

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe
45232452-5 Roboty odwadniające

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA CHODNIKA PRZY DRODZE GMINNEJ - ULICA
TEODOROWSKA W KOTLINIE
ETAP II

ADRES INWESTYCJI : ul. Teodorowska, Kotlin, gmina Kotlin, powiat Jarocin

INWESTOR : GMINA KOTLIN

ADRES INWESTORA : ul. Powstańców Wlkp. 3, 63-220 Kotlin

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% $R + Kp(R)$, $S + Kp(S)$
VAT [V]	% $\Sigma(R + Kp(R) + Z(R), M, S + Kp(S) + Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

OPRACOWAŁ:

INWESTOR:

Data opacowania:

BUDOWA CHODNIKA PRZY DRODZE GMINNEJ - ULICA TEODOROWSKA W KOTLINIE
ETAP II

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym	km	0.730	
		0.730			
				RAZEM	0.730
2	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
d.1	0816-01		m	80.0	
		80.0			
				RAZEM	80.0
3	KNR 2-31	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie 200-1000 kg na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym samochodem do 5 t	t		
d.1	1507-02	2*3.14*0.15*0.04*80.0*2.4	t	7.2	
				RAZEM	7.2
4	KNR 2-31	Dodatek do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym do 5 t	t		
d.1	1508-01	Krotność = 9	t	7.2	
		7.2			
				RAZEM	7.2
2		ROBOTY DROGOWE			
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2	0205-04	379.5+273.6	m ³	653.1	
				RAZEM	653.1
6	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.2	0214-04	Krotność = 8	m ³	653.1	
		653.1			
				RAZEM	653.1
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (ukop) + materiał	m ³		
d.2	0205-03	217.3+273.6	m ³	490.9	
				RAZEM	490.9
8	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m ³		
d.2	0214-03	Krotność = 8	m ³	490.9	
		490.9			
				RAZEM	490.9
9	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³		
d.2	0235-01	490.9	m ³	490.9	
				RAZEM	490.9
10	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.2	0104-07	588.9+729.5*0.3	m ²	807.8	
				RAZEM	807.8
11	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.	m ²		
d.2	0104-08	Krotność = 5	m ²	807.8	
		807.8			
				RAZEM	807.8
12	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszkarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.2	0111-03	588.9	m ²	588.9	
				RAZEM	588.9
13	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.2	0402-04	729.5*0.075	m ³	54.7	
				RAZEM	54.7
14	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2	0403-03	729.5	m	729.5	
				RAZEM	729.5
15	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.2	0114-05	588.9	m ²	588.9	
				RAZEM	588.9
16	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.2	0114-07	588.9	m ²	588.9	
				RAZEM	588.9
17	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (pod obrzeże)	m ³		
d.2	0402-04	764.5*0.04	m ³	30.6	

BUDOWA CHODNIKA PRZY DRODZE GMINNEJ - ULICA TEODOROWSKA W KOTLINIE
ETAP II

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30.6
18	KNR 2-31 d.2 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 764.5	m m	764.5	
				RAZEM	764.5
19	KNR 2-31 d.2 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (chodnik + zjazdy) 938.3+236.0	m ² m ²	1174.3	
				RAZEM	1174.3
20	KNR 2-31 d.2 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 938.3	m ² m ²	938.3	
				RAZEM	938.3
21	KNR 2-31 d.2 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 5 236.0	m ² m ²	236.0	
				RAZEM	236.0
22	KNR 2-31 d.2 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (chodnik + zjazdy) - kolor szary 1174.3	m ² m ²	1174.3	
				RAZEM	1174.3
23	KNR 2-31 d.2 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (zjazdy) 236.0	m ² m ²	236.0	
				RAZEM	236.0
24	KNR 2-31 d.2 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 236.0	m ² m ²	236.0	
				RAZEM	236.0
25	KNR 2-31 d.2 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm (zjazdy) 236.0	m ² m ²	236.0	
				RAZEM	236.0
26	KNR 2-31 d.2 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 -236.0	m ² m ²	-236.0	
				RAZEM	-236.0
3		ROBOTY ODWODNIENIOWE			
27	KNR 2-01 d.3 0205-04	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 641.7	m ³ m ³	641.7	
				RAZEM	641.7
28	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 641.7	m ³ m ³	641.7	
				RAZEM	641.7
29	KNR 2-18 d.3 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 371.5	m ² m ²	371.5	
				RAZEM	371.5
30	KNR 2-28 d.3 0506-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. 160 mm przez analogię - Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm 45.0	m m	45.0	
				RAZEM	45.0
31	KNR-W 2-18 d.3 0408-05	Kolektor deszczowy z rur PP o śr. 300 mm przez analogię - Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 698.0	m m	698.0	
				RAZEM	698.0
32	KNR 2-18 d.3 0625-02	Studzienka ściekowa PVC o śr. 315 mm przez analogię - Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 18	szt. szt.	18.0	
				RAZEM	18.0
33	KNR 2-18 d.3 0613-01	Studnie rewizyjne PVC o śr. 400 mm przez analogię - Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 18	stud. stud.	18.0	
				RAZEM	18.0
34	KNR 2-01 d.3 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 554.4	m ³ m ³	554.4	
				RAZEM	554.4

BUDOWA CHODNIKA PRZY DRODZE GMINNEJ - ULICA TEODOROWSKA W KOTLINIE
ETAP II

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 2-01 d.3 0205-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (ukop) + materiał 554.4	m ³ m ³	 554.4	
				RAZEM	554.4
36	KNR 2-01 d.3 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8 554.4	m ³ m ³	 554.4	
				RAZEM	554.4
37	KNR 2-31 d.3 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 14	szt. szt.	 14.0	
				RAZEM	14.0
4		DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU KOŁOWEGO			
38	KNR 2-31 d.4 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2.0	
				RAZEM	2.0
39	KNR 2-31 d.4 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 2	szt. szt.	 2.0	
				RAZEM	2.0
40	KNR 2-31 d.4 0706-05	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową P-10 9.6	m ² m ²	 9.6	
				RAZEM	9.6
5		REMONT NAWIERZCHNI JEZDNI			
41	KNR AT-03 d.5 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 479.2	m ² m ²	 479.2	
				RAZEM	479.2
42	KNR 2-31 d.5 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 479.2+588.9*2	m ² m ²	 1657.0	
				RAZEM	1657.0
43	KNR 2-31 d.5 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 588.9	m ² m ²	 588.9	
				RAZEM	588.9
44	KNR AT-04 d.5 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geosiatki o szer. do 1,0 m przez analogię - Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m 958.2	m ² m ²	 958.2	
				RAZEM	958.2
45	KNR 2-31 d.5 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 479.2+588.9	m ² m ²	 1068.1	
				RAZEM	1068.1

BUDOWA CHODNIKA PRZY DRODZE GMINNEJ - ULICA TEODOROWSKA W KOTLINIE
ETAP II

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.730		
2 d.1	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m	80.0		
3 d.1	KNR 2-31 1507-02	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie 200-1000 kg na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym samochodem do 5 t	t	2*3.14*0.15* 0.04*80.0* 2.4 = 7.2		
4 d.1	KNR 2-31 1508-01	Dodatek do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym do 5 t Krotność = 9	t	7.2		

BUDOWA CHODNIKA PRZY DRODZE GMINNEJ - ULICA TEODOROWSKA W KOTLINIE
ETAP II

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		ROBOTY DROGOWE				
5 d.2 04	KNR 2-01 0205-	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	379.5+273.6 = 653.1		
6 d.2 04	KNR 2-01 0214-	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transpor- tu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³	653.1		
7 d.2 03	KNR 2-01 0205-	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (ukop) + materiał	m ³	217.3+273.6 = 490.9		
8 d.2 03	KNR 2-01 0214-	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transpor- tu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8	m ³	490.9		
9 d.2 01	KNR 2-01 0235-	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³	490.9		
10 d.2 07	KNR 2-31 0104-	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsą- czającej w korycie lub na całej szerokości drogi - gru- bość warstwy po zag. 10 cm	m ²	588.9+ 729.5*0.3 = 807.8		
11 d.2 08	KNR 2-31 0104-	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsą- czającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każ- dy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5	m ²	807.8		
12 d.2 03	KNR 2-31 0111-	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszkami doczepnymi - grubość podbudowy po za- gęszczeniu 15 cm	m ²	588.9		
13 d.2 04	KNR 2-31 0402-	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	729.5*0.075 = 54.7		
14 d.2 03	KNR 2-31 0403-	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	729.5		
15 d.2 05	KNR 2-31 0114-	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	588.9		
16 d.2 07	KNR 2-31 0114-	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	588.9		
17 d.2 04	KNR 2-31 0402-	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (pod obrzeże)	m ³	764.5*0.04 = 30.6		
18 d.2 01	KNR 2-31 0407-	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	764.5		
19 d.2 05	KNR 2-31 0105-	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcz- nym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (chodnik + zjazdy)	m ²	938.3+236.0 = 1174.3		
20 d.2 06	KNR 2-31 0105-	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcz- nym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po za- gęszczeniu Krotność = 2	m ²	938.3		
21 d.2 06	KNR 2-31 0105-	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcz- nym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po za- gęszczeniu Krotność = 5	m ²	236.0		
22 d.2 02	KNR 2-31 0511-	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (chodnik + zjazdy) - kolor szary	m ²	1174.3		
23 d.2 01	KNR 2-31 0105-	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (zjazdy)	m ²	236.0		
24 d.2 02	KNR 2-31 0105-	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każ- dy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²	236.0		
25 d.2 03	KNR 2-31 0109-	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm (zjazdy)	m ²	236.0		
26 d.2 04	KNR 2-31 0109-	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²	-236.0		

BUDOWA CHODNIKA PRZY DRODZE GMINNEJ - ULICA TEODOROWSKA W KOTLINIE
ETAP II

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		ROBOTY ODWODNIENIOWE				
27 d.3 04	KNR 2-01 0205-	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	641.7		
28 d.3 04	KNR 2-01 0214-	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transpor- tu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³	641.7		
29 d.3 01	KNR 2-18 0501-	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubo- ści 10 cm	m ²	371.5		
30 d.3 02	KNR 2-28 0506-	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. 160 mm przez analogię - Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm	m	45.0		
31 d.3 0408-05	KNR-W 2-18	Kolektor deszczowy z rur PP o śr. 300 mm przez analogię - Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	698.0		
32 d.3 02	KNR 2-18 0625-	Studzienka ściekowa PVC o śr. 315 mm przez analogię - Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	18		
33 d.3 01	KNR 2-18 0613-	Studnie rewizyjne PVC o śr. 400 mm przez analogię - Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	18		
34 d.3 0101	KNR 2-01 0320-	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8- 1.5 m	m ³	554.4		
35 d.3 03	KNR 2-01 0205-	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (ukop) + materiał	m ³	554.4		
36 d.3 03	KNR 2-01 0214-	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transpor- tu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8	m ³	554.4		
37 d.3 03	KNR 2-31 1406-	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	14		

BUDOWA CHODNIKA PRZY DRODZE GMINNEJ - ULICA TEODOROWSKA W KOTLINIE
ETAP II

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU KOŁOWEGO				
38 d.4 01	KNR 2-31 0702-	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.	2		
39 d.4 02	KNR 2-31 0703-	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, naka- zu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni po- nad 0.3 m2	szt.	2		
40 d.4 05	KNR 2-31 0706-	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową P-10	m ²	9.6		

BUDOWA CHODNIKA PRZY DRODZE GMINNEJ - ULICA TEODOROWSKA W KOTLINIE
ETAP II

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		REMONT NAWIERZCHNI JEZDNI				
41 d.5	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	479.2		
42 d.5	KNR 2-31 1004- 07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	479.2+ 588.9*2 = 1657.0		
43 d.5	KNR 2-31 0311- 01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry- sowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²	588.9		
44 d.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologicz- ne z geosiatki o szer. do 1,0 m przez analogię - Warst- wa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m	m ²	958.2		
45 d.5	KNR 2-31 0311- 05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry- sowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²	479.2+588.9 = 1068.1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: