

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233223-8 Wymiana nawierzchni drogowej

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DRÓGI GMINNEJ W M. SOLEC
ADRES INWESTYCJI : SOLEC, DZ. NR EW. 102/2 OB. 0040
INWESTOR : BURMISTRZ MIASTA I GMINY GÓRA KALWARIA
ADRES INWESTORA : 05-530 GÓRA KALWARIA, UL. 3. MAJA 10
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Utrata
DATA OPRACOWANIA : 13.06.2023

Poziom cen : I kw. 2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

- Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra rozwoju i Technologii z dn. 20 grudnia 2021r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.
- Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem przebudowę drogi gminnej w m. Solec, w gminie Góra Kalwaria.
- Jako podstawę wyceny przyjęto następujące katalogi: KNR 2 - 01, KNR 2 - 31, KNNR 6, KNNR1.
- Kosztorys został przedstawiony w formie szczegółowej.
Stawki i ceny przyjęto na podstawie biuletynu SEKOCENBUD IRS i IMB oraz rynkowych cen oferowanych przez firmy drogowe z Warszawy i województwa mazowieckiego w I kwartale 2023r.

WSKAŹNIKI DO KALKULACJI SZCZEGÓŁOWEJ

W kalkulacji cen robót przyjęto następujące wskaźniki:

- stawka robocizny kosztorysowej netto $R = 29,85\text{zł}$
- wskaźnik narzutu kosztów pośrednich $Kp = 66,1\% (R+S)$
- wskaźnik narzutu zysku $Z = 11,2\% (R+S+Kp)$
- ceny materiałów przyjęto z kosztami zakupu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13.06.2023

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI SOLEC

W ramach zadania pod nazwą „Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Solec” zaprojektowano roboty na odcinku o długości $l = 1370$ m od ul. Zaleśnej [km 0+000] do okolic ul. Chabrowej [km 1+370] przy szerokości jezdni 5,50m.

Roboty do wykonania:

Roboty przygotowawcze:

1. wykoszenie poboczy (5493,68m²)
2. ścięcie poboczy (5493,68m²);

Roboty rozbiórkowe:

1. cięcie nawierzchni (22,5m);
2. rozbiórka krawężników (131,5m)
3. rozbiórka obrzeży (20,0m)

Wymiana podbudowy:

1. cięcie nawierzchni (452m);
2. frezowanie nawierzchni bitumicznej (1824,5m²);
3. wykonanie koryta o głębokości 40cm (1824,5m²)
4. stabilizacja gruntu cementem C1,5/2 (1824,5m²);
5. wykonanie dolnej warstwy podbudowy z kruszywa (1824,5m²)
6. wykonanie górnej warstwy podbudowy (1824,5m²);

Ławy, krawężniki:

1. wykonanie ław z betonu C12/15 z oporem (206m³)
2. ustawienie krawężników 15x30 w świetle (1382,84m)
3. ustawienie oporników 12x24 (1364m)

Nawierzchnia:

1. regulacja włączów studni kanalizacyjnych (39szt.)
2. sfrezowanie nawierzchni bitumicznej (1717,794m²)
3. wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką min. - bit. w ilości 0,1Mg/m² (264,267Mg);
4. ułożenie warstwy wiążącej AC11W50/70 o grubości średnio 5cm (7550,48m²);
5. ułożenie siatki z włókien szklano-węglowych wstępnie przesączanych asfaltem (7550,48m²);
6. ułożenie warstwy ścieralnej AC11S50/70 o grubości 5cm (7550,48m²);

Roboty wykończeniowe:

1. plantowanie poboczy (3616,26m²);
2. umocnienie poboczy kruszywem (3012,13m²);
3. przełożenie elementów drobnowymiarowych na zjazdach - regulacja wysokości (512m²).

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNP 01 1318-d.1 04.01	Koszenie kosiarką mechaniczną KT-1 trawnika nie obsadzonego o powierzchni ponad 250 m ² w terenie płaskim 1364*2*2.0+2*1.57*6.0*2.0	m ² m ²	5493.680	
				RAZEM	5493.680
2	KNR 2-31 d.1 1402-05,06	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 15 cm 5493.68	m ² m ²	5493.680	
				RAZEM	5493.680
3	KNR 4-01 d.1 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 5493.68*0.1	m ³ m ³	549.368	
				RAZEM	549.368
4	KNR 2-01 d.1 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II do 5km Krotność = 8 549.368	m ³ m ³	549.368	
				RAZEM	549.368
2	45111100-9	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
5	KNR AT-03 d.2 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 5.5+17.0	m m	22.500	
				RAZEM	22.500
6	KNR AT-03 d.2 0107-01	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km - zjazdy 5+2*2+8.5+5+2*2+2+11+2*2+11+2*2+8+14+6+2+6+6+10+12+9	m m	131.500	
				RAZEM	131.500
7	KNR 2-31 d.2 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
8	KNR 4-04 d.2 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładoczym na odległość do 3 km 131*0.3*0.15+20*0.3*0.08	m ³ m ³	6.375	
				RAZEM	6.375
3		WYMIANA PODBUDOWY			
9	KNR AT-03 d.3 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 2*5.5+55.0+2*2.5+2*5.5+2*5.5+2*5.5+80.0+2*3.5+4*2.0+15+25.0+40.0+2*2.0+30.0+2*2.0+120.0+2*2.0	m m	452.000	
				RAZEM	452.000
10	KNR AT-03 d.3 0102-03	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki 50*5.5+55.0*2.0+35.0*5.5+20.0*5.5+35.0*5.5+80.0*5.5+7.0*3.5+25.0*2.0+25.0*2.0+40.0*2.0+30.0*2.0+120.0*2.0	m ² m ²	1824.500	
				RAZEM	1824.500
11	KNR 2-31 d.3 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 40 cm głębokości koryta 1824.5	m ² m ²	1824.500	
				RAZEM	1824.500
12	KNR 4-01 d.3 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 1824.5*0.4	m ³ m ³	729.800	
				RAZEM	729.800
13	KNR 2-01 d.3 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II do 3km Krotność = 4 729.8	m ³ m ³	729.800	
				RAZEM	729.800
14	KNR 2-31 d.3 0109-03	Stabilizacja gruntu cementem C1,5/2, grubość 15cm 1824.5	m ² m ²	1824.500	
				RAZEM	1824.500
15	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm 1824.5	m ² m ²	1824.500	
				RAZEM	1824.500
16	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 1824.5	m ² m ²	1824.500	
				RAZEM	1824.500
4		ŁAWY, KRAWĘŻNIKI			
17	KNR 2-31 d.4 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II z wbudowaniem urobku w nasyp 2*1364+2*1.57*6.0	m m	2746.840	
				RAZEM	2746.840
18	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 2746.84*0.075	m ³ m ³	206.013	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 2-31 d.4 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 1364.0+2*1.57*6.0	m m	1382.840	206.013
				RAZEM	1382.840
20	KNR 2-31 d.4 0403-01	Oporniki wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej 1364	m m	1364.000	1364.000
				RAZEM	1364.000
5	45233000-9	NAWIERZCHNIA			
21	KNR 2-31 d.5 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 1370*5.5+2*0.215*6.0*6.0-1824.5	m ² m ²	5725.980	5725.980
				RAZEM	5725.980
22	KNR 6 d.5 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m ³ 39	m ³ m ³	39.000	39.000
				RAZEM	39.000
23	KNR AT-03 d.5 0102-01	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 3 km - 30% powierzchni (1370*5.5+2*0.215*6.0*6.0-1824.5)*0.30	m ² m ²	1717.794	1717.794
				RAZEM	1717.794
24	KNR 2-31 d.5 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem pod wyrównanie - 35% powierzchni (1370*5.5+2*0.215*6.0*6.0)*0.35	m ² m ²	2642.668	2642.668
				RAZEM	2642.668
25	KNR 2-31 d.5 0108-02	Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralno-asfaltowa z wbudowaniem mechanicznym (śr. 4cm/m ²) 2642.668*0.1	t t	264.267	264.267
				RAZEM	264.267
26	KNR 2-31 d.5 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 1370*5.5+2*0.215*6.0*6.0	m ² m ²	7550.480	7550.480
				RAZEM	7550.480
27	KNR 2-31 d.5 0310-01,02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5cm 7550.48	m ² m ²	7550.480	7550.480
				RAZEM	7550.480
28	KNR 2-31 d.5 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 7550.48	m ² m ²	7550.480	7550.480
				RAZEM	7550.480
29		Ułożenie siatki z włókien szklano-węglowych wstępnie przesączanych asfaltem 7550.48	m ² m ²	7550.480	7550.480
				RAZEM	7550.480
30	KNR 2-31 d.5 0310-05,06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5cm 7550.48	m ² m ²	7550.480	7550.480
				RAZEM	7550.480
6		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
31	KNR 2-31 d.6 1402-02	Ręczne plantowanie poboczy 1374*2*1.5+2*1.57*6.0*1.5-(5.0+20.0+38.0+10.0+8.5+8.0+12.0+10.0+8.5+10.0+32.5+5.0+1.0+9.0+11.0+1.0+11.0+1.0+8.0+14.0+42.0+6.0+1.0+6.0+1.0+5.0+6.0+10.0+3.5+12.0+12.0+9.0+6.0+13.0)*1.5	m ² m ²	3616.260	3616.260
				RAZEM	3616.260
32	KNR 2-31 d.6 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm (192.0-5.0-17.5)*1.5+1.57*6.0*1.5+4.0*1.5+(6.0+1.57*6.0)*1.5+(1380.0-38.0-10.0-8.0-12.0-8.5-32.5-11.0-14.0-5.0-9.0-8.0-13.0)*1.5+(1380.0-8.5-10.0-10.0-5.0-9.0-11.0-1.0-11.0-1.0-14.0-42.0-6.0-1.0-6.0-1.0-6.0-10.0-12.0-12.0-6.0)*0.75	m ² m ²	3012.135	3012.135
				RAZEM	3012.135
33	KNR 2-31 d.6 1105-03	Przełożenie nawierzchni z elementów drobnowymiarowych - regulacja wysokościowa zjazdów (5.0+20.0+38.0+10.0+8.5+8+12+10+10+32.5+5.0+1.0+9.0+11.0+11.0+1.0+8.0+14.0+42.0+6.0+1.0+6.0+1.0+6.0+10.0+3.5+12.0+12.0+9.0+6.0+13.0)*1.5	m ² m ²	512.250	512.250
				RAZEM	512.250
34	KNR 2-31 d.6 0310-05,06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5cm - regulacja wysokościowa zjazdów 6*5.0*2.0	m ² m ²	60.000	60.000
				RAZEM	60.000
35	KNR 2-31 d.6 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - regulacja wysokościowa zjazdów 6*5.0*1.5	m ² m ²	45.000	45.000
				RAZEM	45.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1						
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1	KNP 01 1318-04.01	Koszenie kosiarką mechaniczną KT-1 trawnika nie obsadzonego o powierzchni ponad 250 m ² w terenie płaskim	m ²	1364*2*2.0+ 2*1.57*6.0* 2.0 = 5493.680		
2	KNR 2-31 1402-05,06	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 15 cm	m ²	5493.68		
3	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³	5493.68*0.1 = 549.368		
4	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II do 5km Krotność = 8	m ³	549.368		
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2 45111100-9 ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
5	KNR AT-03 d.2 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m	5.5+17.0 = 22.500		
6	KNR AT-03 d.2 0107-01	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km - zjazdy	m	5+2*2+8.5+ 5+2*2+2+11+ 2*2+11+2*2+ 8+14+6+2+ 6+6+10+12+ 9 = 131.500		
7	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	20		
8	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość do 3 km	m ³	131*0.3* 0.15+20*0.3* 0.08 = 6.375		
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
3 WYMIANA POBUDOWY						
9	KNR AT-03 d.3 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	2*5.5+55.0+ 2*2.5+2*5.5+ 2*5.5+2*5.5+ 2*5.5+80.0+ 2*3.5+4*2.0+ 15+25.0+ 40.0+2*2.0+ 30.0+2*2.0+ 120.0+2*2.0 = 452.000		
10	KNR AT-03 d.3 0102-03	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki	m ²	50*5.5+55.0* 2.0+35.0* 5.5+20.0* 5.5+35.0* 5.5+80.0* 5.5+7.0*3.5+ 25.0*2.0+ 25.0*2.0+ 40.0*2.0+ 30.0*2.0+ 120.0*2.0 = 1824.500		
11	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 40 cm głębokości koryta	m ²	1824.5		
12	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³	1824.5*0.4 = 729.800		
13	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II do 3km Krotność = 4	m ³	729.8		
14	KNR 2-31 0109-03	Stabilizacja gruntu cementem C1,5/2, grubość 15cm	m ²	1824.5		
15	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm	m ²	1824.5		
16	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	1824.5		
Razem dział: WYMIANA POBUDOWY						
4 ŁAWY, KRAWĘŻNIKI						
17	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II z wbudowaniem urobku w nasyp	m	2*1364+2* 1.57*6.0 = 2746.840		
18	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	2746.84* 0.075 = 206.013		
19	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	1364.0+2* 1.57*6.0 = 1382.840		
20	KNR 2-31 0403-01	Oporniki wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej	m	1364		
Razem dział: ŁAWY, KRAWĘŻNIKI						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5	45233000-9	NAWIERZCHNIA				
21 d.5	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²	1370*5.5+2*0.215*6.0*6.0-1824.5 = 5725.980		
22 d.5	KNNR 6 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3	m ³	39		
23 d.5	KNR AT-03 0102-01	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 3 km - 30% powierzchni	m ²	(1370*5.5+2*0.215*6.0*6.0-1824.5)*0.30 = 1717.794		
24 d.5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem pod wyrównanie - 35% powierzchni	m ²	(1370*5.5+2*0.215*6.0*6.0)*0.35 = 2642.668		
25 d.5	KNR 2-31 0108-02	Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym (śr. 4cm/m2)	t	2642.668*0.1 = 264.267		
26 d.5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	1370*5.5+2*0.215*6.0*6.0 = 7550.480		
27 d.5	KNR 2-31 0310-01,02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5cm	m ²	7550.48		
28 d.5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	7550.48		
29 d.5		Ułożenie siatki z włókien szklano-węglowych wstępnie przesączanych asfaltem	m ²	7550.48		
30 d.5	KNR 2-31 0310-05,06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5cm	m ²	7550.48		
Razem dział: NAWIERZCHNIA						
6		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
31 d.6	KNR 2-31 1402-02	Ręczne plantowanie poboczny	m ²	1374*2*1.5+2*1.57*6.0*1.5-(5.0+20.0+38.0+10.0+8.5+8.0+12.0+10.0+8.5+10.0+32.5+5.0+1.0+9.0+11.0+1.0+11.0+1.0+8.0+14.0+42.0+6.0+1.0+6.0+1.0+5.0+6.0+10.0+3.5+12.0+12.0+9.0+6.0+13.0)*1.5 = 3616.260		
32 d.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	(192.0-5.0-17.5)*1.5+1.57*6.0*1.5+4.0*1.5+(6.0+1.57*6.0)*1.5+(1380.0-38.0-10.0-8.0-12.0-8.5-32.5-11.0-14.0-5.0-9.0-8.0-13.0)*1.5+(1380.0-8.5-10.0-10.0-5.0-9.0-11.0-1.0-11.0-1.0-14.0-42.0-6.0-1.0-6.0-1.0-6.0-10.0-12.0-12.0-6.0)*0.75 = 3012.135		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
33 d.6	KNR 2-31 1105-03	Przełożenie nawierzchni z elementów drobnowymiarowych - regulacja wysokościowa zjazdów	m ²	(5.0+20.0+38.0+10.0+8.5+8+12+10+10+32.5+5.0+1.0+9.0+11.0+11.0+1.0+8.0+14.0+42.0+6.0+1.0+6.0+1.0+6.0+10.0+3.5+12.0+12.0+9.0+6.0+13.0)*1.5 = 512.250		
34 d.6	KNR 2-31 0310-05,06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5cm - regulacja wysokościowa zjazdów	m ²	6*5.0*2.0 = 60.000		
35 d.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o gru- bości po zagęszczeniu 10 cm - regulacja wysokościowa zjazdów	m ²	6*5.0*1.5 = 45.000		
Razem dział: ROBOTY WYKONCZENIOWE						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Uproszczone	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
3	WYMIANA POBUDOWY					
4	ŁAWY, KRAWĘŻNIKI					
5	NAWIERZCHNIA					
6	ROBOTY WYKONCZENIOWE					
	RAZEM netto					
	Razem brutto					

Słownie: