
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Kolibra we wsi Rybie gm. Raszyn - Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami
ADRES INWESTYCJI : Ulica Kolibra we wsi Rybie. Dz. nr ewidencyjny 1082/1, 1124, 1129, 1142, 1192, obręb ewidencyjny 0015 Rybie, jednostka ewidencyjna 142106_2 Raszyn
INWESTOR : Gmina Raszyn
ADRES INWESTORA : ul. Szkolna 2a, 05-090 Raszyn
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Przemysław Zalewski (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 28.04.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.04.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Sieć wodociągowa oraz kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami						
1		45111000-8	Roboty ziemne sieci wodociągowej			
1 d.1	ST 00 7.5	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.5	km km	 0.500	
					RAZEM	0.500
2 d.1	ST 01 5	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład - roboty mechaniczne 80% <Odcinek sieci wodociągowej DN 110 mm> 122.5*1.0*1.7*0.8 A (suma częściowa)	m³ m³ m³	 166.600 ----- 166.600	
					RAZEM	166.600
3 d.1	ST 01 5	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - roboty ręczne 20% <Odcinek sieci wodociągowej DN 110 mm> 122.5*1.0*1.7*0.2 A (suma częściowa)	m³ m³ m³	 41.650 ----- 41.650	
					RAZEM	41.650
4 d.1	ST 01 4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 166.6+41.65	m³ m³	 208.250	
					RAZEM	208.250
5 d.1	ST 01 5	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 122.5*2*1.7	m² m²	 416.500	
					RAZEM	416.500
6 d.1	ST 01 5.2 E,F	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka gr. 20 cm 122.5*1*0.2	m³ m³	 24.500	
					RAZEM	24.500
7 d.1	ST 01 5.2 E,F	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka gr. 30 cm ponad rurę 122.5*1*0.3	m³ m³	 36.750	
					RAZEM	36.750
8 d.1	ST 01 5.2 F	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 122.5*1*(1.7-0.2-0.3-0.6) Przyjęto warstwę drogową 60 cm	m³ m³	 73.500	
					RAZEM	73.500
2		45231300-8	Roboty montażowe sieci wodociągowej			
9 d.2	ST 02.02	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm <Odcinek sieci wodociągowej DN 110 PE>122.5 A (suma częściowa)	m m m	 122.500 ----- 122.500	
					RAZEM	122.500
10 d.2	ST 02.02	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm 8	kpl. kpl.	 8.000	
					RAZEM	8.000
11 d.2	ST 02.02	KNNR-W 2-18 0206-02 analogia	Zaślepka żeliwna DN 100 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
12 d.2	ST 02.02	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
13 d.2	ST 02.02	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy DN 100/100mm 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
14 d.2	ST 02.02	KNNR 2-18 0902-02 analogia	Sieci wodociągowe - opaska pełna kołnierzowa do nawiercania 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
15 d.2	ST 02.02	KNNR 4 1012-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o śr.zewnętrznej 110-140 mm - łuk segmentowy DN 110	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
16 d.2	ST 02.02	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą niebieską z tworzywa sztucznego 122.5	m m	 122.500	
					RAZEM	122.500
17 d.2	ST 02.02	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - kołnierz do rur PE i PCV o śr. 110 mm 8	szt szt	 8.000	
					RAZEM	8.000
18 d.2	ST 02.02	KNNR 4 1009-09	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm - RURY OSŁONOWE 8.2	m m	 8.200	
					RAZEM	8.200
19 d.2	ST 02.02	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 8.2 Miejsce skrzyżowania ulic Wczasowej oraz Przesmyk	m m	 8.200	
					RAZEM	8.200
20 d.2	ST 02.02	KNR 4-051 0227-03 9906-1	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm - poza granicami miast 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
21 d.2	ST 02.02	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - BLOK OPOROWY 5*0.05	m³ m³	 0.250	
					RAZEM	0.250
22 d.2	ST 02.02	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - OBETONOWANIE SKRZYNEK HYDRANTOWYCH 0.4*0.4*0.2*30	m³ m³	 0.960	
					RAZEM	0.960
23 d.2	ST 02.02	KNNR 4 1606-01	Próba wodna ciśnieniowa sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 122.5/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 0.613	
					RAZEM	0.613
24 d.2	ST 02.02	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 122.5/200	odc.200m odc.200m	 0.613	
					RAZEM	0.613
25 d.2	ST 02.02	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 122.5/200	odc.200m odc.200m	 0.613	
					RAZEM	0.613
3		45111000-8	Roboty ziemne przyłączy wodociągowych			
26 d.3	ST 00 7.5	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.065	km km	 0.065	
					RAZEM	0.065
27 d.3	ST 01 5	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad.- roboty mechaniczne 80% <Przyłącze do granicy działki nr. 1135> 1.20*1.0*1.7*0.8 <Przyłącze do granicy działki nr. 1151> 3.60*1.0*1.7*0.8 <Przyłącze do granicy działki nr. 1193> 2.70*1.0*1.7*0.8 <Przyłącze do granicy działki nr. 1189> 3.30*1.0*1.7*0.8 <Przyłącze do granicy działki nr. 1190> 3.20*1.0*1.7*0.8 <Przyłącze do granicy działki nr. 1193> 2.90*1.0*1.7*0.8	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	 1.632 4.896 3.672 4.488 4.352 3.944	
					RAZEM	22.984
28 d.3	ST 01 5	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - roboty ręczne 20% <Przyłącze do granicy działki nr. 1135> 1.20*1.0*1.7*0.2 <Przyłącze do granicy działki nr. 1151> 3.60*1.0*1.7*0.2 <Przyłącze do granicy działki nr. 1193> 2.70*1.0*1.7*0.2 <Przyłącze do granicy działki nr. 1189> 3.30*1.0*1.7*0.2 <Przyłącze do granicy działki nr. 1190> 3.20*1.0*1.7*0.2 <Przyłącze do granicy działki nr. 1193> 2.90*1.0*1.7*0.2	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	 0.408 1.224 0.918 1.122 1.088 0.986	
					RAZEM	5.746
29 d.3	ST 01 4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowytadowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 22.984+5.746	m³ m³	 28.730	
					RAZEM	28.730

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.3	ST 01 5	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stałowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV <Przyłącze do granicy działki nr. 1135> 1.20*1.7*2 <Przyłącze do granicy działki nr. 1151> 3.60*1.7*2 <Przyłącze do granicy działki nr. 1193> 2.70*1.7*2 <Przyłącze do granicy działki nr. 1189> 3.30*1.7*2 <Przyłącze do granicy działki nr. 1190> 3.20*1.7*2 <Przyłącze do granicy działki nr. 1193> 2.90*1.7*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 4.080 12.240 9.180 11.220 10.880 9.860	
					RAZEM	57.460
31 d.3	ST 01 5.2 E,F	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka gr. 20 cm <Przyłącze do granicy działki nr. 1135> 1.20*1.0*0.2 <Przyłącze do granicy działki nr. 1151> 3.60*1.0*0.2 <Przyłącze do granicy działki nr. 1193> 2.70*1.0*0.2 <Przyłącze do granicy działki nr. 1189> 3.30*1.0*0.2 <Przyłącze do granicy działki nr. 1190> 3.20*1.0*0.2 <Przyłącze do granicy działki nr. 1193> 2.90*1.0*0.2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.240 0.720 0.540 0.660 0.640 0.580	
					RAZEM	3.380
32 d.3	ST 01 5.2 E,F	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka gr. 30 cm ponad rurę <Przyłącze do granicy działki nr. 1135> 1.20*1.0*0.3 <Przyłącze do granicy działki nr. 1151> 3.60*1.0*0.3 <Przyłącze do granicy działki nr. 1193> 2.70*1.0*0.3 <Przyłącze do granicy działki nr. 1189> 3.30*1.0*0.3 <Przyłącze do granicy działki nr. 1190> 3.20*1.0*0.3 <Przyłącze do granicy działki nr. 1193> 2.90*1.0*0.3	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.360 1.080 0.810 0.990 0.960 0.870	
					RAZEM	5.070
33 d.3	ST 01 5.2 F	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV <Przyłącze do granicy działki nr. 1135> 1.20*1.0*(1.7-0.3-0.2-0.45) <Przyłącze do granicy działki nr. 1151> 3.60*1.0*(1.7-0.3-0.2-0.45) <Przyłącze do granicy działki nr. 1193> 2.70*1.0*(1.7-0.3-0.2-0.45) <Przyłącze do granicy działki nr. 1189> 3.30*1.0*(1.7-0.3-0.2-0.45) <Przyłącze do granicy działki nr. 1190> 3.20*1.0*(1.7-0.3-0.2-0.45) <Przyłącze do granicy działki nr. 1193> 2.90*1.0*(1.7-0.3-0.2-0.45) Przyjęto uśrednioną warstwę drogową 45 cm (75% długości przyłączy przebiega w drodze, 25% w pasie poza drogowym)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.900 2.700 2.025 2.475 2.400 2.175	
					RAZEM	12.675
4		45231300-8	Roboty montażowe przyłączy wodociągowych			
34 d.4	ST 02.02	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm <Przyłącze do granicy działki nr. 1135> 1.20 <Przyłącze do granicy działki nr. 1151> 3.60 <Przyłącze do granicy działki nr. 1193> 2.70 <Przyłącze do granicy działki nr. 1189> 3.30 <Przyłącze do granicy działki nr. 1190> 3.20 <Przyłącze do granicy działki nr. 1193> 2.90	m m m m m m m	 1.200 3.600 2.700 3.300 3.200 2.900	
					RAZEM	16.900
35 d.4	ST 02.02	KNNR 4 1010-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 40 mm 16.9/12	złącz. złącz.	 1.408	
					RAZEM	1.408
36 d.4	ST 02.02	KNNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą niebieską z tworzywa sztucznego 16.9	m m	 16.900	
					RAZEM	16.900
37 d.4	ST 02.02	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 16.9/200	odc.200m odc.200m	 0.085	
					RAZEM	0.085
38 d.4	ST 02.02	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 16.9/200	odc.200m odc.200m	 0.085	
					RAZEM	0.085
39 d.4	ST 02.02	KNNR 4 1105-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.50 mm 6	kpl. kpl.	 6.000	
					RAZEM	6.000
40 d.4	ST 02.02	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - RURY OSŁONOWE <Przyłącze do granicy działki nr. 1151> 2.2 <Przyłącze do granicy działki nr. 1193> 2.2 <Przyłącze do granicy działki nr. 1189> 2.7	m m m m	 2.200 2.200 2.700	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<Przyłącze do granicy działki nr. 1190> 2.70	m	2.700	
			<Przyłącze do granicy działki nr. 1193> 2.30	m	2.300	
					RAZEM	12.100
5		45111000-8	Roboty ziemne sieci kanalizacji sanitarnej			
41	ST 00 7.5 d.5	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.25	km		
				km	0.250	
					RAZEM	0.250
42	ST 01 5 d.5	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- roboty mechaniczne 80% <Odcinek kanalizacji sanitarnej w ul. Kolibra DN 200 mm> 43.2*1.15*2.30*0.8 <Studzienki kanalizacyjne betonowe DN 1200 -szt.1> 2.00*2.00*2.00*1*0.8 <Studzienki kanalizacyjne z tworzywa DN 600 - szt.2> 1.20*1.20*2.00*2*0.8	m³		
				m³	91.411	
				m³	6.400	
				m³	4.608	
					RAZEM	102.419
43	ST 01 5 d.5	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - roboty ręczne 20% <Odcinek kanalizacji sanitarnej w ul. Kolibra DN 200 mm> 43.2*1.15*2.30*0.2 <Studzienki kanalizacyjne betonowe DN 1200 -szt.1> 2.00*2.00*2.00*1*0.2 <Studzienki kanalizacyjne z tworzywa DN 600 - szt.2> 1.20*1.20*2.00*2*0.2	m³		
				m³	22.853	
				m³	1.600	
				m³	1.152	
					RAZEM	25.605
44	ST 01 4 d.5	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 = 4 102.419+25.605	m³		
				m³	128.024	
					RAZEM	128.024
45	ST 01 5.2 d.5 E,F	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka gr. 20 cm 43.2*1.15*0.20	m³		
				m³	9.936	
					RAZEM	9.936
46	ST 01 5.2 d.5 E,F	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka gr. 30 cm ponad rurę 43.2*1.15*0.30	m³		
				m³	14.904	
					RAZEM	14.904
47	ST 01 5.2 d.5 F	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV <Odcinek kanalizacji sanitarnej w ul. Poziomkowej oraz Przesmyk DN 200 mm> 43.2*1.15*(2.30-0.20-0.30-0.6) <Studzienki kanalizacyjne betonowe DN 1200 -szt.1> 2.00*2.00*1*(2.00-0.60) <Studzienki kanalizacyjne z tworzywa DN 600 - szt.2> 1.20*1.20*2*(2.00-0.60) Przyjęto warstwę drogową 60cm	m³		
				m³	59.616	
				m³	5.600	
				m³	4.032	
					RAZEM	69.248
6		45231300-8	Roboty montażowe sieci kanalizacji sanitarnej			
48	ST 02.01 d.6	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm <Odcinek kanalizacji sanitarnej w ul. Kolibra DN 200 mm> 43.2	m		
				m	43.200	
					RAZEM	43.200
49	ST 02.01 d.6	KNNR 4 1415-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm gruncie kat.II - głębokość 3 m 1	stud.		
				stud.	1.000	
					RAZEM	1.000
50	ST 02.01 d.6	KNNR 4 1417-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne z tworzywa sztucznego o śr 600 mm - studzienka Tegra 600 2	szt		
				szt	2.000	
					RAZEM	2.000
51	ST 02.01 d.6	KNNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 20	m²		
				m²	20.000	
					RAZEM	20.000
52	ST 02.01 d.6	KNNR 4 1610-02 analogia	Monitoring kamerą TV kanałów rurowych 43.2	m		
				m	43.200	
					RAZEM	43.200
53	ST 02.01 d.6	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 43.2/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	0.216	
					RAZEM	0.216
7		45111000-8	Roboty ziemne przyłączy kanalizacji sanitarnej			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.7	ST 00 7.5	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.040	km km	 0.040	
					RAZEM	0.040
55 d.7	ST 01 5	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.- roboty mechaniczne 80% <Przyłącze do granicy działki nr. 1135> 5.90*1.1*1.9*0.8 <Przyłącze do granicy działki nr. 1151> 2.10*1.1*1.85*0.8 <Przyłącze do granicy działki nr. 1193> 1.50*1.1*1.75*0.8 <Przyłącze do granicy działki nr. 1189> 5.40*1.1*1.90*0.8 <Przyłącze do granicy działki nr. 1190> 4.50*1.1*1.80*0.8 <Przyłącze do granicy działki nr. 1193> 1.60*1.1*1.89*0.8	m³ m³ m³ m³ m³ m³	 9.865 3.419 2.310 9.029 7.128 2.661	
					RAZEM	34.412
56 d.7	ST 01 5	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - roboty ręczne 20% <Przyłącze do granicy działki nr. 1135> 5.90*1.1*1.9*0.2 <Przyłącze do granicy działki nr. 1151> 2.10*1.1*1.85*0.2 <Przyłącze do granicy działki nr. 1193> 1.50*1.1*1.75*0.2 <Przyłącze do granicy działki nr. 1189> 5.40*1.1*1.90*0.2 <Przyłącze do granicy działki nr. 1190> 4.50*1.1*1.80*0.2 <Przyłącze do granicy działki nr. 1193> 1.60*1.1*1.89*0.2	m³ m³ m³ m³ m³ m³	 2.466 0.855 0.578 2.257 1.782 0.665	
					RAZEM	8.603
57 d.7	ST 01 4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 34.412+8.603	m³ m³	 43.015	
					RAZEM	43.015
58 d.7	ST 01 5	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV <Przyłącze do granicy działki nr. 1135> 5.90*1.9*2 <Przyłącze do granicy działki nr. 1151> 2.10*1.85*2 <Przyłącze do granicy działki nr. 1193> 1.50*1.75*2 <Przyłącze do granicy działki nr. 1189> 5.40*1.90*2 <Przyłącze do granicy działki nr. 1190> 4.50*1.80*2 <Przyłącze do granicy działki nr. 1193> 1.60*1.89*2	m² m² m² m² m² m²	 22.420 7.770 5.250 20.520 16.200 6.048	
					RAZEM	78.208
59 d.7	ST 01 5.2 E,F	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka gr. 20 cm <Przyłącze do granicy działki nr. 1135> 5.90*1.1*0.2 <Przyłącze do granicy działki nr. 1151> 2.10*1.1*0.2 <Przyłącze do granicy działki nr. 1193> 1.50*1.1*0.2 <Przyłącze do granicy działki nr. 1189> 5.40*1.1*0.2 <Przyłącze do granicy działki nr. 1190> 4.50*1.1*0.2 <Przyłącze do granicy działki nr. 1193> 1.60*1.1*0.2	m³ m³ m³ m³ m³ m³	 1.298 0.462 0.330 1.188 0.990 0.352	
					RAZEM	4.620
60 d.7	ST 01 5.2 E,F	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka gr. 30 cm ponad rurę <Przyłącze do granicy działki nr. 1135> 5.90*1.1*0.3 <Przyłącze do granicy działki nr. 1151> 2.10*1.1*0.3 <Przyłącze do granicy działki nr. 1193> 1.50*1.1*0.3 <Przyłącze do granicy działki nr. 1189> 5.40*1.1*0.3 <Przyłącze do granicy działki nr. 1190> 4.50*1.1*0.2 <Przyłącze do granicy działki nr. 1193> 1.60*1.1*0.2	m³ m³ m³ m³ m³ m³	 1.947 0.693 0.495 1.782 0.990 0.352	
					RAZEM	6.259
61 d.7	ST 01 5.2 F	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV <Przyłącze do granicy działki nr. 1135> 5.90*1.1*(1.9-0.2-0.3-0.45) <Przyłącze do granicy działki nr. 1151> 2.10*1.1*(1.85-0.2-0.3-0.45) <Przyłącze do granicy działki nr. 1193> 1.50*1.1*(1.75-0.2-0.3-0.45) <Przyłącze do granicy działki nr. 1189> 5.40*1.1*(1.90-0.2-0.3-0.45) <Przyłącze do granicy działki nr. 1190> 4.50*1.1*(1.80-0.2-0.3-0.45) <Przyłącze do granicy działki nr. 1193> 1.60*1.1*(1.89-0.2-0.3-0.45) Przyjęto uśrednioną warstwę drogową 45 cm (75% długości przyłączy przebiega w drodze, 25% w pasie poza drogowym)	m³ m³ m³ m³ m³ m³	 6.166 2.079 1.320 5.643 4.208 1.654	
					RAZEM	21.070
8		45231300-8	Roboty montażowe przyłączy kanalizacji sanitarnej			
62 d.8	ST 02.01	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm <Przyłącze do granicy działki nr. 1135> 5.90 <Przyłącze do granicy działki nr. 1151> 2.10 <Przyłącze do granicy działki nr. 1193> 1.50 <Przyłącze do granicy działki nr. 1189> 5.40 <Przyłącze do granicy działki nr. 1190> 4.50 <Przyłącze do granicy działki nr. 1193> 1.60	m m m m m m	 5.900 2.100 1.500 5.400 4.500 1.600	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	21.000