

PRZEDMIAR ROBÓT

DO PROJEKTU NR ORZP/342/33/2008

Nazwa obiektu
lub robót budowlanych: Budowa chodnika w ciągu drogi powiatowej
S4473 w Kobiernicach odcinek A - B

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

Kod CPV: 45233222-1
(Roboty w zakresie układania chodników i asfaltowania)

Opracowanie zawiera:

- Strona tytułowa
- Wyliczenie ilości robót
- Przedmiar robót

Wyliczenie ilości robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty rozbiórkowe			
1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	0,374		km
2 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5-cm	407,00		m
3 Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania	996,00		m2
4 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15-cm	996,00		m2
5 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy, K=5	996,00	5,00	m2
6 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, grunt kategorii IV	378,48		m3
7 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10-t, K=8	378,48	8,00	m3
8 Zabudowa nowych skrzynek żeliwnych do zasuw wodociagowych	17		kpl
9 Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500-mm z osadnikiem i syfonem	1		kpl
2 Roboty ziemne			
10 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm - pod nawierzchnię chodnika	660,00		m2
11 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości, K=1.2	660,00	1,20	m2
12 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm - pod nawierzchnię wjazdów	350,00		m2
13 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości, K=6.6	350,00	6,60	m2
14 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, grunt kategorii IV 660,0*0,26+350,0*0,53 = 357,100000 357,10	357,10		m3
15 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, K=6	357,10	6,00	m3
16 Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka	7,89		m3
17 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	144,00		m2
18 Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5-cm	101,10		m2
19 Dodatek za każde następne 5-cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp, K=3	101,10	3,00	m2
20 Wykopy kontrolne	11,50		m3
21 Ręczne zasypywanie wykopów kontrolnych	11,50		m3
3 Krawężniki i ścieki przykrawężnikowe			
22 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem 25,214+0,431 = 25,645000 25,65	25,65		m3
23 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła pod ściekiem przykrawężnikowym	28,84		m3
24 Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej	304,50		m
25 Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej, przejściowy /anal./	22,00		m
26 Krawężniki betonowe, wystające 12x25-cm na podsypce cementowo-piaskowej, anal.	90,00		m
27 Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10-m	7,50		m
28 Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15-cm	412,00		m
29 Ławy pod krawężniki, z kruszywa łamanego	1,64		m3
30 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	3,48		m3
31 Krawężniki betonowe, wtopione 12x25-cm na podsypce cementowo-piaskowej, wjazd	128,00		m
4 Nawierzchnia chodników			
32 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	706,00		m2
33 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	706,00		m2
34 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości, K=7	706,00	7,00	m2
35 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	660,00		m2
36 Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka nieregularna wysokości 8-cm, anal. ze zmianą podsypki	46,00		m2
37 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	312,00		m
5 Nawierzchnie wjazdów do posesji			
38 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	350,00		m2
39 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm	350,00		m2
40 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1-cm zagęszczenia, K=5	350,00	5,00	m2
41 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm	350,00		m2
42 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości, K=4	350,00	4,00	m2
43 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	350,00		m2
44 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa czerwona + 2x impregnat	350,00		m2
6 Nawierzchnie dróg - jezdnie			
45 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	1 008,00		m2
46 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm	1 008,00		m2
47 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1-cm zagęszczenia, K=5	1 008,00	5,00	m2
48 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	996,00		m2
49 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości, K=12	996,00	12,00	m2
50 Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12-cm	12,00		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
51 Podbudowy betonowe, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy, K=8	12,00	8,00	m2
52 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	1 008,00		m2
53 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłincowo-żwirowych, mieszanki o lepisczu asfaltowym, grubość warstwy po zagęszczeniu 4-cm	1 008,00		m2
54 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłincowo-żwirowych, mieszanki o lepisczu asfaltowym, dodatek za każdy następny 1-cm warstwy, K=3	1 008,00	3,00	m2
55 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4-cm	1 008,00		m2
56 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy, K=2	1 008,00	2,00	m2
57 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3-cm - nawierzchnia modyfikowana	1 008,00		m2
58 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy -nawierzchnia modyfikowana, K=2	1 008,00	2,00	m2
59 Uszczelnienie styków technologicznych taśmą bitumiczną - samoprzylepną	827,00		mb
7 Kanalizacja deszczowa - roboty ziemne			
60 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, grunt kategorii III	310,00		m3
61 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m	78,00		m3
62 Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10-m, grunt kategorii IV	31,00		m3
63 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m	8,00		m3
64 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, grunt kategorii I-III	349,00		m3
65 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, K=6	349,00	6,00	m3
66 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	31,00		m3
67 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-V	804,00		m2
68 Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, tłucznem drobnodziarnistym, anal.rob.ze zmianą materiału	88,00		m3
8 Roboty montażowe kanalizacji deszczowej			
69 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm	26,00		m
70 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-315-mm	364,50		m
71 Podłoża pod kanały i obsypka rur z materiałów sypkich, stabilizowane cementem, grubości 15-cm z doliczeniem kruszywa nienormowanego w ilości 1.22 m3 $261,0 \times 0,15 + 280,0 \times 0,15 + 261,0 \times 0,2 = \frac{133,350000}{133,35}$	133,35		m3
72 Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi- 425-mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE i włazem żeliwnym fi 425 kl. D400 wprowadzić dodatkowo	11		szt
73 Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi-500-mm z osadnikiem i syfonem	11		szt
74 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1200-mm, głębokość 3-m	3		szt
75 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ściany cylindryczne	1,59		m3
76 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi-160-mm	1		szt
77 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi-315-mm	3		szt
78 Deskowanie, ściany łukowe o wysokości 4-m	18,45		m2
79 Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500-mm z osadnikiem i syfonem	2		kpl
80 Podłoża pod kanały i obsypka rur z materiałów sypkich, stabilizowane cementem, grubości 15-cm z doliczeniem kruszywa nienormowanego w ilości 1.22 m3 $24,0 \times 0,1 = \frac{2,400000}{2,40}$	2,40		m3
81 Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-150-mm	26,00		m
82 Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-300-mm	364,50		m

Przedmiar robót

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Roboty rozbiórkowe					
1 KNR 201/119/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km		0,374		
2 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5-cm	m		407,00		
3 CJ 11/2006/8 Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania	m2		996,00		
4 KNR 231/802/7 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15-cm	m2		996,00		
5 KNR 231/802/8 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy, K=5	m2	5,00	996,00		
6 KNR 201/212/8 (2) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, grunt kategorii IV	m3		378,48		
7 KNR 201/214/4 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10-t, K=8	m3	8,00	378,48		
8 Kalkulacja indywidualna Zabudowa nowych skrzynek żeliwnych do zasuw wodociagowych	kpl		17		
9 KNR 405/411/1 Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500-mm z osadnikiem i syfonem	kpl		1		
2 Roboty ziemne					
10 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii-I-IV, na głębokości-20-cm - pod nawierzchnię chodnika	m2		660,00		
11 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii-I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości, K=1.2	m2	1,20	660,00		
12 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii-I-IV, na głębokości-20-cm - pod nawierzchnię wjazdów	m2		350,00		
13 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii-I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości, K=6.6	m2	6,60	350,00		
14 KNR 201/212/8 (2) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, grunt kategorii IV	m3		357,10		
15 KNR 201/214/4 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, K=6	m3	6,00	357,10		
16 KNR 202/1101/7 (3) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka	m3		7,89		
17 KNR 201/506/1 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m2		144,00		
18 KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5-cm	m2		101,10		
19 KNR 201/510/2 Dodatek za każde następne 5-cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp, K=3	m2	3,00	101,10		
20 KNR 201/317/2 (1) Wykopy kontrolne	m3		11,50		
21 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów kontrolnych	m3		11,50		
3 Krawężniki i ścieki przykrawężnikowe					
22 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3		25,65		
23 KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła pod ściekiem przykrawężnikowym	m3		28,84		
24 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		304,50		
25 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej, przejściowy /anal./	m		22,00		
26 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 12x25-cm na podsypce cementowo-piaskowej, anal.	m		90,00		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
27 KNR 231/403/7 Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10-m	m		7,50		
28 KNR 231/606/3 Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15-cm	m		412,00		
29 KNR 231/402/2 Ławy pod krawężniki, z kruszywa łamanego	m3		1,64		
30 KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3		3,48		
31 KNR 231/403/5 Krawężniki betonowe, wtopione 12x25-cm na podsypce cementowo-piaskowej, wjazd	m		128,00		
4 Nawierzchnia chodników					
32 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii-III-IV	m2		706,00		
33 KNR 231/114/3 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	m2		706,00		
34 KNR 231/114/4 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości, K=7	m2	7,00	706,00		
35 KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2		660,00		
36 KNR 231/301/6 Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej kostka nieregularna wysokości 8-cm, anal. ze zmianą podsypki	m2		46,00		
37 KNR 231/407/4 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		312,00		
5 Nawierzchnie wjazdów do posesji					
38 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii-I-IV	m2		350,00		
39 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm	m2		350,00		
40 KNR 231/104/2 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1-cm zagęszczenia, K=5	m2	5,00	350,00		
41 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm	m2		350,00		
42 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości, K=4	m2	4,00	350,00		
43 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	m2		350,00		
44 KNR 231/511/3 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa czerwona + 2x impregnat	m2		350,00		
6 Nawierzchnie dróg - jezdnie					
45 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii-I-IV	m2		1 008,00		
46 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm	m2		1 008,00		
47 KNR 231/104/2 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1-cm zagęszczenia, K=5	m2	5,00	1 008,00		
48 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	m2		996,00		
49 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości, K=12	m2	12,00	996,00		
50 KNR 231/109/3 Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12-cm	m2		12,00		
51 KNR 231/109/4 Podbudowy betonowe, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy, K=8	m2	8,00	12,00		
52 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		1 008,00		
53 KNR 231/110/1 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłirnowo-żwirowych, mieszanki o lepieszcu asfaltowym, grubość warstwy po zagęszczeniu 4-cm	m2		1 008,00		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
54 KNR 231/110/2 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłincowo-żwirowych, mieszanki o lepszczo asfaltowym, dodatek za każdy następny 1-cm warstwy,K=3	m2	3,00	1 008,00		
55 KNR 231/310/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4-cm	m2		1 008,00		
56 KNR 231/310/2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy,K=2	m2	2,00	1 008,00		
57 KNR 231/310/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3-cm - nawierzchnia modyfikowana	m2		1 008,00		
58 KNR 231/310/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy -nawierzchnia modyfikowana,K=2	m2	2,00	1 008,00		
59 Kalkulacja indywidualna Uszczelnienie styków technologicznych taśmą bitumiczną - samoprzylepną	mb		827,00		
7 Kanalizacja deszczowa - roboty ziemne					
60 KNR 201/215/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, grunt kategorii III	m3		310,00		
61 KNR 201/317/5 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m	m3		78,00		
62 KNR 201/229/3 (1) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10-m, grunt kategorii IV	m3		31,00		
63 KNR 201/320/5 (1) Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m	m3		8,00		
64 KNR 201/212/3 (1) Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, grunt kategorii I-III	m3		349,00		
65 KNR 201/214/4 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV,K=6	m3	6,00	349,00		
66 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3		31,00		
67 KNR 201/322/7 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-V	m2		804,00		
68 KNR 202/1101/7 (3) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, tłuczniem drobnoziarnistym,anal.rob.ze zmianą materiału	m3		88,00		
8 Roboty montażowe kanalizacji deszczowej					
69 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm	m		26,00		
70 KNNR 4/1308/5 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-315-mm	m		364,50		
71 KNNR 4/1411/5 Podłoża pod kanały i obsypka rur z materiałów sypkich, stabilizowane cementem, grubość 15-cm z doliczeniem kruszywa nienormowanego w ilości 1.22 m3	m3		133,35		
72 KNRW 218/517/2 (1) Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi- 425-mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE i włazem żeliwnym fi 425 kl. D400 wprowadzić dodatkowo	szt		11		
73 KNR 218/625/1 Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi-500-mm z osadnikiem i syfonem	szt		11		
74 KNR 218/613/3 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1200-mm, głębokość 3-m	szt		3		
75 KNR 218/609/3 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ściany cylindryczne	m3		1,59		
76 KNNR 4/1321/2 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi-160-mm	szt		1		
77 KNNR 4/1321/5 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi-315-mm	szt		3		
78 KNR 218/607/3 Deskowanie, ściany łukowe o wysokości 4-m	m2		18,45		
79 KNR 405/411/1 Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500-mm z osadnikiem i syfonem	kpl		2		
80 KNNR 4/1411/5 Podłoża pod kanały i obsypka rur z materiałów sypkich, stabilizowane cementem, grubość 15-cm z doliczeniem kruszywa nienormowanego w ilości 1.22 m3	m3		2,40		
81 KNR 218/804/1 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-150-mm	m		26,00		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
82 KNR 218/804/4 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-300-mm	m		364,50		