

# PRZEDMIAR ROBÓT

## PRZEDMIAR ZBIORCZY

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyczerpania	Jm.	Ilość
1	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1.1	<b>KNNR 1 0209-0400</b>	<b>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o pojemności łyżki 0,25 m<sup>3</sup> na odkład. Grunt kategorii III i IV</b>		
1.1.1		Wykopy pod zbiornik oczyszczalni	m <sup>3</sup>	2318,44
1.1.2.		Wykopy pod przepompownię	m <sup>3</sup>	856,8
1.1.3.		Wykopy pod studnie chłonna	m <sup>3</sup>	1231,22
1.2	<b>KNNR 1 0305-0200</b>	<b>Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III i IV</b>		
1.2.1		wykopy pod rury PVC 110 i 160 mm	m <sup>3</sup>	946,8
1.2.2		wykopy pod przewód PE 50mm, 32 mm, 20 mm, przewody elektryczne	m <sup>3</sup>	1415
1.3	<b>KSNR 4 1301-4</b>	<b>Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm</b>		
1.3.1		Obsypka wokół zbiornika oczyszczalni	m <sup>3</sup>	200
1.3.2		Obsypka wokół zbiornika przepompowni	m <sup>3</sup>	60
1.3.3.		Podsypka i obsypka rur kanalizacyjnych PCV, PE	m <sup>3</sup>	256,72
1.3.4.		Podsypka i obsypka przewodów elektrycznych	m <sup>3</sup>	58,15
1.4	<b>KNNR 1 0412-01</b>	<b>Wykonanie złoża filtracyjnego z kamienia płukanego 16 - 32, mm o grubości 100 cm</b>		
1.4.1		Złoże filtracyjne pod studnię chłonna	m <sup>3</sup>	681
1.5	<b>KSNR 1 0210-02</b>	<b>Zasypanie wykop. fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. Mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV</b>		
1.5.1		Zasypanie zbiornika oczyszczalni	m <sup>3</sup>	1218,42
1.5.2.		Zasypanie przepompowni	m <sup>3</sup>	486,36
1.5.3		Zasypanie studni chłonnej	m <sup>3</sup>	586,38
1.5.4.		Zasypanie kanałów pod rury PCV 160mm, 110mm, PE 32mm, 20mm	m <sup>3</sup>	1620,95
1.6	<b>KNR 2-01 0320-0200</b>	<b>Ręczne zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV.</b>		
1.6.1		Zasypanie kanałów przewodów elektrycznych	m <sup>3</sup>	426,8
1.7		<b>Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar ziemi</b>		
1.7.1		Usunięcie nadmiaru ziemi z działki	m <sup>3</sup>	808,68
1.8	<b>KNNR 1 0501-01</b>	<b>Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. III i IV</b>		
1.8.1.		Ręczne rozplantowanie nadmiaru gruntu rodzimego	m <sup>3</sup>	80,97
1.9	<b>KNR 2-01 0607-01</b>	<b>Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośredni bez obsypki na głębok. do 4 m</b>		
1.9.1		Odwodnienie wykopu oczyszczalni	szt	76
2	<b>ROBOTY INSTALACYJNO-MONTAŻOWE</b>			

2.1	Kalkulacja własna indywidualna	Bioreaktor oczyszczalni ścieków - cena obejmuje montaż bioreaktora i instalację urządzeń	kpl	105
2.2	Kalkulacja własna indywidualna	Przepompownia ścieków oczyszczonych o średnicy minimalnej 0,6 m - kompletna - cena obejmuje montaż przepompowni i instalację urządzeń	kpl	95
2.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2m - studnie chłonne	kpl.	105
2.4	KNNR 11 0701-05	Położenie geowłókniny w studni chłonnej - analogia	m <sup>2</sup>	1612
2.5	KNR-W 2-18 0309-01	Rury osłonowe stalowe o śr. nominalnej 114 mm - analogia	m	15
2.6	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	462,5
2.7	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	1115,5
2.8	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wentylacja zewnętrzna niska	m	157,5
2.9	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	134
2.10	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt	509
2.11	KNR-W 2-18	Kształtki PE 32 mm	szt	204
2.12	KNR-W 2-18	Kształtki PE 20 mm	szt	421
2.13	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	113
2.14	KNR-W 2-18 0808-01	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE - rurociągi o śr. 32 mm	m	1298
2.15	KNR-W 2-18 0808-01	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE - rurociągi o śr. 20 mm	m	808
2.16	KNR-W 2-18 0311-02	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr. nominalnej 114 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV	m	15
2.17	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. do 160 mm	m	3684
2.18	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	1431,5
2.19	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	1431,5
2.20	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	196
2.21	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt	105
2.22	KNR-W 5-08 0302-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm <sup>2</sup> mocowanych przez przykręcanie	szt	105
2.23	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcanie	szt	105
2.24	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt	105
2.25	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	105

2.26	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowoprądowego	szt	105
2.27	Kalkulacja własna indywidualna	Półka na kompresor w pomieszczeniu zamkniętym naścienna	szt	55
2.28	Kalkulacja własna indywidualna	Montaż skrzynki technicznej na kompresor	szt	50
<b>3</b>	<b>ROBOTY INNE</b>			
3.1	Kalkulacja własna indywidualna	Badanie jakości ścieku oczyszczonego - cena obejmuję pobranie próbki oraz analizę laboratoryjną	szt	105
3.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe - wytyczenie i inwentaryzacja	m	5115,5
3.3	Kalkulacja własna indywidualna	Rozruch oczyszczalni i przeszkolenie użytkowników	szt	105

## Charakterystyka obiektów

W skład oczyszczalni jako komplet wchodzi - bioreaktor, pokrywa górna, pokrywa rewizyjna oraz kompresor.

Studnia chłonna - warstwa filtracyjna (grys), geowłóknina, rura lub drena betonowa rozprowadzająca.

Przepompownia - Obudowa z PEHD lub żywicy poliestrowej z włóknem szklanym oraz pompy płwakowe

### 1. Skrzynka techniczna wersja bez przepompowni:

Składa się z obudowy z żywicy epoksydowej zbrojonej włóknem szklanym, dwu dławików umieszczonych w ścianach dla przewodu pneumatycznego i elektrycznego, gniazda hermetycznego z bolcem, wyłącznika nadprądowego 6A i ochronnika przepięciowego. W komplecie jest bolc uziemieniowy śr. 8mm dł 2m i linka miedziana dł 40 cm śr 3,5 mm do podłączenia gniazdz.

### 2. Skrzynka techniczna wersja z przepompownią:

Składa się z obudowy z żywicy epoksydowej zbrojonej włóknem szklanym, trzech dławików umieszczonych w ścianach dla przewodu pneumatycznego i elektrycznego, 2 gniazdz hermetycznych z bolcem, 2 wyłączników nadprądowych 6A i 2 ochronników przepięciowych. W komplecie jest bolc uziemieniowy śr. 8mm dł 2m i linka miedziana dł 40 cm śr 3,5 mm do podłączenia gniazdz

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków

45232423-3 Przepompownie ścieków

45232411-6 Rurociągi wody ściekowej

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne