

Przedmiar robót - branża sanitarna

Obiekt	Przebudowa istniejącej przepompowni ścieków na terenie działki o nr ewid. 141/7, jedn. ew. Bukowiec, ob. ew. Bukowiec, polegającej na budowie nowego zbiornika przepompowni ścieków wraz z jej zasilaniem energetycznym oraz budową sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno – tłocznej wraz z zagospodarowaniem terenu
Rodzaj robót	sieć kanalizacji sanitarnej
Branża	sanitarna
Kod CPV	45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Lokalizacja	działki o nr ewid.: 141/7, obręb ewid. Bukowiec, jedn. ewid. Bukowiec
Inwestor	Gmina Bukowiec ul. Dr. Floriana Ceynowy 14 86 – 122 Bukowiec
Biuro kosztorysowe	Studio Projektowe Eko-System Radosław Ryl Przy Szosie Bydgoskiej 14A 89-500 Tuchola

Przedmiar robót

Przebudowa istniejącej przepompowni ścieków na terenie działki o nr ewid. 141/7, jedn. ew. Bukowiec, ob. ew. Bukowiec, polegającej na budowie nowego zbiornika przepompowni ścieków wraz z jej zasilaniem energetycznym oraz budową sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno – tłocznej wraz z zagospodarowaniem terenu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Przebudowa istniejącej przepompowni ścieków na terenie działki o nr ewid. 141/7, jedn. ew. Bukowiec, ob. ew. Bukowiec, polegającej na budowie nowego zbiornika przepompowni ścieków wraz z jej zasilaniem energetycznym oraz budową sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno – tłocznej wraz z zagospodarowaniem terenu		
		A. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe		
1	KNKRB 6 0808/03	Rozebranie ogrodzenia z siatki na linkach oraz skrzydeł bramowych	m	108
2	KNR AT-03 0107/01	Mechaniczna rozbiórka z wywozem na odległość do 1km krawężników betonowych 15x30cm na ławie betonowej bez względu na rodzaj podsypki	m	98
3	KNR AT-03 0106/01	Mechaniczna rozbiórka z wywozem na odległość do 1km nawierzchni z kostki betonowej bez względu na rodzaj spoinowania i rodzaj podsypki	m2	200
4	KNR AT-03 0105/03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy o grubości do 20cm z wywozem rumoszu na odległość do 1km	m2	200
5	KNR 4-05t1 0227/03	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80mm	kpl	1
6	KNR 4-05t1 0409/03	Analogia. Demontaż studni rewizyjnej PVC400 w gotowym wykopie	kpl	1
7	KNR 4-05t1 0410/06	Analogia. Demontaż pokrywy przepompowni z włączami oraz rurami wywiewnymi z wypompowaniem osadu	kpl.	1
8	KNR 4-05t1 0410/06	Analogia. Demontaż włazu zbiornika ścieków dowożonych wraz z kominkiem wywiewnym wentylacyjnym	kpl.	1
9	KNR 4-02 0418/08	Analogia. Demontaż wyposażenia istniejącej przepompowni; pompy, zawory zwrotne, króćce, kolana, drabina, rurociągi oraz instalacji elektrycznej	kpl.	1
10	KNR 4-04 1107/03	Wywóz elementów z rozbioru samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym wraz z kosztami utylizacji		
		plyta pokrywowa 3,14*0,75*0,75*0,20*2,30	t	0,81
		elementy wyposażenia przepompowni 0,5	t	0,5
		razem	t	1,31
11	KNR 4-04 1107/04 (dopłata 2x)	Wywóz elementów z rozbioru samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km	t	55,13
12	KNR 4-05t2 0120/02	Mechaniczne czyszczenie zbiornika ścieków dowożonych o średnicy wewnętrznej 3000mm z wypompowaniem osadu	szt	1
13	KNR 4-05t2 0120/02	Mechaniczne czyszczenie zbiornika przepompowni ścieków o średnicy wewnętrznej 3000mm z wypompowaniem osadu	szt	1
14	KNR 4-01 0210/02	Wykucie bruzd poziomych w kiniecie zbiornika ścieków dowożonych	m	3
15	KNR 4-01 0208/03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt	1
16	KNR 4-01 0303/02	Zamurowanie otworu w ścianie zbiornika ścieków dowożonych	m2	0,07
		B. Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej		
		1. Roboty ziemne		
17	KNR 2-01u1 0807/04	Wykop o głębokości do 4,80m i szerokości 4,0m pod zbiornik przepompowni ścieków, wykonywane w gruncie kategorii I-II o ścianach zabezpieczonych obudową typu słupowego	m3	72
18	KNR 2-01 0205/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km - wykopy liniowe		
		przepompownia - S1 (2,19+2,25)/2*1,20*12,00	m3	31,97
		przepompownia - zbiornik ZD 2,20*2,90*1,20	m3	7,66
		zbiornik ZD - budynek (1,59+1,08)/2*1,30*1,20	m3	21,63
		objętość studni S1 3,14*0,75*0,75*2,25	m3	3,97
		rurociąg tłoczny 1,32*1,10*19,00	m3	27,59
		razem	m3	92,82
19	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie szalunkami systemowymi pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką		
		przepompowni - S1 (2,25+2,19)/2*2*12,00	m2	53,28
		przepompownia - zbiornik ZD 2,60*2*2,90	m2	15,08
		zbiornik ZD - budynek 1,30*2*13,50	m2	35,1

Przedmiar robót

Przebudowa istniejącej przepompowni ścieków na terenie działki o nr ewid. 141/7, jedn. ew. Bukowiec, ob. ew. Bukowiec, polegającej na budowie nowego zbiornika przepompowni ścieków wraz z jej zasilaniem energetycznym oraz budową sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno – tłocznej wraz z zagospodarowaniem terenu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		rurociąg tłoczny 1,30*2*19,00	m2	49,4
		razem	m2	152,86
20	KNR 2-01 0230/01	Analogia. Zasypanie zbiornika unieczynnionej przepompowni gruntem z wykopu z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	32
21	KNR 4-04 1103/01	Analogia. Wywiezienie gruntu z wykopu ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze		
		nadmiar z wykopu komory przepompowni 72,00-32,00	m3	40
		ziemia z wykopów liniowych 92,82	m3	92,82
		razem	m3	132,82
22	KNR AT-06 0108/01	Analogia. Zakup oraz transport piasku na wymianę gryntu		
		komora po montażu zbiornika przepompowni 72-30,38	m3	41,62
		wykopy liniowe 92,92	m3	92,92
		objętość studni S1 -3,97	m3	-3,97
		razem	m3	130,57
23	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	130,57
24	KNR 2-01 0205/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - fundament pod bramę przesuwną		
		(2,50*1,20*0,55)*2+(0,35*0,30*1,20)*2	m3	3,55
		razem	m3	3,55
2. Roboty montażowe				
25	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	15
26	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	13,5
27	KNR 2-28 0309/05	Zasuwy żeliwne kołnierzone o średnicy nominalnej 200mm z obudową na rurociągach PVC	szt	2
28	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm	studnię	1
29	KNR 9-20 0306/01	Studzienki niewłazowe o głębokości do 2m - rura trzonowa gładkościenna 400mm zwieńczenie teleskopowe	szt	1
30	KNR 2-28 0302/03	Rury PE ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 125/7,4mm łączone metodą zgrzewania	m	19
31	KNR 2-28 0305/03	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 125mm - łuki	szt	2
32	KNR 5-10 0303/02	Analogia. Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia poprzez rury ochronne dwudzielne z PCW o średnicy do 110mm	m	2
33	KNR-W 2-18 0219/03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm	kpl	1
34	KNR-W 2-18 0706/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba)	próba	1
C. Budowa przepompowni ścieków z zagospodarowaniem terenu				
35	KNNR 1 0605/02	Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6m	szt	16
36	KNNR 1 0603/01	Pompowanie wody z igłofiltrów	godz	16
37	KNR 2-25 0408/06	Analogia. Montaż płyt żelbetowych pełnych pod zbiornik przepompowni ścieków	m2	9
38	KNR-W 2-18 0513/05	Analiza własna. Dostawa i montaż przepompowni ścieków wraz z wyposażeniem: szafa sterownicza + monitoring; armatura, orurowanie, włazy, drabinki, podesty; zbiornik tłoczni DN3000 x 4200 polimerobeton, pompy 2 x 9,20 kW	przepompownia	1
39	KNNR 2 1105/02	Analogia. Montaż włazu o wym. 1000x1000 oraz kominka DN150 ze stali nierdzewnej 1.4301 w pokrywie betonowej zbiornika ścieków dowożonych	kpl.	1
40	KNR-W 2-25 0307/01	Ogrodzenie z paneli kratowych H=1,73m na słupach 60x40 w wysokości 2600mm.	m	98
41	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t	0,041
42	KNR 2-02 0201/01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu	m3	3,55

Przedmiar robót

Przebudowa istniejącej przepompowni ścieków na terenie działki o nr ewid. 141/7, jedn. ew. Bukowiec, ob. ew. Bukowiec, polegającej na budowie nowego zbiornika przepompowni ścieków wraz z jej zasilaniem energetycznym oraz budową sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno – tłocznej wraz z zagospodarowaniem terenu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
43	KNR-W 2-25 0312/01	Brama przesuwna panelowa/kratowa samonośna o wym. 5,00 x 1,50m z napędem automatycznym	szt.	2
44	KNNR 6 0101/03	Koryta o głębokości 30cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI	m2	300
45	KNNR 6 0103/03	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI	m2	300
46	KNNR 6 0104/01	Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej, grubość po zagęszczeniu 10cm	m2	300
47	KNNR 6 0404/03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - przepompownia i zbiornik ZD	m	24
48	KNNR 6 0404/03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ogrodzenie	m	98
49	KNNR 6 0403/03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej	m	99
50	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe o grubości warstwy po zagęszczeniu 20cm - przepompownia i zbiornik ZD	m2	8,8
51	KNNR 6 0112/01	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa betonowego 0/63mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 17cm	m2	270
52	KNNR 6 0113/04	Górna warstwa podbudowy z KŁSM 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm	m2	270
53	KNR 2-25 0407/03	Nawierzchnia z płyt wielootworowych ażurowych o powierzchni do 1,0m2 - zbiornik ZD	m2	11,5
54	KNR 0-11 0316/01	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej, grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	290
55	KNR-W 7-12 0302/05	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni pionowych budynku technicznego sprężonym powietrzem lub wodą pod ciśnieniem		
		16,00*3,00	m2	48
		razem	m2	48
56	KNKRB 3 0604/03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych cementowych nakrapianych kategorii III o powierzchni do 5m2	m2	5
57	KNKRB 3 0607/04	Malowanie dwukrotne bez przetarcia z przygotowaniem powierzchni tynków zewnętrznych farbą emulsyjną	m2	48