

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kosztorys inwestorski na Budowę grupowej oczyszczalni ścieków w m.Makowiska gm.Czernikowo					
1		Przylącze kanalizacyjne do oczyszczalni SBR, przepompowni ścieków surowych, studzienki rozdzielczej, drenażu rozsączającego			
1 d.1	KNNR 1 0212-02	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-pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych 32.5	m ³ m ³	 32.500	
				RAZEM	32.500
2 d.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm-podsypka pod rury 5.10	m ³ m ³	 5.100	
				RAZEM	5.100
3 d.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm-zasypka nad rurę 5.10	m ³ m ³	 5.100	
				RAZEM	5.100
4 d.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 68.0	m m	 68.000	
				RAZEM	68.000
5 d.1	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 10.0	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
6 d.1	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową-przepływ DN: 160 4.00	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
7 d.1	KNNR 11 0706-06	Studzienka rozdzielcza wraz z nadbudową 2.00	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
8 d.1	KNNR 4 1005-04	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 219/8.0 mm 5.00	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
9 d.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 22.3	m ³ m ³	 22.300	
				RAZEM	22.300
2		Montaż oczyszczalni SBR i przepompowni ścieków surowych.			
10 d.2	KNNR 1 0210-03	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 zbiorniki oczyszczalni) 72.12	m ³ m ³	 72.120	
				RAZEM	72.120
11 d.2	KNNR 11 0706-06	Montaż przydomowej oczyszczalni ścieków SBR o pojemności 2,7m3/dobę w gotowym wykopie na zbrojonej płycie betonowej. 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.2	kalk. własna	Przepompownia ścieków surowych-komplet,Zbiornik pompowni fi=1000mm,h=3000mm wraz z pompą do ścieku surowego-2szt o przelocie fi=50mm i mocy silnika 1,1KW,wykonanej ze stali szlachetnej. 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.2	KNNR 1 0320-01	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych-Obsypanie osadnika wstępnego,założa biologicznego i przepomowni ścieków piaskiem stabilizowanym cementem grubości 25 cm warstwami po 30 cm z zagęszczeniem ręcznym. 12.48	m ³ m ³	 12.480	
				RAZEM	12.480
14 d.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 21.64	m ³ m ³	 21.640	
				RAZEM	21.640
3		Montaż drenażu rozsączającego			
15 d.3	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek-pod drenaż rozsączający. 30.0	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
16 d.3	KNNR 1 0210-02	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. I-III-pod drenaż rozsączający 340.0	m ³ m ³	 340.000	
				RAZEM	340.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 1 d.3 0412-02	Wykonanie złoża filtracyjnego żwirowo-piaskowego 0-2mm	m ³		
		140.0	m ³	140.000	
				RAZEM	140.000
18	KNNR 1 d.3 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia płukanego 16-32	m ³		
		100.0	m ³	100.000	
				RAZEM	100.000
19	KNNR 10 d.3 0117-03	Zabezpieczenie warstw filtracyjnych- drenarskich geowłókniną	m ²		
		100.0	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
20	Kalk. własna	Montaż drenażu rozsączającego	m		
		200.0	m	200.000	
				RAZEM	200.000
21	KNNR 1 d.3 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		100.0	m ³	100.000	
				RAZEM	100.000
4		Wentylacja wysoka i niska			
22	KNNR 1 d.4 0210-03	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	m ³		
		15.75	m ³	15.750	
				RAZEM	15.750
23	KNNR 4 d.4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		3.37	m ³	3.370	
				RAZEM	3.370
24	KNNR 4 d.4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm w ziemi	m		
		45.00	m	45.000	
				RAZEM	45.000
25	KNNR 1 d.4 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		12.37	m ³	12.370	
				RAZEM	12.370
26	KNNR 4 d.4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
5		Zasilanie elektryczne przydomowej oczyszczalni ścieków i przepompowni ścieków			
28	KNNR 5 d.5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		18.2	m ³	18.200	
				RAZEM	18.200
29	KNNR 5 d.5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m ³		
		2.6	m ³	2.600	
				RAZEM	2.600
30	KNNR 5 d.5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie,w ziemi	m		
		65.0	m	65.000	
				RAZEM	65.000
31	KNNR 5 d.5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowliach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
32	KNNR 5 d.5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		15.6	m ³	15.600	
				RAZEM	15.600
33	KNNR 5 d.5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) wyłącznika różnicowoprądowego 1.00	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1.00	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1.00	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Roboty inne			
38	d.6 analiza indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Ogrodzenie			
39	KNR-W 2-02 d.7 1803-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2,4 m obsadzonych w cokole 22.0	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
40	KNR-W 2-02 d.7 1808-02	Wrota z furtkami wysokości 1.5 m szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Zieleń			
41	KNR 2-21 d.8 0322-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołtów; średnica/głębokość : 0.5 m 20.0	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000