

KOSZTORYS BUDOWLANY - ofertowy

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233225-2
45231300-8
45233225-2

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej w m. Stróżewo , Gmina Chodzież
ADRES INWESTYCJI : Stróżewo , Gmina Chodzież
INWESTOR : Gmina Chodzież
ADRES INWESTORA : ul.Notecka 28, 64-800 Chodzież
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA :

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:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

.....
....

Książka przedmiarów

Przebudowa drogi gminnej w m.Stróżewo, Gmina Chodzież

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa drogi gminnej w m.Stróżewo, Gmina Chodzież				
1 Roboty pomiarowe				
1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równin-	km			
d.1 nym	km	0.700		
0.7			RAZEM	0.700
2 Roboty ziemne				
2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w	m ³			
d.2 gruncie kat.III (przerzut poprzeczny)	m ³	111.900		
111.9			RAZEM	111.900
3 Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde	m ³			
d.2 rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m (dalsze 20m)	m ³	500.620		
775.3-274.68			RAZEM	500.620
4 Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III	m ³			
d.2	m ³	500.620		
775.3-274.68			RAZEM	500.620
5 Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde	m ³			
d.2 rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m (dalsze 30m)	m ³	500.620		
775.3-274.68			RAZEM	500.620
6 Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³			
d.2	m ³	111.900		
111.9			RAZEM	111.900
7 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio	m ³			
d.2 zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m ³	500.620		
na odl.do 1 km			RAZEM	500.620
500.62				
8 Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami	m ³			
d.2 samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV- dalsze 5km	m ³	250.310		
Krotność = 10			RAZEM	250.310
500.62*0.5< 50% materiału ma zostać rozłożona przy drodze , miejsce wskaże In-				
westor>				
9 Formowanie bez zagęszczania nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat.	m ³			
d.2 III-IV	m ³	500.620		
500.62			RAZEM	500.620
3 Roboty rozbiórkowe				
10 Mechaniczne rozebranie podbudowy z przekruszonego gruzu ceglano-betonowego o	m ²			
d.3 grub. 15 cm	m ²	931.000		
<km 0+000 do km 0+245>245*3.8			RAZEM	931.000
11 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalsze 5 cm grub.	m ²			
d.3	m ²	931.000		
931			RAZEM	931.000
12 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z przekruszonego gruzu ceglano-betonowego o	m ²			
d.3 grubości 8cm	m ²	1106.000		
<km 0+245 do km 0+640,00>(640-245)*2.8			RAZEM	1106.000
13 Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gru-	m ³			
d.3 zo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m ³	274.680		
931*0.2+1106*0.08			RAZEM	274.680
4 Krawężniki				
14 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m			
d.4	m	257.750		
<22*30 i 30*15 strona lewa>10+8.8+13.4+81.7+52.6+21.5+41.5+13.3+10.1+4.85	m	10.500		
<22*30 strona prawa>4.7+4.3+1.5	m	9.800		
<12*25 strona prawa>9.05+0.75	m	17.500		
< 22*30 na styku z drogą powiatową>17.5	m	84.900		
<12,25 strona lewa>84.90			RAZEM	380.450
15 Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³			
d.4	m ³	5.256		
<12*25>(84.9+9.8)*(0.15*0.27+0.15*0.1)				

książka obmiarów

Książka przedmiarów

Przebudowa drogi gminnej w m.Stróżewo, Gmina Chodzież

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	<30*15 i 22*15>(257.75)*(0.3*0.15+0.15*0.1)	m ³	15.465	
			RAZEM	20.721
16 d.4	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
	< 22*15 przy drodze powiatowej>(17.50+10.5)*(0.25*0.15)	m ³	1.050	
			RAZEM	1.050
17 d.4	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	<km 0+011,5 do km 0+028,50>17.50+< od km 0+034 do 0+121>(121-34)	m	104.500	
			RAZEM	104.500
18 d.4	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	(257.75-104.5)+< styk projektowana droga - droga powiatowa>17.50	m	170.750	
	<22*30 strona prawa>4.7+4.3+1.5	m	10.500	
			RAZEM	181.250
19 d.4	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	<strona lewa>22.3+7.10+12.8+18.8+2*5.3+4+5.3+4	m	84.900	
	<12*25 strona prawa>9.05+0.75	m	9.800	
			RAZEM	94.700
5 Chodnik				
20 d.5	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
	(7.7+1.5*3.3)*0.12	m ³	1.518	
			RAZEM	1.518
21 d.5	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
	(7.7+1.5*3.3)	m ²	12.650	
			RAZEM	12.650
22 d.5	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
	1.43+20+2*3.8+2+2*3.3-24.7	m	12.930	
			RAZEM	12.930
23 d.5	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
	(37.63-24.7)*(0.18*0.1+0.1*0.05/2*2)	m ³	0.297	
			RAZEM	0.297
24 d.5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
	37.63-24.7	m	12.930	
			RAZEM	12.930
25 d.5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
	(7.7+1.5*3.3)	m ²	12.650	
			RAZEM	12.650
6 Zjazdy				
26 d.6	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
	48.6+5.2+17.37+73+20+20.5+12.4	m ²	197.070	
			RAZEM	197.070
27 d.6	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
	197.07	m ²	197.070	
			RAZEM	197.070
28 d.6	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
	197.07*0.35	m ³	68.975	
			RAZEM	68.975
29 d.6	Podbudowa z kruszywa łamanego - o grub.po zagęszcz. 20cm	m ²		
	197.07	m ²	197.070	
			RAZEM	197.070
30 d.6	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
	48.6+17.37+73+20	m ²	158.970	
			RAZEM	158.970
31 d.6	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (podbudowa)	m ²		
	<zjazdy>20.5+12.4	m ²	32.900	
			RAZEM	32.900

książka obmiarów

Książka przedmiarów

Przebudowa drogi gminnej w m.Stróżewo, Gmina Chodzież

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm(KR2) <zjazdy>20.5+12.4	m ²		
		m ²	32.900	
			RAZEM	32.900
33	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (w-wa wiążąca)	m ²		
d.6	<zjazdy>20.5+12.4	m ²	32.900	
			RAZEM	32.900
34	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm(KR2) <zjazdy>20.5+12.4	m ²		
d.6		m ²	32.900	
			RAZEM	32.900
7 Nawierzchnia w jezdni				
35	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.7				
	<km 0+000 do km 0+011,52>71.50	m ²	71.500	
	<km 0+011,52 do km 0+244,95>(244.95-11.52)*5.08	m ²	1185.824	
	<km 0+244,95 do km 0+254,95>10*(5.08+3.16)/2	m ²	41.200	
	<km 0+254,95 do km 0+699,73>(699.73-254.95)*3.66	m ²	1627.895	
	<pod nawierzchnię z kostki kamiennej>2.6	m ²	2.600	
			RAZEM	2929.019
36	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm (na w-wę odsączającą należy użyć materiał z rozbiórki nawierzchni z przełamanego gruzu ceglano-betonowego - grubość materiału z odzysku 7cm, wykonawca doliczy do ceny materiału z odzysku koszt załadunku z dowozem w ,iejsce wbudowania)	m ²		
d.7	2929.019	m ²	2929.019	
			RAZEM	2929.019
37	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. (dalsze 5cm)	m ²		
d.7	Krotność = 5			
	2929.019+2.6	m ²	2931.619	
			RAZEM	2931.619
38	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm (beton B-7,5)	m ²		
d.7	2.6	m ²	2.600	
			RAZEM	2.600
39	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (dalsze 6cm), beton B-7,5	m ²		
d.7	Krotność = 6			
	2.6	m ²	2.600	
			RAZEM	2.600
40	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
d.7	2929.019	m ²	2929.019	
			RAZEM	2929.019
41	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (podbudowa)	m ²		
d.7	2929.019	m ²	2929.019	
			RAZEM	2929.019
42	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm(KR2)	m ²		
d.7				
	<km 0+000 do km 0+011,52>71.50	m ²	71.500	
	<km 0+011,52 do km 0+244,95>(244.95-11.52)*5.04	m ²	1176.487	
	<km 0+244,95 do km 0+254,95>10*(5.04+3.58)/2	m ²	43.100	
	<km 0+254,95 do km 0+699,73>(699.73-254.95)*3.58	m ²	1592.312	
			RAZEM	2883.399
43	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (w-wa wiążąca)	m ²		
d.7	2837.88	m ²	2837.880	
			RAZEM	2837.880
44	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm(KR2)	m ²		
d.7				
	<km 0+000 do km 0+011,52>71.50	m ²	71.500	
	<km 0+011,52 do km 0+244,95>(244.95-11.52)*5.0	m ²	1167.150	
	<km 0+244,95 do km 0+254,95>10*(5+3.5)/2	m ²	42.500	
	<km 0+254,95 do km 0+699,73>(699.73-254.95)*3.5	m ²	1556.730	
			RAZEM	2837.880
45	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce żwirowej nowej	m ²		
d.7				

książka obmiarów

Książka przedmiarów

Przebudowa drogi gminnej w m.Stróżewo, Gmina Chodzież

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	2.6	m ²	2.600	
			RAZEM	2.600
	8 Roboty uzupełniające			
46	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m ²		
d.8	700*2*1.25	m ²	1750.000	
			RAZEM	1750.000

Lp.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Przebudowa drogi gminnej w m.Stróżewo, Gmina Chodzież					
1 Roboty pomiarowe					
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa	km	0.7		
d.1	drogi w terenie równinnym				
Razem dział Roboty pomiarowe					
2 Roboty ziemne					
2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi	m ³	111.9		
d.2	0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (przerzut poprzeczny)				
3	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III	m ³	775.3-274.68		
d.2	- dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m (dalsze 20m)		= 500.620		
4	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w	m ³	775.3-274.68		
d.2	gruncie kat. III		= 500.620		
5	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III	m ³	775.3-274.68		
d.2	- dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m (dalsze 30m)		= 500.620		
6	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spy-	m ³	111.9		
d.2	charkami w gruncie kat. I-II				
7	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w zie-	m ³	500.62		
d.2	mi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transpor-				
	tem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km				
8	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu po-	m ³	500.62*0.5<		
d.2	nad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach		50% materiału		
	utwardzonych ziemi kat.III-IV- dalsze 5km		ma zostać		
	Krotność = 10		rozłożona		
			przy drodze ,		
			miejsce wska-		
			że Inwestor>		
			= 250.310		
9	Formowanie bez zagęszczania nasypów o wys. do 3.0 m spy-	m ³	500.62		
d.2	charkami w gruncie kat. III-IV				
Razem dział Roboty ziemne					
3 Roboty rozbiórkowe					
10	Mechaniczne rozebranie podbudowy z przekruszonego gruzu	m ²	<km 0+000		
d.3	ceglano-betonowego o grub. 15 cm		do km 0+		
			245>245*3.8		
			= 931.000		
11	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego -	m ²	931		
d.3	dalsze 5 cm grub.				
12	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z przekruszonego gruzu	m ²	<km 0+245		
d.3	ceglano-betonowego o grubości 8cm		do km 0+640,		
			00>(640-245)		
			*2.8 =		
			1106.000		
13	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z roz-	m ³	931*0.2+		
d.3	bieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość		1106*0.08 =		
	do 1 km		274.680		
Razem dział Roboty rozbiórkowe					
4 Krawężniki					
14	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40	m	380.450		
d.4	cm w gruncie kat.III-IV				
15	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	20.721		
d.4					
16	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³	< 22*15 przy		
d.4			drodże powia-		
			towej>(17.50+		
			10.5)*(0.25*		
			0.15) = 1.050		
17	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na	m	<km 0+011,5		
d.4	podsypane cementowo-piaskowej		do km 0+028,		
			50>17.50<		
			od km 0+034		
			do 0+121>		
			(121-34) =		
			104.500		
18	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na	m	181.250		
d.4	podsypane cementowo-piaskowej				
19	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na pod-	m	94.700		
d.4	sypce cementowo-piaskowej				
Razem dział Krawężniki					
5 Chodnik					

Lp.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20 d.5	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	(7.7+1.5*3.3)* 0.12 = 1.518		
21 d.5	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	(7.7+1.5*3.3) = 12.650		
22 d.5	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	1.43+20+2* 3.8+2+2*3.3- 24.7 = 12.930		
23 d.5	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	(37.63-24.7)* (0.18*0.1+ 0.1*0.05/2*2) = 0.297		
24 d.5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	37.63-24.7 = 12.930		
25 d.5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	(7.7+1.5*3.3) = 12.650		
Razem dział Chodnik					
6 Zjazdy					
26 d.6	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	48.6+5.2+ 17.37+73+ 20+20.5+12.4 = 197.070		
27 d.6	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	197.07		
28 d.6	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	197.07*0.35 = 68.975		
29 d.6	Podbudowa z kruszywa łamanego - o grub.po zagęszcz. 20cm	m ²	197.07		
30 d.6	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	48.6+17.37+ 73+20 = 158.970		
31 d.6	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (podbudowa)	m ²	<zjazdy> 20.5+12.4 = 32.900		
32 d.6	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm(KR2)	m ²	<zjazdy> 20.5+12.4 = 32.900		
33 d.6	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (w-wa wiążąca)	m ²	<zjazdy> 20.5+12.4 = 32.900		
34 d.6	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm(KR2)	m ²	<zjazdy> 20.5+12.4 = 32.900		
Razem dział Zjazdy					
7 Nawierzchnia w jezdni					
35 d.7	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	2929.019		
36 d.7	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm (na w-wę odsączającą należy użyć materiał z rozbiórki nawierzchni z przełamanego gruzu ceglano-betonowego - grubość materiału z odzysku 7cm, wykonawca doliczy do ceny materiału z odzysku koszt załadunku z dowozem w i.ejsce wbudowania)	m ²	2929.019		
37 d.7	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. (dalsze 5cm) Krotność = 5	m ²	2929.019+2.6 = 2931.619		
38 d.7	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm (beton B-7,5)	m ²	2.6		
39 d.7	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (dalsze 6cm), beton B-7,5 Krotność = 6	m ²	2.6		
40 d.7	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²	2929.019		
41 d.7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (podbudowa)	m ²	2929.019		
42 d.7	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm(KR2)	m ²	2883.399		
43 d.7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (w-wa wiążąca)	m ²	2837.88		

Lp.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
44	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych d.7 - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm(KR2)	m ²	2837.880		
45	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 d.7 cm na podsypce żwirowej nowej	m ²	2.6		
Razem dział Nawierzchnia w jezdni					
8 Roboty uzupełniające					
46	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w d.8 gr.kat.I-III	m ²	700*2*1.25 = 1750.000		
Razem dział Roboty uzupełniające					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					
Podatek VAT					
Ogółem wartość kosztorysowa robót					

Słownie: