

PRZEDMIAR ROBÓT

Kod CPV : 45111200-0 – roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę
i roboty ziemne

45231300-8 – roboty w zakresie wodociągów i rurociągów do
odprowadzania ścieków

Budowa : Przyłącza kanalizacji sanitarnej w m. Molendy.

Rodzaj robót : sanitarne

Inwestor: Gmina Garbatka-Letnisko, 26-930 Garbatka-Letnisko, ul. Skrzyńskich 1

Podstawa opracowania : KNR, KNNR

Data opracowania : czerwiec 2015 r.

Kosztorys inwestorski budowa przyłączy kanalizacyjnych w m. Molendy
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
1			Roboty rozbiórkowe		
1	KNNR 0001 0111-0100		Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych, dla dróg w terenie równinnym Przedmiar: 3,854	3,854	km
2	KNNR 0006 0802-0400		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno bitumicznych o grubości 4 cm Przedmiar: 140,000	140,000	m2
3	KNNR 0006 0802-0600		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm Przedmiar: 140,000	140,000	m2
4	KNNR 0404 1103-0400		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu transport samochodem samowyładowczym na odległość 1km Przedmiar: 56,000 Mnożniki: R = 0,9550	56,000	m3
5	KNNR 0404 1103-0500		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mech. załadowaniu i wyładowaniu. nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km Przedmiar: 56,000 Krotność: 9,0 Mnożniki: R = 0,9550	56,000	m3
2			Roboty ziemne		
6	KNNR 0001 0210-0200		Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii I-II Przedmiar: 9 635,000	9 635,000	m3
7	KNNR 0001 0307-0300		Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych kategorii I, II Przedmiar: 481,750	481,750	m3
8	KNNR 0001 0313-0100		Pełne umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką ścian wykopów szerokości do 1,0 m, głębokości do 3,0 m, w gruntach suchych kat. I - IV Przedmiar: 6 846,000	6 846,000	m2
9	KNNR 0001 0315-0500		Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych palami szalunkowymi stalowymi w gruntach kategorii I-IV wraz z rozbiórką, głębokość umocnienia do 6,0 m Przedmiar: 1 326,000	1 326,000	m2
10	KNNR 0001 0318-0300		Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, o ścianach pionowych, w gruntach kategorii I-III Przedmiar: 481,750	481,750	m3
11	Analiza własna		Koszt gruntu piaszczystego do zasypu - zasyp montażowy Przedmiar: 391,240	391,240	m3

Kosztorys inwestorski budowa przyłączy kanalizacyjnych w m. Molendy
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
12	KNNR 0001 0408-0100		Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunty sypkie kategorii I-II Przedmiar: 391,240	391,240	m3
13	KNNR 0001 0214-0400		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km. zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub. 35 cm, grunt kat. I, II Przedmiar: 9 371,010	9 371,010	m3
14	KNNR 0001 0206-0400		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60m3, w ziemi zmagazynowanej w hałdach, transport samochodami samowyład. do 5t, na 1km, grunt I, III w tym 70 m3 do zasypania istniejących zbiorników na ścieki. Przedmiar: 334,990	334,990	m3
15	KNNR 0001 0208-0200		Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyład. -5t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV Przedmiar: 264,990 Krotność: 9,0	264,990	m3
16	KNNR 0001 0527-0100		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki o rozpiętości 4,00 m Przedmiar: 18,000	18,000	kpl
17	KNNR 0001 0527-0600		Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki o rozpiętości 4,00 m Przedmiar: 18,000	18,000	kpl
18	KNNR 0001 0529-0100		Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,00 m Przedmiar: 12,000	12,000	kpl
19	KNNR 0001 0529-0600		Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,00 m Przedmiar: 12,000	12,000	kpl
3			Roboty montażowe		
20	KNNR 0004 1411-0300		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 20 cm. Przedmiar: 231,240	231,240	m3
21	KNNR 0004 1308-0300		Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm. Przedmiar: 406,000	406,000	m
22	KNNR 0004 1308-0200		Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Przedmiar: 3 348,000	3 348,000	m
23	KNNR 0004 1009-0100		Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 63 mm Przedmiar: 97,000	97,000	m

Kosztorys inwestorski budowa przyłączy kanalizacyjnych w m. Molendy
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
24	KNNR 0004 1206-0400		Przewieroty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, długość przewiertu do 30 m, rurami o średnicy nominalnej 250 mm w gruntach kategorii III-IV Przedmiar: 575,000	575,000	m
25	KNNR 0004 1209-0100		Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych w rurociągach przewodowych o średnicy nominalnej 160-200 mm Przedmiar: 575,000	575,000	m
26	Analiza własna		Manszety uszczelniające na rury o sr. 250/200mm Przedmiar: 84,000	84,000	szt.
27	KNNR 0004 1206-0400		Przewieroty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, długość przewiertu do 30 m, rurami o średnicy nominalnej 100 mm w gruntach kategorii III-IV Przedmiar: 16,000	16,000	m
28	KNNR 0004 1209-0100		Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych w rurociągach przewodowych o średnicy nominalnej 63 mm Przedmiar: 16,000	16,000	m
29	KNR 0219 0119-0300		Rury ochronne stalowe o średnicy nominalnej 250 mm. Przedmiar: 120,000	120,000	m
30	Analiza własna		Manszety uszczelniające na rury o sr. 100/63 mm Przedmiar: 2,000	2,000	szt.
31	KNNR 0004 1322-0200		Kształtki z PVC kanalizacyjne dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk trójnik 160x160 mm Przedmiar: 4,000	4,000	szt.
32	KNR 0402 0211-0600		Wstawienie w rurociąg trójnika z pcw o średnicy 200x160 mm Przedmiar: 5,000	5,000	szt.
33	KNR 0218 0804-0100		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t Przedmiar: 3 348,000	3 348,000	m
34	KNR 0218 0804-0200		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t Przedmiar: 406,000	406,000	m
4			Montaż studzienek		
35	KNR 0228 0409-0100		Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm i głębokości do 4,5 m - szt 3, 2,5 m - 1 szt, 2,0 m - 1 szt wbudowane w istniejący rurociąg Przedmiar: 5,000	5,000	szt.
36	KNNR 0004 1417-0200		Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400 mm, głębokości do 2,0 m - 1 szt, 2,5 m - 1 szt, 3,0 m - 1 szt wbudowane w istniejący rurociąg Przedmiar: 4,000	4,000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
37	KNR 0228 0409-0100		Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm i głębokości 2,0 m - 11 szt, 3,0 m - 1 szt Przedmiar: 12,000	12,000	szt.
38	KNNR 0004 1417-0200		Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400 mm i głębokości do 1,0 m - 2 szt, 1,5 m - 87 szt, 2,0 m - 33 szt, 2,5 m - 4 szt, 4,0 m - 1 szt. Przedmiar: 127,000	127,000	szt.
5			Renowacja nawierzchni		
39	KNNR 0006 0113-0200		Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Przedmiar: 140,000	140,000	m2
40	KNNR 0006 0113-0500		Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Przedmiar: 140,000	140,000	m2
41	KNNR 0006 0308-0100		Nawierzchnie z mieszanek mineralno asfaltowych standard I, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. transport mieszanki samochodem samowyląd. do 5 t Przedmiar: 140,000	140,000	m2
42	KNNR 0006 0309-0200		Nawierzchnie z mieszanek mineralno asfaltowych standard I, warstwa ścieralna, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm. transport mieszanki samochodem samowyląd. do 5 t Przedmiar: 140,000	140,000	m2
6			Wykonanie przepompowni przydomowych		
43	KNNR 0004 1411-0300		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm. Przedmiar: 0,200	0,200	m3
44	KNNR 0004 1417-0100		Dostawa i montaż przydomowej pompowni ścieków zgodnie PT. Przedmiar: 1,000	1,000	kpl
7			Odwodnienie wykopów		
45	KNNR 0001 0605-0500		Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wpukiwane bezpośrednio w grunt z obsypką do głębokości 6,0 m Przedmiar: 512,000	512,000	szt.
46	KNNR 0001 0618-0100		Studzienki połączeniowe drenazowe o średnicy nominalnej 400-500 mm, w dnie wykopu Przedmiar: 22,000	22,000	szt.
47	KNNR 0001 0603-0100		Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnica otworów od 150 do 500 mm Przedmiar: 384,000	384,000	studzienki