

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kosztorys Inwestorski na Budowę przydomowej biologicznej oczyszczalni ścieków w m.Mazowsze 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	m ³		
		27.5	m ³	27.500	
				RAZEM	27.500
2 d.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm-podsypka pod rury	m ³		
		4.12	m ³	4.120	
				RAZEM	4.120
3 d.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm-zасыпка nad rurę	m ³		
		4.12	m ³	4.120	
				RAZEM	4.120
4 d.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		55.0	m	55.000	
				RAZEM	55.000
5 d.1	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		67.0	m	67.000	
				RAZEM	67.000
6 d.1	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową-przepływ DN: 160	szt		
		4.00	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
7 d.1	KNNR 11 0706-06	Studzienka rozdzielcza wraz z nadbudową	szt		
		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
8 d.1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie 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		
		19.26	m ³	19.260	
				RAZEM	19.260
2		Montaż oczyszczalni SBR i przepompowni ścieków surowych.			
9 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)	m ³		
		72.12	m ³	72.120	
				RAZEM	72.120
10 d.2	KNNR 11 0706-06	Montaż przydomowej oczyszczalni ścieków SBR o pojemności 2,7m3/dobę w gotowym wykopie na zbrojonej płycie betonowej.	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 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.	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.2	KNNR 1 0320-01	Ręczne zасыpywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich-Obsypanie osadnika wstępnego,założa biologicznego i przepomowni ścieków piaskiem stabilizowanym cementem grubości 25 cm warstwami po 30 cm z zagęszczeniem ręcznym.	m ³		
		12.48	m ³	12.480	
				RAZEM	12.480
13 d.2	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie 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		
		21.64	m ³	21.640	
				RAZEM	21.640
3		Montaż drenażu rozsączającego			
14 d.3	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek-pod drenaz rozsączający.	m ²		
		30.0	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
15 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	m ³		
		340.0	m ³	340.000	
				RAZEM	340.000
16 d.3	KNNR 1 0412-02	Wykonanie złoża filtracyjnego żwirowo-piaskowego 0-2mm	m ³		
		140.0	m ³	140.000	
				RAZEM	140.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	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
18	KNNR 10 d.3 0117-03	Zabezpieczenie warstw filtracyjnych- drenarskich geowłókniną	m ²		
		100.0	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
19	Kalk. własna d.3	Montaż drenażu rozsączającego	m		
		200.0	m	200.000	
				RAZEM	200.000
20	KNNR 1 d.3 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (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			
21	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
22	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
23	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
24	KNNR 1 d.4 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		12.37	m ³	12.370	
				RAZEM	12.370
25	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
26	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			
27	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
28	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
29	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
30	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
31	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
32	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
33	KNNR 5 d.5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1.00	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1.00	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1.00	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
6		Roboty inne			
37 d.6	analiza indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7		Ogrodzenie			
38 d.7	KNR-W 2-02 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
39 d.7	KNR-W 2-02 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			
40 d.8	KNR 2-21 0322-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołków; średnica/głębokość : 0.5 m 20.0	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000