

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45232454-9 Roboty budowlane w zakresie zbiorników wód deszczowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa szkoły wraz z funkcją centrum integracji społecznej
ADRES INWESTYCJI : 05-500 Nowa Iwiczna, ul. Szkolna, dz. nr ew. 31/55, 34/1, 31/53, 31/54, 31/57, 31/39, 34/3, 31/7, 31/40, 31/41
INWESTOR : GMINA LESZNOWOLA
ADRES INWESTORA : Ul. Gminna 60 , 05-506 Lesznowola
BRANŻA : SANITARNA - Przyłącze wodociągowe, kanalizacji sanitarnej i deszczowej, sieć kanalizacji deszczowej
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2018 roku

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2018 roku

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE					
1		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy przyłą-	km		
d.1.	0111-02	cza wodociągowego + inwentaryzacja			
1		Krotność = 2			
		0.141	km	0.141	
				RAZEM	0.141
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparka-	m ³		
d.1.	0210-03	mi podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV			
1		(141*1*1.75)-24.68	m ³	222.070	
				RAZEM	222.070
3	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio-	m ³		
d.1.	0307-04	nowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku			
1		24.68	m ³	24.680	
				RAZEM	24.680
4	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębo-	m ³		
d.1.	0318-03	kości do 3.0 m w gruncie kat. I-III			
1		24.68	m ³	24.680	
				RAZEM	24.680
5	KNNR 1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko-	m ³		
d.1.	0214-02	pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami			
1		(grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³	200.925	
		200.925		RAZEM	200.925
6	KNNR 1	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijkami mecha-	m ³		
d.1.	0408-02	nicznymi			
1		246.75	m ³	246.750	
				RAZEM	246.750
7	KNNR 1	Wywóz ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na	m ³		
d.1.	0205-03	odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi			
1		45.825	m ³	45.825	
				RAZEM	45.825
8	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyła-	m ³		
d.1.	0208-02	dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km			
1		Krotność = 19	m ³	45.825	
		45.825		RAZEM	45.825
9	KNNR 4	Podsypka i obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 15+17.5 cm	m ³		
d.1.	1411-02				
1		141*1.0*0.325	m ³	45.825	
				RAZEM	45.825
1.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
10	KNNR 4	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istnie-	kpl.		
d.1.	1701-03	jących rurociągów o śr. 150 mm			
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 4	Zasuwki kołnierzone z obudową o śr. 65 mm	kpl.		
d.1.	1105-01				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur PE o śr. 75 mm	m		
d.1.	1708-02				
2		141	m	141.000	
				RAZEM	141.000
13	KNNR 4	Rury stalowe ocynkowane o śr. 65 mm	m		
d.1.	1706-05				
2		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNNR 4	Montaż złączy PE/stal. 75/65 mm	szt.		
d.1.	0132-06 ana-				
2	logia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4 d.1. 0130-05 ana- 2 logia	Zawór grzybkowy o śr. 40 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNNR 4 d.1. 0130-05 ana- 2 logia	Zawór zwrotny antyskażeniowy typu EA 251 o śr. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4 d.1. 0130-05 ana- 2 logia	Filtr siatkowy o śr. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.1. 0140-05 2	Wodomierze skrzydełkowe o śr. 40 mm + konsola	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.1. 0122-03 2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. 40 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.1. 1606-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		0.725	200m - 1 prób.	0.725	
				RAZEM	0.725
21	KNNR 4 d.1. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.725	odc.20 0m	0.725	
				RAZEM	0.725
22	KNNR 4 d.1. 1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. 150 mm Krotność = 2	odc.20 0m		
		0.725	odc.20 0m	0.725	
				RAZEM	0.725
23	KNNR-W 2-16 d.1. 0612-03 2	Izolacja taśmą Denso plastyczną rurociągów o średnicach zewn. 60-95 mm	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 2-19 d.1. 0219-01 2	Oznakowanie trasy przyłącza wodociągowego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
25	KNNR-W 2-18 d.1. 0512-01 2	Wykonanie bloków oporowych i obetonowania skrzynek do zasuw	m ³		
		(1*0.15)+(0.6*0.6*0.1*1)	m ³	0.186	
				RAZEM	0.186
26	KNNR-W 2-19 d.1. 0119-01 2	Rury osłonowe HDPE o śr. 110 mm	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
27	KNNR 5 d.1. 0705-01 2	Ułożenie rur osłonowych typu Arot A 110 PS	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
2		PRZYŁĄCZE KAN. SANITARNEJ			
2.1		ROBOTY ZIEMNE			
28	KNNR 1 d.2. 0111-02 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy przebudowy rurociągów + inwentaryzacja Krotność = 2	km		
		0.021	km	0.021	
				RAZEM	0.021

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNNR 1 d.2. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III-IV (21*1*1.75)+1.5-3.8	m ³ m ³	 34.450	
				RAZEM	34.450
30	KNNR 1 d.2. 0307-04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku 3.8	m ³ m ³	 3.800	
				RAZEM	3.800
31	KNNR 1 d.2. 0318-03 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III 3.8	m ³ m ³	 3.800	
				RAZEM	3.800
32	KNNR 1 d.2. 0214-02 1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV 24.3	m ³ m ³	 24.300	
				RAZEM	24.300
33	KNNR 1 d.2. 0408-02 1	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi 37.01	m ³ m ³	 37.010	
				RAZEM	37.010
34	KNNR 1 d.2. 0205-03 1	Wywóz ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 10.15	m ³ m ³	 10.150	
				RAZEM	10.150
35	KNNR 1 d.2. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 19 10.15	m ³ m ³	 10.150	
				RAZEM	10.150
36	KNNR 4 d.2. 1411-02 1	Podsypka i obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 15+26 cm 21*1.0*0.41	m ³ m ³	 8.610	
				RAZEM	8.610
2.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
37	KNNR 4 d.2. 1308-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 21	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
38	KNNR 2-28 d.2. 0409-01 2	Studzienki kanalizacyjne z tworzywa sztucznych o śr. 600 mm i głębokości 2.40 m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 2-28 d.2. 0408-03 2	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNNR 2-19 d.2. 0219-01 2	Oznakowanie trasy przyłącza kanalizacji sanit. ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 21	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
2.3		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
2.3.1		ROBOTY ZIEMNE			
41	KNNR 1 d.2. 0111-02 3.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy sieci deszczowej + inwentaryzacja Krotność = 2 16	km km	 16.000	
				RAZEM	16.000
42	KNNR 1 d.2. 0210-03 3.1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III-IV (16*1*1.85)+26.4-5.6	m ³ m ³	 50.400	
				RAZEM	50.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNNR 1 d.2. 0307-04 3.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³		
		5.6	m ³	5.600	
				RAZEM	5.600
44	KNNR 1 d.2. 0318-03 3.1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		5.6	m ³	5.600	
				RAZEM	5.600
45	KNNR 1 d.2. 0214-02 3.1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		33.71	m ³	33.710	
				RAZEM	33.710
46	KNNR 1 d.2. 0408-02 3.1	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m ³		
		45.51	m ³	45.510	
				RAZEM	45.510
47	KNNR 1 d.2. 0205-03 3.1	Wywóz ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³		
		16.69	m ³	16.690	
				RAZEM	16.690
48	KNNR 1 d.2. 0208-02 3.1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m ³		
		Krotność = 19	m ³	16.690	
		16.69		RAZEM	16.690
49	KNNR 4 d.2. 1411-02 3.1	Podsypka i obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 15+10 cm ponad wierzch rury	m ³		
		6.2	m ³	6.200	
				RAZEM	6.200
2.3.		ROBOTY MONTAŻOWE			
50	KNNR 4 d.2. 1308-03 3.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 200 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
51	KNNR 4 d.2. 1413-01 3.2	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 4 d.2. 1413-03 3.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNNR 4 d.2. 1413-03 3.2 analogia	Studnia tęgą 1000 z regulatorem przepływu Orifice 32/200 Q=21/9 firmy WA-VIN	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNNR 4 d.2. 1413-02 3.2	Studnie rewizyjne z kręgów żel.-betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
55	KNNR 4 d.2. 1413-04 3.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-6	[0.5 m] stud.	-6.000	
				RAZEM	-6.000
56	KNNR 2-19 d.2. 0219-01 3.2	Oznakowanie trasy przyłącza deszczowego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.3.		ROBOTY DROGOWE			
3					
57	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
d.2.	0807-01				
3.3		5*1.5	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
58	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - 20 cm	m ²		
d.2.	0102-01+02*	głębok.koryta			
3.3	2	7.5	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
59	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grub.warstwy po	m ²		
d.2.	0105-03+	zagęszcz.			
3.3	04X12	7.5	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
60	KNR 0-11	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce piaskowej wypełnie-	m ²		
d.2.	0320-02	nieniem spoin piaskiem kostka z odzysku			
3.3		7.5	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
2.4		SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
2.4.		ROBOTY ZIEMNE			
1					
61	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy sieci	km		
d.2.	0111-02	deszczowej + inwentaryzacja			
4.1		Krotność = 2	km	0.336	
		0.336		RAZEM	0.336
62	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparka-	m ³		
d.2.	0210-03	mi podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV			
4.1		(336*1*2)+249-92.1	m ³	828.900	
				RAZEM	828.900
63	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio-	m ³		
d.2.	0307-04	nowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku			
4.1		92.1	m ³	92.100	
				RAZEM	92.100
64	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębo-	m ³		
d.2.	0318-03	kości do 3.0 m w gruncie kat. I-III			
4.1		92.1	m ³	92.100	
				RAZEM	92.100
65	KNNR 1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko-	m ³		
d.2.	0214-02	pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami			
4.1		(grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³	547.640	
		547.64		RAZEM	547.640
66	KNNR 1	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijakami mecha-	m ³		
d.2.	0408-02	nicznymi			
4.1		812.86	m ³	812.860	
				RAZEM	812.860
67	KNNR 1	Wywóz ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na	m ³		
d.2.	0205-03	odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi			
4.1		281.26	m ³	281.260	
				RAZEM	281.260
68	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyła-	m ³		
d.2.	0208-02	dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km			
4.1		Krotność = 19	m ³	281.260	
		281.26		RAZEM	281.260
69	KNNR 4	Podsypka i obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 15+10 cm ponad	m ³		
d.2.	1411-02	wierzch rury			
4.1		152.72	m ³	152.720	
				RAZEM	152.720
70	KNNR 4	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja keramzyt + przykry-	m ³		
d.2.	1514-01	cie folią			
4.1		68*1*0.3	m ³	20.400	
				RAZEM	20.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.4.		ROBOTY MONTAŻOWE			
2					
71	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 110 mm	m		
d.2.	1308-01				
4.2		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
72	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 160 mm	m		
d.2.	1308-02				
4.2		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
73	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 200 mm	m		
d.2.	1308-03				
4.2		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
74	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 250 mm	m		
d.2.	1308-04				
4.2		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
75	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 315 mm	m		
d.2.	1308-05				
4.2		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
76	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 400 mm	m		
d.2.	1308-06				
4.2		108	m	108.000	
				RAZEM	108.000
77	KNR 2-31	Odwodnienia liniowe ACCO MULTILINE z rusztem żeliwnym	m		
d.2.	0606-04 ana-				
4.2	logia	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
78	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m +wpust deszczowy krawężnikowy	stud.		
d.2.	1413-01				
4.2		4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
79	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
d.2.	1413-01				
4.2		2+6	stud.	8.000	
				RAZEM	8.000
80	KNNR 4	Studnie osadnikowa z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
d.2.	1413-01				
4.2		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
81	KNR 2-28	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości 2.40 m	szt.		
d.2.	0409-01				
4.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów żel.-betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.2.	1413-02				
4.2		-12	[0.5 m] stud.	-12.000	
				RAZEM	-12.000
83	KNNR 4	Separator substancji ropopochodnych OLEPATOR K TYPU 3/300 żelbetowy	stud.		
d.2.	1413-05 ana-				
4.2	logia	1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 4	Szczelny zbiornik na wody opadowe betonowy o poj. 12 m3 o wym. 3,5x2,4x1,6 m z włazem typu ciężkiego	stud.		
d.2.	1413-05 ana-				
4.2	logia	4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.2. 4.2	KNNR 4 0215-01	Rury deszczowe żeliwne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową o śr. 150 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
86 d.2. 4.2	KNNR 4 0215-02	Osadniki deszczowe żeliwne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową o śr. 150 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
87 d.2. 4.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy sieci kanalizacji deszczowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		330	m	330.000	
				RAZEM	330.000

Lp.	Nazwa	RAZEM
1.1	ROBOTY ZIEMNE	
1.2	ROBOTY MONTAŻOWE	
1	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE	
2.1	ROBOTY ZIEMNE	
2.2	ROBOTY MONTAŻOWE	
2.3.1	ROBOTY ZIEMNE	
2.3.2	ROBOTY MONTAŻOWE	
2.3.3	ROBOTY DROGOWE	
2.3	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ	
2.4.1	ROBOTY ZIEMNE	
2.4.2	ROBOTY MONTAŻOWE	
2.4	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ	
2	PRZYŁĄCZE KAN. SANITARNEJ	
	RAZEM netto	
	Vat	
	Razem brutto	

Słownie: