

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA ZADANIA : „REMONT MOSTU NA RZECIE TABOR  
W M. POSADA GÓRNA W CIĄGU DROGI GMINNEJ 130512R”

Lp.	Kod CPV	Nr SST/ podst. wyceny	Nr poz. cen.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych (Opis robót, lokalizacja i obliczenie ich ilości)	Jedn. miary	Ilość jedn.
1	2	3	4	5	6	7
<b>I</b>	<b>CPV 45221111-3</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
	<b>CPV 45100000-8</b>	<b>DM 00.00.00</b>	<b>OBJAZDY I PRZEJAZDY I ROBOTY PORZĄDKOWE</b>			
		<b>DM 00.00.00</b>	<b>Objazdy, przejazdy, organizacja ruchu</b>			
1		DM 00.00.00	2	Zaprojektowanie i uzgodnienie objazdów, przejazdów oraz opracowanie projektu tymczasowej organizacji ruchu na czas budowy wraz z niezbędnymi uzgodnieniami i pozwoleniami .	kpl	1,00
2		DM 00.00.00	4	Wykonanie oznakowania objazdów, przejazdów	kpl	1,00
3		DM 00.00.00	5	Utrzymanie objazdów, przejazdów, oznakowania tymczasowego, tymczasowego przejścia dla pieszych - do czasu zakończenia robót	kpl	1,00
4		DM 00.00.00	6	Likwidacja objazdów, przejazdów i rozbiórka oznakowania tymczasowego.	kpl	1,00
	<b>CPV 45100000-8</b>	<b>D 01.00.00</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
		<b>D 01.02.04</b>	<b>Rozbiórki nawierzchni drogowych</b>			
5		D 01.02.04	7	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno - bitumicznych gr. ~10 cm z wywiezieniem poza teren budowy i utylizacją	m2	45,00
a			X	Rozebranie nawierzchni z betonu asf. grub. ~10 cm (na dojazdach) $F = 4,5 * 5 * 2 = 45,0 \text{ m}^2$	m2	45,00
b			X	Wywiezienie materiału z rozbiórki z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na plac składowy $V = 4,50 \text{ m}^3$	m3	4,50
6		D 01.02.04	8	Rozebranie podbudowy z kruszywa stab. mech. gr. ~85 cm z transportem	m2	45,00
a			X	Rozebranie podbudowy z kruszywa stab. mech. grub. ~85 cm (na dojazdach) $F = 45,0 * 0,85 = 38,25 \text{ m}^2$	m2	45,00
b			X	Wywiezienie materiału z rozbiórki z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na plac składowy Wykonawcy-"Materiał Zamawiającego" do wykorzystania na nasyp w obrębie skrzydeł mostu $V = 45,0 * 0,85 = 38,25 \text{ m}^3$	m3	38,25
7		D 01.02.04	15	Rozbiórki poręczy stalowych na obiekcie mostowym	MG	0,80
a		16	X	Rozebranie poręczy stalowych o masie 8 kG/m $G = 10 * 2 * 40 / 1000 = 0,16 \text{ MG}$	MG	0,80
8		D 01.02.04	15	Rozbiórki barier ochronnych stalowych	MG	0,30
a		16	X	Rozebranie barier ochronnych stalowych o masie 25 kG/m $G = 12 * 25 / 1000 = 0,16 \text{ MG}$	MG	0,30
		<b>D 01.02.03</b>	<b>Rozbiórki obiektów kubaturowych betonowych</b>			
9		D 01.02.03	15	Rozbiórki elementów kubaturowych żelbetowych wraz z transportem na Składowisko Wykonawcy	m3	25,00
a			X	Mechaniczna rozbiórka elementów żelbetowych podpór - rozebranie korpusów przyczółków i skrzydeł i płyty pomostu wraz ze skuciem skorodowanego betonu z powierzchni podpór $V = 25 \text{ m}^3$	m3	25,00

## KOSZTORYS IWESTORSKI

Lp.	Kod CPV	Nr SST/ podst. wyceny	Nr poz. cen.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych (Opis robót, lokalizacja i obliczenie ich ilości)	Jedn. miary	Ilość jedn.
1	2	3	4	5	6	7
b			X	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na plac składowy Wykonawcy. Pozyskanie miejsca składowania, koszty składowania i likwidacja składowiska oraz ewentualne koszty utylizacji w przypadku niewykorzystania materiałów do celów budowy ponosi Wykonawca. G= 25 m3 x 2500 kg/m3 = 62,5 t	t	62,50
<b>II</b>	<b>CPV 45221111-3</b>	<b>BUDOWA MOSTU STAŁEGO</b>				
	<b>CPV 45111200-0</b>	<b>D 02.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
		<b>D 02.01.01.</b>	<b>Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych</b>			
<b>10</b>		<b>D 02.01.01.</b>	<b>16</b>	<b>Wykonywanie wykopów w gruncie nieskalistym z transportem urobku na odkład poza teren budowy</b>	<b>m3</b>	<b>166,00</b>
a			X	Mechaniczne wykonanie wykopu w gr. nieskalistym z transp.urobku na odkład poza teren budowy (miejsce składowania zapewni Wykonawca) sam.samowylad. po drogach o nawierzchni utwardzonej. Usunięcie gruntu za skrzydełkami - V - 106 m3 Wykop przy podporach od str rzeki - V - 60 m3 Razem V = 166 m3	m3	166,00
	<b>CPV 45223500-1</b>	<b>M 22.00.00</b>	<b>KORPUSY PODPÓR I USTRÓJ NOŚNY</b>			
		<b>M 22.01.01</b>	<b>Podpora i ustrój nośny żelbetowy</b>			
<b>11</b>		<b>M 22.01.01</b>	<b>22</b>	<b>Wykonanie zbrojenia korpusów przyczółków i ustroju nośnego oraz skrzydeł i płyt przejściowych ze stali kl. A-IIIIN</b>	<b>t</b>	<b>4,88</b>
a			X	Przygotowanie i montaż zbrojenia - przyczółki, ustrój nośny, skrzydła i płyty przejściowe - pręty o śr. 12-25 mm - wg zestawienia na rys. Podpory - 579 kg skrzydła - 994 kg Płyta pomostu - 3309 kg Razem G=4882,0 kg	kg	4 882,00
<b>12</b>		<b>M 22.01.01</b>	<b>23</b>	<b>Wykonanie korpusów podpór wraz z ustrojem nośnym, skrzydłami z betonu klasy C30/37</b>	<b>m3</b>	<b>37,60</b>
a			X	Wykonanie i rozebranie deskowania płytami ze sklejki bakelizowanej-korpusy przyczółków . Ilości wg rys. Razem F=158,0 m2	m2	158,00
b			X	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie korpusów przyczółków wraz z ustrojem nośnym, skrzydełkami przejściowymi betonem kl. C30/37 Podpory - 6,0 m3 skrzydła - 8,6 m3 Płyta pomostu - 23,0 m3 Razem: V=58 m3	m3	37,60
<b>13</b>		<b>M 23.30.05.</b>	<b>32</b>	<b>Osadzenie kotew zamocowań barier</b>	<b>szt.</b>	<b>52,00</b>
a			X	Montaż kotew do mocowania barier w skrzydełkach przyczółka - kotwy należy dostosować do typu barier na obiekcie	szt.	52,0
<b>14</b>		<b>M 22.01.01</b>	<b>37</b>	<b>Wykonanie warstwy ochronnej przyczółków pomiędzy podporami a umocnieniem z gabionów z betonu kl. C20/25</b>	<b>m3</b>	<b>4,80</b>
a	X		X	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie warstwy ochronnej przyczółków pomiędzy podporami a umocnieniem z gabionów z betonu kl. C12/15 - beton kl.	m3	4,80

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Kod CPV	Nr SST/ podst. wyceny	Nr poz. cen.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych (Opis robót, lokalizacja i obliczenie ich ilości)	Jedn. miary	Ilość jedn.
1	2	3	4	5	6	7
		M 23.05.01		<b>Ustrój nośny stalowy do zespolenia z żelbetową płytą pomostu</b>		
15		M 23.05.01	26	Wytworzenie konstrukcji stalowej z kształowników I400 - z wykorzystaniem istn 4 szt dźwigarów wraz z dostarczeniem do miejsca w budowania dolozenie 2 szt dźwigarów stalowych L=13,10	Mg	9,51
a			X	Wytworzenie i transport elementów konstrukcji stalowej przęsł dźwigar I400+ stężenia z ceowników I240p oraz wg rys. z wykorzystaniem istniejących dźwigarów stalowych INP400 Ciężar istn konstrukcji do wykorzystania $G = 4 * 13,48 * 92,6 = 4993 \text{ kG}$ Ciężar nowej konstrukcji $G = 2 * 13,48 * 155,0 = 4178,8 \text{ kG}$ $G1 = 5 * 0,90 * 4 * 32,9 = 592,20 \text{ kG}$ ----- Ogółem $G = 4852 + 4061 + 592,2 = 9505,2$	Mg	9 505,20
16		M 23.05.01	27	Montaż konstrukcji stalowej wykonanej z kształowników I550 i rozpiętości przęsła do 16 m - nad wodą	Mg	8,50
a			X	Scalanie i montaż konstrukcji stalowej wykonanych z kształowników I520 i rozpiętości przęsła do 16m - nad wodą wg.rys. $G = 9505,2 \text{ kg}$ dodatek na spoiny - 380 kg Razem : $G = 9505,2 + 380 = 9885,2 \text{ kg}$	Mg	9 885,20
17		M 23.05.01	29	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej poprzez malowanie farbami poliuretanowo-epoksydowymi	Mg	9,89
a			X	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej poprzez malowanie farbami poliuretanowo-epoksydowymi $G = 9885,2 \text{ kG}$	Mg	9 885,20
	CPV 445223500-1	M 24.00.00		<b>ŁOŻYSKA</b>		
		M 24.04.01		<b>Łożyska stalowe</b>		
18		M 24.03.01	38	Koszt wykonania łożysk stalowych z szyny kolejowej	szt.	2,0
a			X	Koszt wykonania łożysk stalowego z szyny kolejowej S60	szt.	2,0
19		M 24.03.01	39	Montaż łożysk stalowych z szyny kolejowej	szt.	2,0
a			X	Montaż łożysk stalowych z szyny kolejowej S60	szt.	2,0
	CPV 45320000-6	M 27.00.00		<b>HYDROIZOLACJA</b>		
		M 27.01.01		<b>Powłokowa izolacja bitumiczna - "NA ZIMNO"</b>		
20		M 27.01.01.	40	Wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno" - powierzchnie pionowe	m2	180,00
a			X	Przygotowanie pionowych powierzchni elementów mostów i kanalizacji deszczowej pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni. $F = 180 \text{ m}^2$	m2	180,00
b			X	Izolacje przeciwwilg. powłokowe bitum.-wyk.na zimno - pionowe z Abizolu R - pierwsza warstwa - pow.w jed.miejscu do 100 m2 - izolacja przyczółków. $F = 140 \text{ m}^2$	m2	180,00
c			X	Izolacje przeciwwilg. powłokowe bitum.-wyk.na zimno - pionowe z Abizolu P dwukrotnie - każda nast. warstwa - pow.w jed.miejscu do 100 m2 - izolacja przyczółków	m2	180,00

## KOSZTORYS IWESTORSKI

Lp.	Kod CPV	Nr SST/ podst. wyceny	Nr poz. cen.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych (Opis robót, lokalizacja i obliczenie ich ilości)	Jedn. miary	Ilość jedn.
1	2	3	4	5	6	7
		M 27.03.01.		<b>Izolacje powłokowe na bazie żywic syntetycznych</b>		
21		M 27.03.01.	51	<b>Wykonanie izolacji powłokowej płyty pomostu i płyt przejściowych</b>	m2	75,00
a	X		X	Koszty zakupu i transportu materiału izolacyjnego na bazie żywic syntetycznych z przeznaczeniem do izolacji płyt obiektów mostowych F=75,0 m2	m2	75,00
b	X		X	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne skucie nierówności betonu	m2	75,00
c	X		X	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni	m2	75,00
d	X		X	Ułożenie 2 warstw izolacji na płycie pomostu metodą natrysku lub za pomocą wałków	m2	75,00
	CPV 45221111-3	M 28.00.00		<b>WYPOSAŻENIE POMOSTU</b>		
		M 28.03.02		<b>Bariery ochronne stalowe - o ograniczonej podatności</b>		
22		M 28.03.02	42	<b>Montaż bariery ochronnej jednostronnej o rozstawie słupków - 1,0 m</b>	m	52,0
a			X	Koszty zakupu i transportu barieroporeczy wraz z kotwami; Bariery zabezpieczone antykorozyjnie poprzez metalizację (Zn). Barieroporecz sztywne typ III N1/W1. L=52m	m	52,0
b			X	Montaż barieroporeczy sztywnej L = 52 m	m	52,00
	CPV 45221000-2	M 29.00.00		<b>ROBOTY PRZYOBIEKTOWE</b>		
		M 29.03.01		<b>Zasyпка przyczółka i skrzydeł</b>		
23		M 29.03.01	45	<b>Wykonanie zasyпки przyczółka - zasypanie przestrzeni za ścianami przyczółka i skrzydłami oraz nasyp stożków gruntem niespoistym</b>	m3	180,00
a			X	Ukop gruntu piaszczystego średnioziarnistego kat. II na dokopie koparką z transportem na budowę samochodami samowładkowymi. Grunt pozyskuje Wykonawca własnym staraniem i na własny koszt . V = 180 m3	m3	180,00
b			X	Zasypanie przestrzeni za ścianami przyczółków oraz nasyp stożków przyczółków gruntem niespoistym warstwami gr. 20 cm wraz z zagęszczeniem ubijakami spalinowymi (grunt kat. I-II - wsp. zagęszczenia Is=>1.0)	m3	180,00
		M 29.54.05		<b>Odtworzenia umocnienie koryta w obrębie przyczółków</b>		
24		M 29.54.05	24	<b>Wykonanie umocnienia skarp w obrębie podpór obiektu mostowego kamieniem łamanym w siatkach</b>	m3	40,00
a				Roboty pomiarowe przy liniowych robotach związanych z umocnieniem	km	0,02
b				Odtworzenie umocnień z koszy siatkowo-kamiennych gr 50cm wraz z palami kotwicznymi f8-15cm, L=2m co 2.5m (jeden kosz): Razem V=40,0 m3	m3	40,00
	CPV 45233200-1	M 30.00.00		<b>ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE</b>		
		D 05.03.05		<b>Nawierzchnia jezdni mostowej z bet. asf. - modyfikowanego</b>		
25		D 05.03.05.b	50	<b>Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego modyfikowanego - w-wa ochronna (wiążąca) grub. 5 cm, o uziarnieniu 0/16</b>	m2	60,00
a			X	Wykonanie nawierzchni z bet. asf. o grubości 5 cm (warstwa ochronna) o uziarnieniu 0/16 wraz z transportem masy z wytwórni do miejsca wbudowania na płycie pomostu . F=60 m2	m2	60,00

## KOSZTORYS IWESTORSKI

Lp.	Kod CPV	Nr SST/ podst. wyceny	Nr poz. cen.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych (Opis robót, lokalizacja i obliczenie ich ilości)	Jedn. miary	Ilość jedn.
1	2	3	4	5	6	7
26		D 05.03.05.a	51	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego modyfikowanego - w-wa ścieralna grub. 4 cm o uziarnieniu 0/12.8	m <sup>2</sup>	60,00
a			X	Wykonanie na obiekcie warstwy ścieralnej nawierzchni z betonu asfaltowego modyfikowanego o grubości 4 cm o uziarnieniu 0/12,8 , wraz z transportem masy z wytwórni do miejsca wbudowania na płycie pomostu. F=60 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	60,00
b			X	Oczyszczenie nawierzchni pod warstwę ścieralną	m <sup>2</sup>	60,00
c			X	Skroplenie powierzchni emulsją asfaltową, szybkorozpadową	m <sup>2</sup>	60,00
27		D 05.03.05.a	52	Wykonanie uszczelnienia "taśmą"	m	24,00
a			X	Przyklejenie do betonu płyty taśmy bitumiczno-kauczukowej wulkanizowanej w warstwie ścieralnej nawierzchni na styku z gzymsem. L = 52 m	m	52,00
		M 30.05.02.		Nawierzchnia z żywic syntetycznych na grymsach		
28		M 30.05.02.	53	Wykonanie nawierzchni na gzymsach z żywic syntetycznych gr. 6 mm	m <sup>2</sup>	30,60
a			X	Wykonanie nawierzchni poliuretanowo-epoksydowej na gzymsach gr. 6 mm wg. rys. F=0,6*51=30,6 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	30,60
		M 30.20.00		Zabezpieczenie antykorozyjne pow. betonowych		
29		M 30.20.05	54	Wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego powierzchni betonowych powłoką o grubości 2 x 0,2 mm - dyspersjami polimerowymi	m <sup>2</sup>	130,00
a	X		X	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonu płyty pomostu - boczna powierzchnia płyty pomostu, gzyms i skrzydełka Razem A=130 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	130,00
b	X		X	Nakładanie dwukrotne natryskiem powłoki na bazie cementu modyfikowanego polimerami o grubości jednej warstwy 0.2 mm powierzchni betonu pomostu oraz podpór. A=130 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	130,00
III	CPV 45233120-6	DOJAZDY DO MOSTU STAŁEGO				
	CPV 45111200-0	D 01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
		D 01.01.01	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych dróg w terenie podgórskim			
30		D 01.01.01	55	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie podgórskim	km	0,100
a			X	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie podgórskim.	km	0,100
		D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/			
31		D 01.02.02	56	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości warstwy do 15 cm wraz z załadunkiem i transportem na odkład przyobiektowy	m <sup>2</sup>	40,00
a	X		X	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość w-wy 15 cm P=40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	40,00
b	X		X	Załadunek i transport ziemi urodzajnej na odkład (miejsce składowania zapewni Wykonawca Robót) V = 0,15x40= 6,0 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6,00
	CPV 45233000-9	D 04.00.00	PODBUDOWY			
		D 04.04.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie			
32		D 04.04.01	63	Wykonanie podbudowy (w-wa odsączająca) z kruszywa naturalnego 0/63, w-wa dolna, gr. w-wy po zagęszczeniu śr. 30cm	m <sup>2</sup>	150,00
a			X	Wykonanie podbudowy (w-wa odsączająca) z kruszywa naturalnego 0/63 mm , śr. gr. w-wy 30 cm - wg. rys. P=150 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	150,00

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Kod CPV	Nr SST/ podst. wyceny	Nr poz. cen.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych (Opis robót, lokalizacja i obliczenie ich ilości)	Jedn. miary	Ilość jedn.
1	2	3	4	5	6	7
		D 04.04.02		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie		
33		D 04.04.02	65	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie, gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	150,00
a	X		X	Wykonanie podbudowy pomocniczej konstrukcji nawierzchni drogi z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5, gr. warstwy po zagęszczeniu 15cm - wg. rys. (na dojazdach) P= 150,00 m2	m <sup>2</sup>	150,00
	CPV 45233220-7	D 05.00.00		NAWIERZCHNIE		
		D 05.03.05		Nawierzchnia z betonu asfaltowego		
34		D 05.03.05b	66	Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego 0/12,8, warstwa wyrównawcza, gr. w-wy średnio 3 cm	T	18,75
a			X	Warstwa wyrównawcza konstrukcji nawierzchni z betonu asfaltowego 0/16, gr. warstwy po zagęszczeniu średnio 5 cm P= 150 m2	T	18,75
b			X	Skropienie podłoża emulsją asfaltową w ilości 0,60 kg/m2 przed układaniem warstwy wiążącej	m <sup>2</sup>	150,00
35		D 05.03.05b	67	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16, warstwa wiążąca, gr. w-wy 7 cm	m <sup>2</sup>	150,00
a			X	Warstwa wiążąca konstrukcji nawierzchni z betonu asfaltowego 0/16, gr. warstwy po zagęszczeniu 7 cm wg. rys. P= 150m2	m <sup>2</sup>	150,00
b			X	Skropienie podłoża emulsją asfaltową w ilości 0,60 kg/m2 przed układaniem warstwy wiążącej	m <sup>2</sup>	150,00
36		D 05.03.05.a	51	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego modyfikowanego - w-wa ścierna grub. 5 cm o uziarnieniu 0/12,8	m2	150,00
a			X	Wykonanie na obiekcie warstwy ścierniej nawierzchni z betonu asfaltowego modyfikowanego o grubości 4 cm o uziarnieniu 0/12,8, wraz z transportem masy z wytwórni do miejsca wbudowania na płycie pomostu. F=150 m2	m2	150,00
37		D 05.03.05a	68	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 warstwa ścierna, gr. w-wy 4 cm	m <sup>2</sup>	150,00
a			X	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8 warstwa ścierna, gr. w-wy 4 cm na drodze wewnętrznej- wg. rys. P=150 m2	m <sup>2</sup>	150,00
b			X	Oczyszczenie nawierzchni pod warstwę ścierną	m <sup>2</sup>	150,0
c			X	Skropienie powierzchni emulsją asfaltową, szybkozestwardniającą	m <sup>2</sup>	150,0
	CPV 45112310-1	D 06.00.00		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
		D 06.01.01		Umocnienie skarp przez humusowanie z obsianiem		
38		D 06.01.01	68	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10 cm	m2	60,0
b			X	Humusowanie skarp wraz z obsianiem mieszankami traw przy grub. humusu do 10 cm.- dojazd do mostu	m2	60,0
		D 06.03.01		Ścinanie i uzupełnianie poboczy		
39		D 06.03.01	70	Uzupełnienie poboczy kruszywem kamiennym grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	36,0
a	X		X	Wzmocnienie poboczy kruszywem kamiennym 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Szerokość umocnienia 0,5 m. F=36,0m2	m2	36,00

Uwaga:

Podane podstawy wyceny stanowią jedynie wskazówkę i oferent może zastosować inne podstawy lub normy zakładowe, jeżeli są one bardziej odpowiednie do przewidzianej technologii wykonania

**Sporządził:**

mgr inż. Henryk Kalisz  
ul. Dworska 23/3, 38-480 Rymanów  
Nr. Uprawnień: ANB V.7342-259/94

mgr inż. Henryk Kalisz  
Uprawnienia Budowlane  
ANB V.7342-259/94  
38-480 Rymanów, ul. Dworska 23/3  
tel. (0-16) 435-59-83