

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne i przygotowawcze			
1	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm	m ²		
d.1	0805-02	30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
2	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
d.1	0101-02	30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
3	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 30 cm	m ²		
d.1	0112-03	30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
4	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.1	0308-03	30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
5	kalkulacja	Demontaż starej oczyszczalni typu KOS-2 i wywóz na złom	kpl		
d.1	własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KSNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych, ścieków oczyszczonych i połączeń międzyobiektyowych)	m ³		
d.1	0207-02	169.950	m ³	169.950	
				RAZEM	169.950
7	KSNR 1	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1	0307-02	10.800	m ³	10.800	
				RAZEM	10.800
8	KSNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykopy pod studnie kanalizacyjne)	m ³		
d.1	0205-02	63.906	m ³	63.906	
				RAZEM	63.906
9	KSNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod przepompownię ścieków surowych-w miejscu starej oczyszczalni)	m ³		
d.1	0205-02	1.243	m ³	1.243	
				RAZEM	1.243
10	KSNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik osadu nadmierne)	m ³		
d.1	0205-02	21.372	m ³	21.372	
				RAZEM	21.372
11	KSNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod oczyszczalnię ścieków)	m ³		
d.1	0205-02	115.940	m ³	115.940	
				RAZEM	115.940
12	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża wykonywane metodą stabilizacji cementem o gr. 15cm - podłoża pod podłoża betonowe pod oczyszczalnię, zbiornik osadu i przepompownie ścieków	m ²		
d.1	1302-02	32.317	m ²	32.317	
				RAZEM	32.317
13	KNNR 4	Podłoża betonowe o grubości 20 cm - pod oczyszczalnię	m ³		
d.1	1410-04	4.525	m ³	4.525	
				RAZEM	4.525
14	KNNR 4	Podłoża betonowe o grubości 20 cm - pod zbiornik osadu nadmierne	m ³		
d.1	1410-04	0.904	m ³	0.904	
				RAZEM	0.904
15	KNNR 4	Podłoża betonowe o grubości 20 cm - pod przepompownię ścieków	m ³		
d.1	1410-04	0.307	m ³	0.307	
				RAZEM	0.307
16	KNNR 4	Podłoża betonowe o grubości 15 cm - pod pojemnik na skratki	m ³		
d.1	1410-03	0.164	m ³	0.164	
				RAZEM	0.164

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 4 d.1 1409-02	Układanie mieszanki betonowej - ściany proste i łukowe obetonowanie ścian reaktora) 20.016	m ³ m ³		
				20.016	
				RAZEM	20.016
18	KSNR 4 d.1 1302-01	Kanały rurowe - podłoża wykonywane metodą stabilizacji cementem o gr. 14 cm - Obsypka mieszaną piasku i cementu wokół zbiornika osadu nadmiernego i pompowni ścieków 11.917	m ² m ²		
				11.917	
				RAZEM	11.917
19	KSNR 4 d.1 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - obsypka rur 44.400	m ² m ²		
				44.400	
				RAZEM	44.400
20	KNNR 4 d.1 1430-02	Wykonanie wylotu ścieków oczyszczonych 0.35	m ³ m ³		
				0.350	
				RAZEM	0.350
21	KNR 2-01 d.1 0516-02	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi typu IOMB na podsypce cementowo-piaskowej 9.6	m ² m ²		
				9.600	
				RAZEM	9.600
22	KNR 2-01 d.1 0518-01	Analogia - Umocnienie skarp kratami koszowo kamiennymi 32	m ² m ²		
				32.000	
				RAZEM	32.000
23	KNR 4-02 d.1 0212-05	analogia - wykonanie wcinki w istniejącą kanalizację (rury PVC 200) 1	msc. msc.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
24	kalkulacja d.1 własna	Likwidacja starego betonowego zbiornika uśredniającego ścieki o średnicy 5m i wys. 2,9m-zasypanie ziemią z nadmiaru wykopów, oraz likwidacja starego odcinka 20m kanalizacji. 1	kpl kpl		
				1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-01 d.1 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV(formowanie brzegu potoku i nasyp wokół zbiornika oczyszczalni) 48.750	m ³ m ³		
				48.750	
				RAZEM	48.750
26	KSNR 1 d.1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 268.068	m ³ m ³		
				268.068	
				RAZEM	268.068
27	KNNR 1 d.1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego grunt kat.I-III 66.396	m ² m ²		
				66.396	
				RAZEM	66.396
2		Roboty montażowe			
28	kalkulacja d.2 własna	Dostawa i montaż kompletnej oczyszczalni ścieków o przepustowości 30 m ³ /d z dodatkową, zapasową dmuchawą napowietrzającą ścieki. 1	kpl kpl		
				1.000	
				RAZEM	1.000
29	kalkulacja d.2 własna	Dostawa i montaż kompletnej przepompowni ścieków 1	kpl kpl		
				1.000	
				RAZEM	1.000
30	kalkulacja d.2 własna	Dostawa i montaż zbiornika osadu nadmiernego 1	kpl kpl		
				1.000	
				RAZEM	1.000
31	kalkulacja d.2 własna	Pojemnik na skratki 1	kpl kpl		
				1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.2 1415-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m - 6 kręgów betonowych wys. 500mm na studnie 3	stud. stud.		
				3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNNR 4 d.2 1415-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 2 m - 4 kregi wys. 500mm na studnie	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNNR 4 d.2 1415-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 1 m - 2 kregi na studnie	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4 d.2 1421-03	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr.1400/600 mm z włazem ze- liwnym fi 600	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
36	KNNR 4 d.2 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teles- kopową	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
37	kalkulacja d.2 własna	urządzenie do pomiaru ścieków zamontowane w studzience SO1	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KSNR 4 d.2 1006-05	Rurociagi z polichlorku winylu (PCW) o śr. zewn. 225 mm	m		
		142	m	142.000	
				RAZEM	142.000
39	KSNR 4 d.2 0205-04	Rurociagi z PCW o śr. 110 mm łączone metodą wciskową	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
40	KNNR 4 d.2 0112-05	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
3		Roboty wykończeniowe			
41	KNR 2-02 d.3 1808-08	Wrota z furtką wys.1.65m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 2-02 d.3 0218-02	Schody żelbetowe, proste na płycie gr.8 cm	m ²		
		3.2	m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
43	KNR 2-31 d.3 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej (chodnik wokół oczyszczalni szerokości 0,6m)	m ²		
		14.8	m ²	14.800	
				RAZEM	14.800
44	KNR 2-31 d.3 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
		14.8	m ²	14.800	
				RAZEM	14.800
45	KNR 2-31 d.3 0401-02	Rowki pod krawężniki w gruncie kat.III-IV	m		
		22.5	m	22.500	
				RAZEM	22.500
46	KNNR 6 d.3 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na pod- sypce cementowo-piaskowej	m		
		22.5	m	22.500	
				RAZEM	22.500
4		Roboty elektryczne			
47	KALKULA- CJA WŁAS- NA d.4	Likwidacja istniejącej instalacji elektrycznej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.4 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		11.200	m ³	11.200	
				RAZEM	11.200
49	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		38	m	38.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	38.000
50	KNNR 5 d.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
51	KNNR 5 d.4 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		9.800	m ³	9.800	
				RAZEM	9.800
52	KNNR 5 d.4 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.4 0405-01	Skrzynka sterownicza (przy oczyszczalni)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 5-08 d.4 0811-02	Przedzwonienie przewodów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Wytyczenie i inwentaryzacja			
57	kalkulacja d.5 własna	wytyczenie i inwentaryzacja	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000