

PRZEDMIAR ROBÓT

Temat: Modernizacja i rozbudowa budynku Urzędu
Gminy Porąbka – przyłącza kanalizacji
sanitarnej i deszczowej

Nazwa i adres
zamawiającego: Urząd Gminy Porąbka
ul. Krakowska 3
43-353 Porąbka

Obiekt: Budynek Urzędu Gminy w Porąbce

Kod CPV: 45232410-9 (Roboty w zakresie kanalizacji)

Opracowanie zawiera:

- Strona tytułowa
- Wyliczenie ilości robót
- Przedmiar robót
- Szkice wykonawcze

Bielsko-Biała, wrzesień 2014 r.

Wyliczenie ilości robót

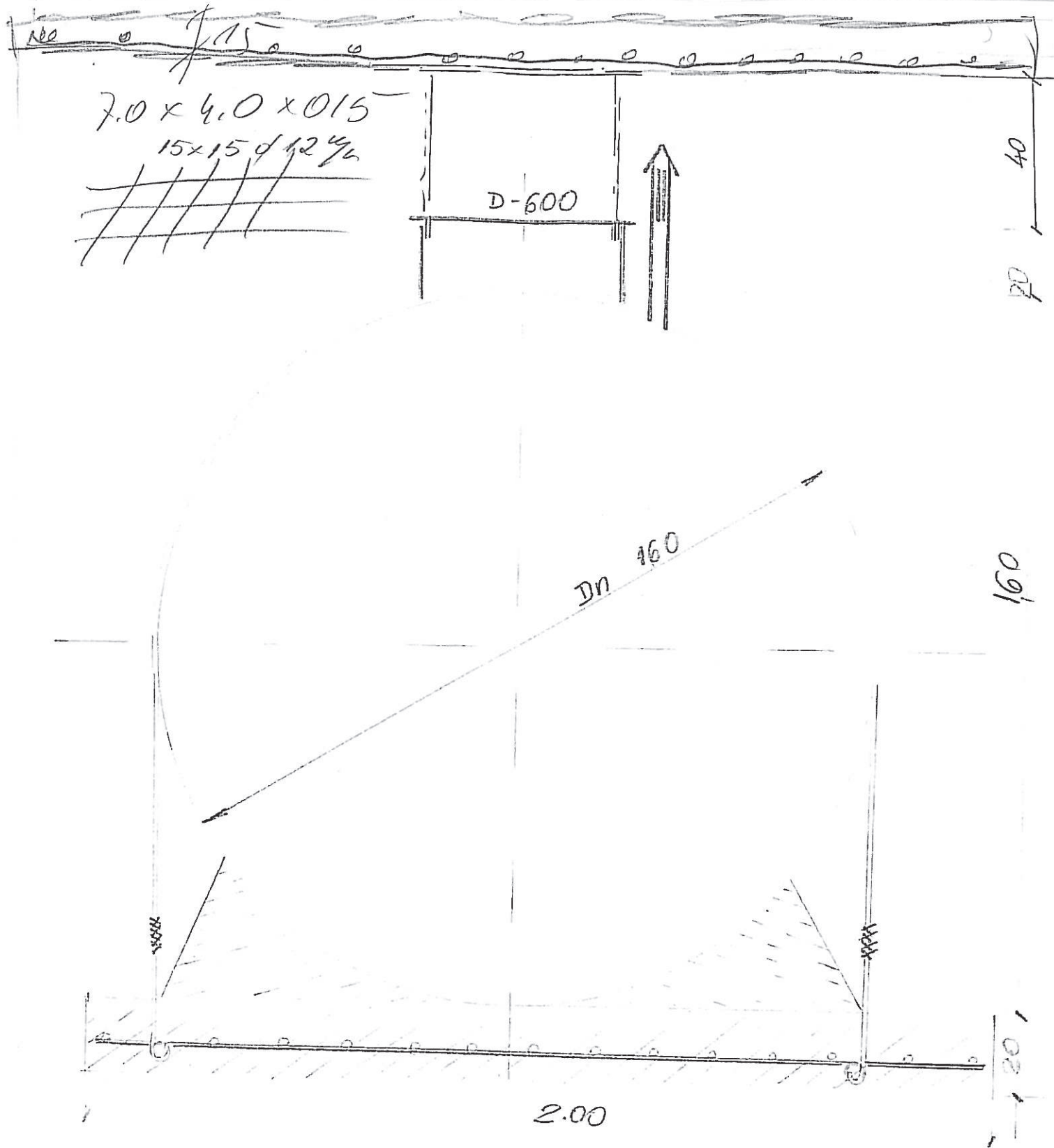
Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 KANALIZACJA SANITARNA			
1 KNNR 1/210/3 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiebniymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III-IV (80%) zbiornik 7,0*3,0*3,0 = 63,000000 kanalizacja 40,0*1,8*0,9 = 64,800000 127,80	127,80	0,80	m3
2 KNNR 1/307/2 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV (20%)	127,80	0,20	m3
3 KNNR 1/313/4 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1-m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3-m 40,0*1,8*2 = 144,000000 144,00	144,00		m2
4 KNNR 4/1411/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15-cm - piasek zbiornik 6,0*2,0*0,15 = 1,800000 rurociąg 40,0*0,9*0,15 = 5,400000 7,20	7,20		m3
5 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm	37,00		m
6 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm	2,00		m
7 KNNR 4/1411/3 Obsypka piaskowa kanałów grubość 20-cm ponad wierzch rury 40,0*(0,16+0,20)*0,9-3,14*0,08*0,08*40,0 = 12,156160 12,16	12,16		m3
8 KNNR 11/406/5 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi-600-mm, /właz D400/	1		szt
9 KNNR 1/214/2 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30-cm, kategoria gruntu III-IV (80%) 40,0*0,9*1,25 = 45,000000 45,00	45,00	0,80	m3
10 KNNR 1/318/2 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV(20%)	45,00	0,20	m3
11 KNNR 220/102/1 Płyta żelbetowa pod zbiornik PE bezodpływowy grubości 20-cm /stal fi 12 mm- 136,7 kg/ analogia 6,0*2,0*0,20 = 6,400000 6,40	6,40		m3
12 KNNR 4/1412/1 Pachwiny betonowe zbiornika 2*0,3*0,3*0,5*6,0 = 0,540000 0,54	0,54		m3
13 KNR 202/1217/5 p.a.Elementy kotwiące zbiornik z taśmy stalowej 100*6 mm / 45,0 kg/	9,00		m
14 KALK 1/101/1 Zbiornik PE o poj.9,60 m3 wyposażony w sondę,alarm,,komin,odpowietrznik	1		kpl
15 KNNR 11/501/5 (1) Obsypka zbiornika z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek 63,0-2,4-2,4-10,0-4,5 = 43,700000 43,70	43,70		m3
16 KNR 220/107/1 Żelbetowa płyta odciążająca na zbiorniku /stali fi 12 mm- 300 kg/-analogia 7,0*4,0*0,15 = 4,200000 4,20	4,20		m3
17 Kalkulacja indywidualna Włączenie poziomów kanalizacyjnych do kanalizacji zewnętrznej	2		szt
18 Kalkulacja indywidualna Włączenie kanału fi 200 mm do zbiornika	1		szt
19 KNNR 6/204/2 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, po uwałowaniu 15-cm /przywrócenie nawierzchni do stanu pierwotnego po przekopach/	50,00		m2
2 KANALIZACJA DESZCZOWA			
20 KNRW 401/105/4 Usunięcie z trasy kanalizacji piasku,żwiru i ziemi ręcznie na odl.5 m	12,00		m3
21 KNNR 1/210/3 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiebniymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III-IV (80%) 57,0*0,9*1,8 = 92,340000 92,34	92,34	0,80	m3
22 KNNR 1/307/2 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV (20%)	92,34	0,20	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
23 KNNR 1/313/4 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3·m $57,0 \times 1,8 \times 2$	= $\frac{205,200000}{205,20}$		205,20		m2
24 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich, grubość 20·cm - piasek rurociąg $57,0 \times 0,9 \times 0,20$	= $\frac{10,260000}{10,26}$		10,26		m3
25 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160·mm			30,00		m
26 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200·mm			27,00		m
27 KNNR 4/1411/3 Obsypka piaskowa kanałów grubość 20·cm ponad wierzch rury fi 160 mm $30,0 \times (0,16 + 0,20) \times 0,9 - 3,14 \times 0,08 \times 0,08 \times 30,0$ fi 200 mm $27,0 \times (0,2 + 0,2) \times 0,9 - 3,14 \times 0,1 - 0,1 \times 27,0$	= $\frac{9,117120}{6,706000}$ = $\frac{15,82}{15,82}$		15,82		m3
28 KNNR 11/406/1 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi-315·mm, głębokość 2,0·m /włąz ciężki/			3		szt
29 KNNR 4/1321/2 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi-160·mm - kolana			4		szt
30 KNNR 4/1321/2 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi-160·mm - redukcja fi 160/110 mm			4		szt
31 KNNR 4/222/2 Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-110·mm - zewnętrzne			4		szt
32 KNNR 11/406/1 p.a.Separator substancji ropopochodnych 1,0 m3			1		szt
33 KNNR 1/214/2 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV (80%) $92,0 - 57,0 \times 0,9 \times 1,0$	= $\frac{40,700000}{40,70}$		40,70	0,80	m3
34 KNNR 1/318/2 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV(20%)			45,00	0,20	m3
35 KNNR 6/204/2 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, po uwałowaniu 15·cm /przywrócenie nawierzchni do stanu pierwotnego po przekopach/ $92,34 \times 0,9$	= $\frac{83,106000}{83,11}$		83,11		m2
36 KNRW 219/306/5 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi-110 mm, PE /zabezpieczenie gazociągu i wodociągu/ $2,0 \times 2$	= $\frac{4,000000}{4,00}$		4,00		m
3 LIKWIDACJA SZAMBA					
37 KNRW 401/212/6 Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych zbrojonych, mechanicznie $10,0 \times 5,0 \times 0,20$	= $\frac{10,000000}{10,00}$		10,00		m3
38 KNR 4052/122/6 Mechaniczne czyszczenie kanalizacji , doły gnilne (szambo)			12,00		m3
39 KNNR 1/318/1 Zасыpywanie istniejącej konstrukcji warstwami piasku,wapna i ziemi z odkładu /naprzemiennie/			20,00		m3
40 KNNR 4/1321/3 Likwidacja wlotu kanalizacji fi 200 mm - zaślepka			1		szt
41 KNNR 6/204/2 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, po uwałowaniu 30·cm /uzupełnienie nawierzchni po zasypie zbiornika/			50,00	2,00	m2

Przedmiar robót

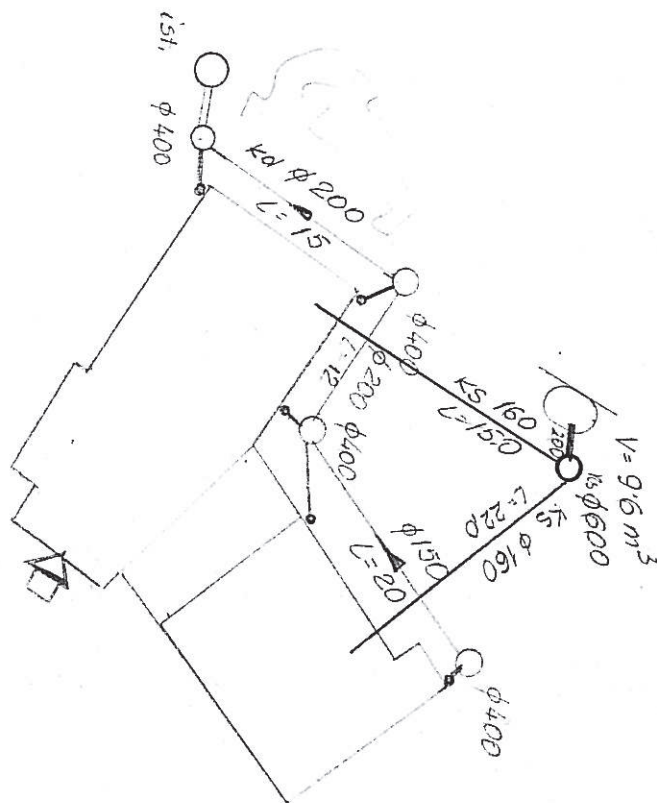
Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 KANALIZACJA SANITARNA					
1 KNNR 1/210/3 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III-IV (80%)	m3	0,80	127,80		
2 KNNR 1/307/2 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV (20%)	m3	0,20	127,80		
3 KNNR 1/313/4 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1-m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3-m	m2		144,00		
4 KNNR 4/1411/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15-cm - piasek	m3		7,20		
5 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm	m		37,00		
6 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm	m		2,00		
7 KNNR 4/1411/3 Obsypka piaskowa kanałów grubość 20-cm ponad wierzch rury	m3		12,16		
8 KNNR 11/406/5 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi-600-mm, /właz D400/	szt		1		
9 KNNR 1/214/2 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30-cm, kategoria gruntu III-IV (80%)	m3	0,80	45,00		
10 KNNR 1/318/2 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV(20%)	m3	0,20	45,00		
11 KNR 220/102/1 Płyta żelbetowa pod zbiornik PE bezodpływowy grubości 20-cm /stal fi 12 mm- 136,7 kg/ analogia	m3		6,40		
12 KNNR 4/1412/1 Pachwiny betonowe zbiornika	m3		0,54		
13 KNR 202/1217/5 p.a.Elementy kotwiące zbiornik z taśmy stalowej 100*6 mm / 45,0 kg/	m		9,00		
14 KALK 1/101/1 Zbiornik PE o poj.9,60 m3 wyposażony w sondę,alarm.,komin,odpowietrznik	kpl		1		
15 KNNR 11/501/5 (1) Obsypka zbiornika z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m3		43,70		
16 KNR 220/107/1 Żelbetowa płyta odciążająca na zbiorniku /stali fi 12 mm- 300 kg/-analogia	m3		4,20		
17 Kalkulacja indywidualna Włączenie poziomów kanalizacyjnych do kanalizacji zewnętrznej	szt		2		
18 Kalkulacja indywidualna Włączenie kanału fi 200 mm do zbiornika	szt		1		
19 KNNR 6/204/2 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, po uwałowaniu 15-cm /przywrócenie nawierzchni do stanu pierwotnego po przekopach/	m2		50,00		
2 KANALIZACJA DESZCZOWA					
20 KNRW 401/105/4 Usunięcie z trasy kanalizacji piasku,żwiru i ziemi ręcznie na odl.5 m	m3		12,00		
21 KNNR 1/210/3 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III-IV (80%)	m3	0,80	92,34		
22 KNNR 1/307/2 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV (20%)	m3	0,20	92,34		
23 KNNR 1/313/4 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1-m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3-m	m2		205,20		
24 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich, grubość 20-cm - piasek	m3		10,26		
25 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm	m		30,00		
26 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm	m		27,00		
27 KNNR 4/1411/3 Obsypka piaskowa kanałów grubość 20-cm ponad wierzch rury	m3		15,82		
28 KNNR 11/406/1 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi-315-mm, głębokość 2,0-m /właz ciężki/	szt		3		
29 KNNR 4/1321/2 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi-160-mm - kolana	szt		4		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
30 KNNR 4/1321/2 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·160·mm - redukcja fi 160/110 mm	szt		4		
31 KNNR 4/222/2 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm - zewnętrzne	szt		4		
32 KNNR 11/406/1 p.a.Separator substancji ropopochodnych 1,0 m3	szt		1		
33 KNNR 1/214/2 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV (80%)	m3	0,80	40,70		
34 KNNR 1/318/2 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV(20%)	m3	0,20	45,00		
35 KNNR 6/204/2 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, po uwałowaniu 15·cm /przywrócenie nawierzchni do stanu pierwotnego po przekopach/	m2		83,11		
36 KNRW 219/306/5 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi·110 mm, PE /zabezpieczenie gazociągu i wodociągu/	m		4,00		
3 LIKWIDACJA SZAMBA					
37 KNRW 401/212/6 Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych zbrojonych, mechanicznie	m3		10,00		
38 KNR 4052/122/6 Mechaniczne czyszczenie kanalizacji , doły gnilne (szambo)	m3		12,00		
39 KNNR 1/318/1 Zasypywanie istniejącej konstrukcji warstwami piasku,wapna i ziemi z odkładu /naprzemiennie/	m3		20,00		
40 KNNR 4/1321/3 Likwidacja wlotu kanalizacji fi 200 mm - zaślepka	szt		1		
41 KNNR 6/204/2 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, po uwałowaniu 30·cm /uzupełnienie nawierzchni po zasypie zbiornika/	m2	2,00	50,00		



Zbiornik DE $V = 9.6 \text{ m}^3$

U.G. Porabka.



17