowskie Przedsiębiorstwo Komunalne "SuPeKom"

ADRES INWESTORA: 66-100 Sulechów, ul. Poznańska 18

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Sanitarna mgr inż. Mateusz Kieryło

DATA OPRACOWANIA: 2018-06-27

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		CZĘŚĆ 1 (ul. Brzozowa)			
1.1		Roboty geodezyjne			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,091	km	0,091	
				RAZEM	0,091
1.2		Roboty rozbiórkowe			
2 d.1.2	KNR 2-31 0810-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm	m2		
		40,50	m2	40,500	
				RAZEM	40,500
3 d.1.2	KNR 2-31 0810-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu - każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 3	m2		
		40,50	m2	40,500	
				RAZEM	40,500
4 d.1.2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2		
		5,00	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
5 d.1.2	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m2		
		5,00	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
6 d.1.2	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		40,50 + 5,00	m2	45,500	
				RAZEM	45,500
7 d.1.2	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 15	m2		
		40,50 + 5,00	m2	45,500	
				RAZEM	45,500
8 d.1.2	KNR 2-31 0813-06	Rozebranie krawężników kamiennych 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		25,00	m	25,000	
				RAZEM	25,000
9 d.1.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		2,50	m	2,500	
				RAZEM	2,500
10 d.1.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		2,50 * 0,07	m3	0,175	
				RAZEM	0,175
11 d.1.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odległość 1 km	m3		
		45,50 * 0,30 + 5,00 * 0,08 + 40,50 * 0,15	m3	20,125	
				RAZEM	20,125

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m3		
		45,50 * 0,30 + 5,00 * 0,08 + 40,50 * 0,15	m3	20,125	
				RAZEM	20,125
1.3		Roboty ziemne			
13 d.1.3	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (-10% ilości wynikającej z wykopów ręcznych)	m3		
		((1,85 * 3,00 + 14,00 * 2,05 + 48,00 * 1,45 + 26,00 * 1,60) * 1,00 + (2,50 * 2,50 * 1,90 * 2) + (2,50 * 2,50 * 1,25)) * 0,9	m3	159,311	
				RAZEM	159,311
14 d.1.3	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe pod rurociągi w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym	m3		
		((1,85 * 3,00 + 14,00 * 2,05 + 48,00 * 1,45 + 26,00 * 1,60) * 1,00 + (2,50 * 2,50 * 1,90 * 2) + (2,50 * 2,50 * 1,25)) * 0,1	m3	17,701	
				RAZEM	17,701
15 d.1.3	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drewn. w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m2		
		(1,85 * 3,00 + 14,00 * 2,05 + 48,00 * 1,45 + 26,00 * 1,60) * 2	m2	290,900	
				RAZEM	290,900
16 d.1.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (ilość pomniejszona o objętość podsypki i obsypki)	m3		
		159,31 + 17,70 - 27,27 - 10,40	m3	139,340	
				RAZEM	139,340
17 d.1.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		159,31 + 17,70 - 27,27 - 10,40	m3	139,340	
				RAZEM	139,340
18 d.1.3	KNR 2-01 0201-05	Transport urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		27,27 + 10,40	m3	37,670	
				RAZEM	37,670
19 d.1.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
		27,27 + 10,40	m3	37,670	
				RAZEM	37,670
1.4		Roboty instalacyjne			
1.4.1		Sieć kanalizacji sanitarnej			
20 d.1.4. 1	KNR 2-01 0209-01 analogia	Dowóz materiałów na podsypkę, obsypkę i nasypy samochodami samowyładowczymi na odleg. do 1 km	m3		
		65,00 * 0,40 * 1,00 + 3 * 1,30 * 1,30 * 0,25	m3	27,268	
				RAZEM	27,268

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1.4. 1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 9	m3		
		65,00 * 0,40 * 1,00 + 1,30 * 1,30 * 0,25	m3	26,423	
				RAZEM	26,423
22 d.1.4. 1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		65,00 * 0,10 * 1,00	m3	6,500	
				RAZEM	6,500
23 d.1.4. 1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (PVC 200 SN8 SDR 34)	m		
		62,00	m	62,000	
				RAZEM	62,000
24 d.1.4. 1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (PVC 160 SN8 SDR 34)	m		
		3,00	m	3,000	
				RAZEM	3,000
25 d.1.4. 1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod studnie kanalizacyjne z materiałów sypkich grub. 15 cm - żwir	m3		
		3 * 1,30 * 1,30 * 0,15	m3	0,761	
				RAZEM	0,761
26 d.1.4. 1	KNR-W 2-18 0511-05/06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 10 cm - piasek stabilizowany cementem	m3		
		3 * 1,30 * 1,30 * 0,10	m3	0,507	
				RAZEM	0,507
27 d.1.4. 1	KNR 9-20 0301-05	Studnia niewłazowa z PP Ø425	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.4. 1	KNR 9-20 0301-04	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy rury trzonowej 315 mm - przyłączeniowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.1.4. 1	KNR-W 2-18 0511-03/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka piaszkowa	m3		
		91,00 * 0,30 * 1,00	m3	27,300	
				RAZEM	27,300
30 d.1.4. 1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.4. 1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
32 d.1.4. 1	KNR 5-02 0201-03 analogia	Zabezpieczenie kabli rurą dwudzielną AROT A 110 PS	m		
		6 * 1,00	m	6,000	
				RAZEM	6,000
33 d.1.4. 1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		65,00	m	65,000	
				RAZEM	65,000
34 d.1.4. 1	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		62,00	m	62,000	
				RAZEM	62,000
35 d.1.4. 1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
		3,00	m	3,000	
				RAZEM	3,000
36 d.1.4. 1	kalk. własna Uproszczona	Inwentaryzacja powykonawcza sieci	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.2		Przebudowa odcinka rury kanalizacyjnej			
37 d.1.4. 2	KNR 4-04 0101-05	Rozebranie studni murowanej z cegły poniżej terenu na zaprawie cementowej	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.4. 2	KNR 4-051 0313-03	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 300 mm uszczelnionego cementem	m		
		26,00	m	26,000	
				RAZEM	26,000
39 d.1.4. 2	KNR 2-01 0209-01 analogia	Dowóz materiałów na podsypkę, obsypkę i nasypy samochodami samowładawczymi na odleg. do 1 km	m3		
		26,00 * 1,00 * 0,40	m3	10,400	
				RAZEM	10,400
40 d.1.4. 2	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładawczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 9	m3		
		26,00 * 1,00 * 0,40	m3	10,400	
				RAZEM	10,400

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.1.4. 2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		26,00 * 0,10 * 1,00	m3	2,600	
				RAZEM	2,600
42 d.1.4. 2	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm (Ø300 X-Stream SN8)	m		
		26,00	m	26,000	
				RAZEM	26,000
43 d.1.4. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod studnie kanalizacyjne z materiałów sypkich grub. 15 cm - żwir	m3		
		1,30 * 1,30 * 0,15	m3	0,254	
				RAZEM	0,254
44 d.1.4. 2	KNR-W 2-18 0511-05/06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 10 cm - piasek stabilizowany cementem	m3		
		1,30 * 1,30 * 0,10	m3	0,169	
				RAZEM	0,169
45 d.1.4. 2	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3		
		1,13 * 0,20	m3	0,226	
				RAZEM	0,226
46 d.1.4. 2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.4. 2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		- 4	[0.5 m] stud.	-4,000	
				RAZEM	-4,000
48 d.1.4. 2	KNR-W 2-18 0511-03/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka piaskowa	m3		
		26,00 * 0,30 * 1,00	m3	7,800	
				RAZEM	7,800
49 d.1.4. 2	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		
		26,00	m	26,000	
				RAZEM	26,000
50 d.1.4. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		26,00	m	26,000	
				RAZEM	26,000
1.5		Odtworzenie nawierzchni wg wytycznych zarządcy drogi			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		2,50 * 0,07	m3	0,175	
				RAZEM	0,175
52 d.1.5	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm (materiał z rozbiórki)	m		
		2,50	m	2,500	
				RAZEM	2,500
53 d.1.5	KNNR 6 0403-06 analogia	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x35 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (materiał z rozbiórki)	m		
		20,00	m	20,000	
				RAZEM	20,000
54 d.1.5	KNNR 6 0403-06	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x35 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (wymiana uszkodzonych krawężników)	m		
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
55 d.1.5	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		45,50	m2	45,500	
				RAZEM	45,500
56 d.1.5	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr. 15 cm	m2		
		45,50	m2	45,500	
				RAZEM	45,500
57 d.1.5	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		7,50 * 0,50	m2	3,750	
				RAZEM	3,750
58 d.1.5	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa z siatki pod warstwy bitumiczne	m2		
		7,50 * 1,00	m2	7,500	
				RAZEM	7,500
59 d.1.5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		7,50 * 1,00	m2	7,500	
				RAZEM	7,500
60 d.1.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z tłuczni o granulacji 31,5-63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		45,50	m2	45,500	
				RAZEM	45,500
61 d.1.5	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z tłuczni o granulacji 0-31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		45,50	m2	45,500	
				RAZEM	45,500

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.1.5	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z tłucznia o granulacji 0-31,5 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m2		
		45,50	m2	45,500	
				RAZEM	45,500
63 d.1.5	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2		
		5,50	m2	5,500	
				RAZEM	5,500
64 d.1.5	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m2		
		5,50 + 3,75	m2	9,250	
				RAZEM	9,250
65 d.1.5	KNR 2-31 0308-03	Nawierzchnia betonowa - o grubości 5 cm - beton B20	m2		
		40,50	m2	40,500	
				RAZEM	40,500
66 d.1.5	KNR 2-31 0308-04	Nawierzchnia betonowa - każdy dalszy 1 cm grubości - beton B20 Krotność = 10	m2		
		40,50	m2	40,500	
				RAZEM	40,500
67 d.1.5	kalk. własna Uproszczona	Badanie zagęszczenia gruntu lekką płytą dynamiczną (przeprowadzić min. 2 badania zagęszczenia gruntu lekką płytą dynamiczną, w miejscach uzgodnionych z przedstawicielem Gminy Sulechów i przy jego udziale)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.6		Odwodnienie wykopów (jeśli zajdzie potrzeba)			
68 d.1.6	KNNR 1 0605-08	Igłofiltery o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 6 m.	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
2		CZĘŚĆ 2 (ul. Żwirki i Wigury)			
2.1		Roboty geodezyjne			
69 d.2.1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,144	km	0,144	
				RAZEM	0,144
2.2		Roboty rozbiórkowe			
70 d.2.2	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		30,00	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
71 d.2.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		25,00	m	25,000	
				RAZEM	25,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.2.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		25,00 * 0,07	m3	1,750	
				RAZEM	1,750
73 d.2.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		20,00	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
74 d.2.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
		1,75	m3	1,750	
				RAZEM	1,750
75 d.2.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m3		
		1,75	m3	1,750	
				RAZEM	1,750
2.3		Roboty ziemne			
76 d.2.3	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (-10% ilości wynikającej z wykopów ręcznych)	m3		
		$(26,50 * 1,00 * 1,75 + 60,00 * 1,00 * 2,60 + 34,00 * 1,50 * 1,00 + (2,50 * 2,50 * 1,20) + (4 * 2,50 * 2,50 * 2,25)) * 0,90$	m3	285,413	
				RAZEM	285,413
77 d.2.3	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe pod rurociągi w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym	m3		
		$(26,50 * 1,00 * 1,75 + 60,00 * 1,00 * 2,60 + 34,00 * 1,50 * 1,00 + (2,50 * 2,50 * 1,20) + (4 * 2,50 * 2,50 * 2,25)) * 0,10$	m3	31,713	
				RAZEM	31,713
78 d.2.3	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drewn.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m2		
		$(26,50 * 1,75 + 60,00 * 2,60 + 34,00 * 1,50) * 2$	m2	506,750	
				RAZEM	506,750
79 d.2.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (ilość pomniejszona o objętość podsypki i obsypki)	m3		
		285,413 + 31,71 - 49,89	m3	267,233	
				RAZEM	267,233
80 d.2.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		285,413 + 31,71 - 49,89	m3	267,233	
				RAZEM	267,233
81 d.2.3	KNR 2-01 0201-05	Transport urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		49,89	m3	49,890	
				RAZEM	49,890

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.2.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
		49,89	m3	49,890	
				RAZEM	49,890
2.4		Roboty instalacyjne			
2.4.1		Sieć kanalizacji sanitarnej			
83 d.2.4. 1	KNR 2-01 0209-01 analogia	Dowóz materiałów na podsypkę, obsypkę i nasypy samochodami samowyładowczymi na odleg. do 1 km	m3		
		$(26,50 + 60,00 + 34,00) * 0,40 + 4 * 1,30 * 1,30 * 0,25$	m3	49,890	
				RAZEM	49,890
84 d.2.4. 1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 9	m3		
		$(26,50 + 60,00 + 34,00) * 0,40 + 4 * 1,30 * 1,30 * 0,25$	m3	49,890	
				RAZEM	49,890
85 d.2.4. 1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		$(26,50 + 60,00 + 34,00) * 0,10 * 1,00$	m3	12,050	
				RAZEM	12,050
86 d.2.4. 1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod studnie kanalizacyjne z materiałów sypkich grub. 15 cm - żwir	m3		
		$5 * 1,30 * 1,30 * 0,15$	m3	1,268	
				RAZEM	1,268
87 d.2.4. 1	KNR-W 2-18 0511-05/06	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 10 cm - piasek stabilizowany cementem	m3		
		$5 * 1,30 * 1,30 * 0,10$	m3	0,845	
				RAZEM	0,845
88 d.2.4. 1	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm (PVC 315 SN8 SDR 34)	m		
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
89 d.2.4. 1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (PVC 200 SN8 SDR 34)	m		
		8,00	m	8,000	
				RAZEM	8,000
90 d.2.4. 1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (PVC 160 SN8 SDR 34)	m		
		4,00	m	4,000	
				RAZEM	4,000
91 d.2.4. 1	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały tłoczne z rur PE łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm (PE SDR17 fi110x6,6 mm)	m		
		125,00	m	125,000	
				RAZEM	125,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.2.4. 1	KNNR 11 0402-02	Przewierty dł. 22 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 110 mm w gruntach kat. III-IV (rury PE TS SDR11 fi110x10,0 mm)	m		
		22,00	m	22,000	
				RAZEM	22,000
93 d.2.4. 1	KNNR 11 0404-05	Wykonanie przecisków - przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		
		11,00	m	11,000	
				RAZEM	11,000
94 d.2.4. 1	KNNR 11 0404-07	Wykonanie przecisków - przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 300 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		
		5,50	m	5,500	
				RAZEM	5,500
95 d.2.4. 1	KNR 9-20 0301-05	Studnia niewłazowa z PP Ø425	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
96 d.2.4. 1	KNR 9-20 0309-01	Studzienka rozprężna z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm - przykryta włazem żeliwnym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.2.4. 1	KNR 4-04 0101-05	Rozebranie studni murowanej z cegły poniżej terenu na zaprawie cementowej	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.2.4. 1	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3		
		1,13 * 0,20 * 2	m3	0,452	
				RAZEM	0,452
99 d.2.4. 1	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
100 d.2.4. 1	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		- 5	[0.5 m] stud.	-5,000	
				RAZEM	-5,000
101 d.2.4. 1	KNR-W 2-18 0511-03/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka piaskowa	m3		
		(26,50 + 60,00 + 34,00) * 0,30 * 1,00	m3	36,150	
				RAZEM	36,150

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.2.4. 1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
103 d.2.4. 1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
104 d.2.4. 1	KNR 5-02 0201-03 analogia	Zabezpieczenie kabli rurą dwudzielną AROT A 110 PS	m		
		2 * 1,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000
105 d.2.4. 1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		(26,50 + 60,00 + 34,00)	m	120,500	
				RAZEM	120,500
106 d.2.4. 1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 110 i 160 mm	m		
		4,00 + 125,00 + 22,00	m	151,000	
				RAZEM	151,000
107 d.2.4. 1	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		8,00	m	8,000	
				RAZEM	8,000
108 d.2.4. 1	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
109 d.2.4. 1	kalk. własna Uproszczona	Inwentaryzacja powykonawcza sieci	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4.2		Elektryka			
110 d.2.4. 2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		101,00	m	101,000	
				RAZEM	101,000
111 d.2.4. 2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych Arot A110PS	m		
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.2.4. 2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
113 d.2.4. 2	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		101,00 - 5,00	m	96,000	
				RAZEM	96,000
114 d.2.4. 2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
115 d.2.4. 2	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		15,00	m	15,000	
				RAZEM	15,000
116 d.2.4. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kabla elektrycznego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		101,00	m	101,000	
				RAZEM	101,000
117 d.2.4. 2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.2.4. 2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.2.4. 2	kalk. własna Uproszczona	Inwentaryzacja powykonawcza sieci	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4.3		Tłocznia ścieków			
120 d.2.4. 3	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		5,00 * 5,00 * 3,00 * 0,90	m ³	67,500	
				RAZEM	67,500
121 d.2.4. 3	KNR 2-01 0317-0503	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m,	m ³		
		5,00 * 5,00 * 3,10 * 0,10	m ³	7,750	
				RAZEM	7,750

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
122 d.2.4. 3	KNR 2-01 0201-05 analogia	Transport urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km	m3		
		3,14 * 3,05	m3	9,577	
				RAZEM	9,577
123 d.2.4. 3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za kazdy nastepny 1 km Krotnosc = 9	m3		
		3,14 * 3,05	m3	9,577	
				RAZEM	9,577
124 d.2.4. 3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopow spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (ilosc pomniejszona o objemosc przepompowni)	m3		
		67,55 + 7,75 - 3,14 * 3,05	m3	65,723	
				RAZEM	65,723
125 d.2.4. 3	KNR 2-02 1101-01	Podklad betonowy na podlozu gruntowym - beton C8/10 (B10)	m3		
		7,50 * 0,10	m3	0,750	
				RAZEM	0,750
126 d.2.4. 3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypow zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		67,55 + 7,75 - 3,14 * 3,05	m3	65,723	
				RAZEM	65,723
127 d.2.4. 3	KNR-W 2-18 0513-05 analiza indywidualna	Przepompownia sciekow ze zbiornikiem w gotowym wykopie wraz z montazem i podlaczaniem do sieci elektrycznej (wyposazona w instalacje, armature hydrauliczna oraz automatyczny uklad sterowania elektrycznego - szafa z rozdzielnicza zasilajaco-sterownicza)	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5		Odtworzenie nawierzchni wg wytycznych zarzadcy drogi			
128 d.2.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		25,00 * 0,07	m3	1,750	
				RAZEM	1,750
129 d.2.5	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem (wymiana uszkodzonych obrzeży)	m		
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
130 d.2.5	KNNR 6 0404-03 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem (materiał z rozbiórki)	m		
		20,00	m	20,000	
				RAZEM	20,000
131 d.2.5	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		45,50	m2	45,500	
				RAZEM	45,500

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132 d.2.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (wymiana uszkodzonej kostki)	m2		
		3,00	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
133 d.2.5	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (materiał z rozbiórki)	m2		
		27,00	m2	27,000	
				RAZEM	27,000
134 d.2.5	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z tłucznia o granulacji 31,5-63 mm - ponowne rozścielenie tłucznia (materiał z rozbiórki)	m2		
		30,00	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
2.6		Odwodnienie wykopów (jeśli zajdzie potrzeba)			
135 d.2.6	KNNR 1 0605-08	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 6 m.	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000