

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa obiektu
lub robót budowlanych :

Odwodnienie ulicy Południowej w Kętach
i ulicy Długiej w Czańcu

Nazwa i adres
zamawiającego:

Gmina Porąbka
Urząd Gminy Porąbka
ul. Krakowska 3
43-353 Porąbka

Kod CPV:

45232452-5 (Roboty odwadniające)

Opracowanie zawiera:

- Strona tytułowa
- Wyliczenie ilości robót
- Przedmiar robót

Wyliczenie ilości robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 ul. Południowa			
1 KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV- wykonanie rowu otwartego $(40,0+20,0+25,0) \cdot (0,40+1,0) \cdot 0,50 \cdot 0,40$ = 23,8 23,8	~23,80		m3
2 KNNR 1/301/3 (1) Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV- dokop pod podłoże betonowe $85,0 \cdot 0,40 \cdot 0,10$ = 3,4 3,4	~3,40		m3
3 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t $23,80+3,40$ = 27,2 27,2	~27,20		m3
4 KNNR 4/1410/2 Podłoża betonowe, grubość 10 cm, pod elementy betonowe cieku $85,0 \cdot 0,40 \cdot 0,10$ $6,0 \cdot 0,40 \cdot 0,15$ = 3,4 = 0,36 3,76	~3,76		m3
5 KNNR 6/606/1 Analogia do R. Ułożenie odwodnienia liniowego typ ACO o szer. kraty 25 cm - na wjeździe do posesji	6,0		m
6 KNNR 4/1412/1 Otuliny betonowe korytek odwodnienia liniowego, beton C16/20 $2 \cdot 6,0 \cdot 0,20 \cdot 0,40$ = 0,96 0,96	~0,96		m3
7 KNNR 6/606/1 Ułożenie betonowych elementów dna cieku na mieszance stabilizacyjnej grub, 3 cm $85,0-6,0$ = 79,0 79,0	~79,0		m
8 KNNR 4/1430/1 Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3, budowle i elementy betonowe, beton C20/25- betonowy wlot do kanalizacji skrzydła wlotu $2 \cdot 1,0 \cdot 1,40 \cdot 0,20$ = 0,56 ścianka czołowa $1,0 \cdot 1,40 \cdot 0,20$ = 0,28 dno $(1,0+1,50) \cdot 0,50 \cdot 1,0 \cdot 0,20$ = 0,25 ścianki przepustu $2 \cdot 1,20 \cdot 1,20 \cdot 0,20$ = 0,576 1,666	~1,67		m3
9 KNNR 4/1401/2 (2) Przygotowanie ręczne zbrojenia, konstrukcje proste, pręty Fi 10-14 mm, stal w prętach $90,0/1000,0$ = 0,09 0,09	~0,090		t
10 KNNR 4/1404/2 Montaż zbrojenia , pręty Fi 10-14 mm	0,090		t
11 KNNR 4/1429/1 Analogia do R. Osadzenie na wlocie kraty stalowej z prętów fi 10 mm (masa 10,0 kg)	1		szt
2 Kanalizacja deszczowa odc. ABC			
12 KNR 201/125/2 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przerzutem, humus z darnią $62,50 \cdot 1,10$ = 68,75 68,75	~68,75		m2
13 KNNR 1/210/3 (2) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, kategoria gruntu III-IV 62,50 $62,50 \cdot 1,10 \cdot (1,40-0,15)$ = 85,9375 85,9375	~85,94		m3
14 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek $62,0 \cdot 1,10 \cdot 0,20$ = 13,64 13,64	~13,64		m3
15 KNNR 11/502/4 (1) Analogia do R. Ułożenie rurociągu z rur PP typ K-2 , fi 315 mm	68,0		m
16 KNNR 11/501/5 (1) Obsypki rurociągu 20 cm ponad wierzch rury , z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek $62,0 \cdot 1,10 \cdot (0,315+0,20)$ = 35,123 $-3,14 \cdot 0,158 \cdot 0,158 \cdot 62,0$ = -4,85992 30,263008	~30,26		m3
17 KNNR 4/1413/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m, studnie kaskadowe na ławie z betonu C25/30	2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
18 KNNR 4/1413/2 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, za każde 0,5·m różnicy głębokości 2*2 = 4,0 4,0	~4,0		0.5 m
19 KNNR 1/301/3 (1) Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV-wykop rowów zbiorczych z terenu C'- C" - C 25,0*(0,30+0,60)*0,50*0,30 = 3,375 3,375	~3,38		m3
20 KNNR 4/1411/5 Podłoże pod elementy betonowe ciekłu , stabilizowane cementem, grubości 10·cm 25,0*0,40*0,10 = 1,0 1,0	~1,0		m3
21 KNNR 6/606/1 Obudowa dna ciekłu elementami betonowymi szer. do 30 cm	25,0		m
22 KNR 219/217/4 Analogia do R. Włączenie korytek do studni R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
23 KNNR 1/214/2 (1) Zasypanie wykopów liniowych mechanicznie , grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV 85,94-62,50*1,10*0,70 = 37,815 37,815	~37,82		m3
24 KNR 201/510/1 Ręczne rozrzucenie warstwy ziemi uprawnej grub. 5·cm /ziemia z odzysku/	68,75		m2
25 KNR 201/510/2 Dodatek za każde następne 5·cm warstwy ziemi uprawnej , krotność 2 /ziemia z odzysku/	68,75	2,00	m2
26 KNNR 1/206/4 (1) Załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na odl. 1 km 85,94+3,37-62,50*1,10*0,70 = 41,185 41,185	~41,19		m3
27 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t	41,19		m3
3 Rów otwarty odc. C-D			
28 KNNR 1/210/3 (2) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi,kategoria gruntu III-IV 62,50 54,0*(0,50+0,90)*0,50*1,0 = 37,8 37,8	~37,80		m3
29 KNR 201/517/1 Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi elementami obudowy rowu typ KS-74/II w systemie kaskadowym z osadzeniem elementów na ławie betonowej z betonu C20/25 grub. 15 cm , uskok 10 cm	48,0		m
30 KNNR 1/504/3 Ręczne rozplantowanie nadmiaru ziemi 33,60-96,0*0,15 = 19,2 19,2	~19,20		m3
4 Pozostałe			
31 Mechaniczne cięcie szczelin, w nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 5 cm	8,0		m
32 KNNR 6/1108/1 (1) Uzupełnienie nawierzchni asfaltowej 4,0*0,50*0,05*2,6 = 0,26 0,26	~0,26		t

Przedmiar robót

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 ul. Południowa					
1 KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV- wykonanie rowu otwartego	m3		~23,80		
2 KNNR 1/301/3 (1) Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV- dokop pod podłoże betonowe	m3		~3,40		
3 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t	m3		~27,20		
4 KNNR 4/1410/2 Podłoża betonowe, grubość 10·cm, pod elementy betonowe cieku	m3		~3,76		
5 KNNR 6/606/1 Analogia do R. Ułożenie odwodnienia liniowego typ ACO o szer. kraty 25 cm - na wjeździe do posesji	m		6,0		
6 KNNR 4/1412/1 Otuliny betonowe korytek odwodnienia liniowego, beton C16/20	m3		~0,96		
7 KNNR 6/606/1 Ułożenie betonowych elementów dna cieku na mieszance stabilizacyjnej grub, 3 cm	m		~79,0		
8 KNNR 4/1430/1 Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5·m3, budowle i elementy betonowe, beton C20/25- betonowy wlot do kanalizacji	m3		~1,67		
9 KNNR 4/1401/2 (2) Przygotowanie ręczne zbrojenia, konstrukcje proste, pręty Fi·10-14·mm, stal w prętach	t		~0,090		
10 KNNR 4/1404/2 Montaż zbrojenia , pręty Fi·10-14·mm	t		0,090		
11 KNNR 4/1429/1 Analogia do R. Osadzenie na wlocie kraty stalowej z prętów fi 10 mm (masa 10,0 kg)	szt		1		
2 Kanalizacja deszczowa odc. ABC					
12 KNR 201/125/2 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15·cm, z przerzutem, humus z darnią	m2		~68,75		
13 KNNR 1/210/3 (2) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, kategoria gruntu III-IV	m3		~85,94		
14 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m3		~13,64		
15 KNNR 11/502/4 (1) Analogia do R. Ułożenie rurociągu z rur PP typ K-2 , fi 315 mm	m		68,0		
16 KNNR 11/501/5 (1) Obsypki rurociągu 20 cm ponad wierzch rury , z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m3		~30,26		
17 KNNR 4/1413/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, głębokość 3·m, studnie kaskadowe na ławie z betonu C25/30	szt		2		
18 KNNR 4/1413/2 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, za każde 0,5·m różnicy głębokości	0.5 m		~4,0		
19 KNNR 1/301/3 (1) Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV-wykop rowów zbiorczych z terenu	m3		~3,38		
20 KNNR 4/1411/5 Podłoża pod elementy betonowe cieku , stabilizowane cementem, grubości 10·cm	m3		~1,0		
21 KNNR 6/606/1 Obudowa dna cieku elementami betonowymi szer. do 30 cm	m		25,0		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
22 KNR 219/217/4 Analogia do R. Włączenie korytek do studni	szt		2		
23 KNNR 1/214/2 (1) Zasypanie wykopów liniowych mechanicznie , grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV	m3		~37,82		
24 KNR 201/510/1 Ręczne rozrzucenie warstwy ziemi uprawnej grub. 5·cm /ziemia z odzysku/	m2		68,75		
25 KNR 201/510/2 Dodatek za każde następne 5·cm warstwy ziemi uprawnej , krotność 2 /ziemia z odzysku/	m2	2,00	68,75		
26 KNNR 1/206/4 (1) Załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na odl. 1 km	m3		~41,19		
27 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t	m3		41,19		
3 Rów otwarty odc. C-D					
28 KNNR 1/210/3 (2) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, kategoria gruntu III-IV	m3		~37,80		
29 KNR 201/517/1 Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi elementami obudowy rowu typ KS-74/II w systemie kaskadowym z osadzeniem elementów na ławie betonowej z betonu C20/25 grub. 15 cm , uskok 10 cm	m		48,0		
30 KNNR 1/504/3 Ręczne rozplantowanie nadmiaru ziemi	m3		~19,20		
4 Pozostałe					
31 Mechaniczne cięcie szczelin, w nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 5 cm	m		8,0		
32 KNNR 6/1108/1 (1) Uzupełnienie nawierzchni asfaltowej	t		~0,26		