

2		I ETAP 2013 r.			
2.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
2.1.1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0,25 m <sup>3</sup> na odkład. Grunt kategorii III 2,3*2,3*2,3*51	m3 m3	620,517	620,517
2.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0,25 m <sup>3</sup> na odkład. Grunt kategorii III 1,9*1,9*2,3*37	m3 m3	307,211	307,211
2.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0,25 m <sup>3</sup> na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2,3*123	m3 m3	636,525	636,525
2.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnię chłonną	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0,25 m <sup>3</sup> na odkład. Grunt kategorii III 2,5*2,5*1,5*16	m3 m3	150,000	150,000
2.1.5	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnię chłonną	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0,25 m <sup>3</sup> na odkład. Grunt kategorii III 5,0*5,0*1,5*72	m3 m3	2 700,000	2 700,000
2.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*1195	m3 m3	573,600	573,600
2.1.7	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*765	m3 m3	367,200	367,200
2.1.8	KNNR 2-01 0320-0200 rury PVC	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*1195	m3 m3	573,600	573,600
2.1.9	KNNR 2-01 0320-0200 przewód PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*765	m3 m3	367,200	367,200
2.1.10	KNNR 1 0311-0600	Ręczne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 2*88	m3 m3	176,000	176,000
2.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Przepompownie ścieków Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej			
2.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,6*0,1*1195	m3 m3	71,700	71,700
2.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,8*1,8*0,14*51	m3 m3	23,134	23,134
2.2.3	KNNR 4 1411-0500	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm	m3		10,153

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
	pod zbiorniki oczyszczalni	1,4*1,4*0,14*37	m3	10,153	
2.2.4	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,0*1,0*0,14*123	m3 m3	17,220	17,220
2.2.5	KSNR 4 1006-0300 analogia rury PVC 110	Rurociągi z polichloru winylu (PCW), ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 110 mm- kanał grawitacyjny ścieków surowych 1175	m m	1 175,000	1 175,000
2.2.6	KSNR 4 1006-0400 analogia	Rurociągi z polichloru winylu (PCW), ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 160 mm- grawitacyjny kanał ścieków surowych 20	m m	20,000	20,000
2.2.7	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 519+6	m m	525,000	525,000
2.2.8	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 50 mm 240	m m	240,000	240,000
2.2.9	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia ścieków 1,0-1,5 m3/d 50	kpl kpl	50,000	50,000
2.2.10	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia ścieków 0,6-0,9 m3/d 37	kpl kpl	37,000	37,000
2.2.11	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia ścieków 1,6-2,2 m3/d 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
2.2.12	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-montaż oczyszczalni ścieków 88	szt. szt.	88,000	88,000
2.2.13	KNR 2-15 0508-0200	Zbiornik kondensatu prostokątny o pojemności 750-1000 dm3-analogia przepompownia ścieków oczyszczonych z pompą 88	szt. szt.	88,000	88,000
2.2.14	KNR 2-15 0508-0100	Zbiornik kondensatu prostokątny o pojemności 250-500 dm3-analogia przepompownia ścieków surowych z pompą 35	szt. szt.	35,000	35,000
2.2.15	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o średnicy 315-425 mm. Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową, kineta studzienki z PE- analogia studzienka rewizyjna 7	szt. szt.	7,000	7,000
2.2.16	KNNR 4 1413-0100	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 1,5 m, w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna 88	szt. szt.	88,000	88,000
2.2.17	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie 5,0*5,0*0,5*72	m3 m3	900,000	900,000
2.2.18	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie 2,5*2,5*0,5*16	m3 m3	50,000	50,000
2.2.19	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 5,0*5,0*1,0*72	m3 m3	1 800,000	1 800,000
2.2.20	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 2,5*2,5*1,0*16	m3 m3	100,000	100,000
2.2.21	KNR 2-19 0219-0100	analogia geowłóknina 5,0*5,0*72	m2 m2	1 800,000	1 800,000
2.2.22	KNR 2-19 0219-0100	analogia geowłóknina 2,5*2,5*16	m2 m2	100,000	100,000
2.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
2.3.1	KNNR 5 0701-0300	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*1331	m3 m3	319,440	319,440
2.3.2	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		1 331,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		1331	m	1 331,000	
2.3.3	KNNR 5 0707-0200	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 1331	m		1 331,000
			m	1 331,000	
2.3.4	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 10*88	m		880,000
			m	880,000	
2.3.5	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*1331	m3		319,440
			m3	319,440	
2.3.6	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> 1*2*88	szk.		176,000
			szk.	176,000	
2.3.7	KNR-W 5-08 0309-0800	Montaż na gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych z uzziemieniem, 3-biegunowych przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodu do 4 mm <sup>2</sup> 88	szk.		88,000
			szk.	88,000	
2.3.8	KNR-W 5-08 0310-0100	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250 V 2-biegunowych, o obciążalności do 10 A i przekroju przewodu do 1,5 mm <sup>2</sup> 88	szk.		88,000
			szk.	88,000	
2.3.9	KNR-W 5-08 0407-0100	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 88	szk.		88,000
			szk.	88,000	
2.3.10	KNR-W 5-08 0407-0300	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Rozłącznik 1 (2) - biegunowy-wyłącznik termiczny silnika kompresora 88	szk.		88,000
			szk.	88,000	
2.3.11	KNR-W 5-08 0407-0300	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Rozłącznik 1 (2) - biegunowy-wyłącznik termiczny pompy ścieku oczyszczonego 88	szk.		88,000
			szk.	88,000	
2.3.12	KNR-W 5-08 0407-0300	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Rozłącznik 1 (2) - biegunowy-wyłącznik termiczny pompy ścieku surowego 35	szk.		35,000
			szk.	35,000	
2.3.13	KNR 5-08 0812-0100	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup> 88	szk.		88,000
			szk.	88,000	
2.4	CPV	OBSŁUGA GEODEZYJNA			
2.4.1	KALKULACJA WŁASNA	Obsługa geodezyjna-wytyczenie i inwentaryzacja 88	kpl.		88,000
			kpl.	88,000	