



## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

77211400-6 WYCINKA DRZEW  
45111200-0 ROBOTY ROZBIÓRKOWE  
45111200-0 ROBOTY ZIEMNE  
45233120-6 ROBOTY DROGOWE  
45100000-8 REGULACJA STUDNI I ZASÓW  
45233150-5 STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

NAZWA INWESTYCJI : Rozbiórka starego i budowa nowego mostu nad rzeką Kraską wraz z dojazdami w ciągu drogi gminnej 161704W, w miejscowości Żyrówek, Gmina Grójec  
ADRES INWESTYCJI : Gmina Grójec, m. Żyrówek, most na rzece Krasce w ciągu drogi nr 161704W  
INWESTOR : Gmina Grójec  
ADRES INWESTORA : Ul. Piłsudskiego 47, 05-600 Grójec  
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Oniszk  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Jan W. Sałyga  
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2021

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

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
grudzień 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>77211400-6</b>	<b>WYCINKA DRZEW</b>			
1	d.1	Wycinka drzew z usunięciem pni, wywozem i zasypanie dołów po pniach gruntem z dowozu i zagęszczeniem warstwami. Pozycja obejmuje również zabezpieczenie drzew na czas prowadzonych prac zgodnie z Inwentaryzacją zieleni. Zakres drzew do wycinki i zabezpieczenia przedstawiono w TAB. 1 - TABELA-RYCZNE ZESTAWIENIE DLA INWENTARYZACJI ZIELENI - MOST NA RZECIE KRASCE W MIEJSCOWOŚCI ŻYRÓWEK.	rycz.		
		1	rycz.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2</b>	<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
2	d.2	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 10 cm - zdjęcie kruszywa	m <sup>2</sup>		
		328	m <sup>2</sup>	328.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>328.00</b>
3	d.2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km (rozbiórka nasypu - zdjęcie kruszywa)	m <sup>3</sup>		
		328*0.10	m <sup>3</sup>	32.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.80</b>
4	d.2	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość 20 km (rozbiórka starych najazdów do wykorzystania 146,50m3 jako nasyp pod pobocza)	m <sup>3</sup>		
		357.12	m <sup>3</sup>	357.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>357.12</b>
<b>3</b>	<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
5	d.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (Roboty pomiarowe obejmują pełną obsługę geodezyjną, zabezpieczenie istniejących punktów osnowy geodezyjnej wraz z inwentaryzacją po-wykonawczą).	km		
		0.1	km	0.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.10</b>
6	d.3	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość 20 km (zdjęcie humusu grubości ok. 10 cm, materiał do wykorzystania przy humusowaniu)	m <sup>3</sup>		
		400*0.1	m <sup>3</sup>	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
7	d.3	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość 20 km (zebranie gruntu organicznego)	m <sup>3</sup>		
		396*0.35	m <sup>3</sup>	138.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.60</b>
8	d.3	Humusowanie terenów płaskich z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm (uwzględnić częściowe wykorzystanie pozyskanego materiału z odhumusowania)	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	461.90	
		461.9		<b>RAZEM</b>	<b>461.90</b>
9	d.3	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm. (skarpy)	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	291.40	
		291.4		<b>RAZEM</b>	<b>291.40</b>
<b>4</b>	<b>45113000-2</b>	<b>WZMOCNIENIE PODŁOŻA</b>			
10	d.4	Ułożenie geowłókniny igłowanej, polipropylenowej PP - gramatura 200g/m2	m <sup>2</sup>		
		1000	m <sup>2</sup>	1 000.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 000.00</b>
11	d.4	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 35 cm (piasek gruby/pospółka)	m <sup>2</sup>		
		396	m <sup>2</sup>	396.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>396.00</b>
12	d.4	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm (nasyp konstrukcyjny z pospółki zagęszczanej warstwami co 25cm - ls >= 1,00)	m <sup>3</sup>		
		270	m <sup>3</sup>	270.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.00</b>
13	d.4	Podbudowa pozyskana z rozbiórki starych najazdów - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm (nasyp zagęszczanej warstwami co 25cm - ls >= 0,97 - pod pobocza)	m <sup>3</sup>		
		162	m <sup>3</sup>	162.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.00</b>
14	d.4	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości ok. 15 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		135	m <sup>2</sup>	135.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.00</b>
<b>5</b>	<b>45233120-6</b>	<b>ROBOTY DROGOWE</b>			
15	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		135	m <sup>2</sup>	135.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.00</b>
16	KNR 2-31 d.5 0111-01	Podbudowa pomocnicza ze stabilizacji, stabilizacja z dowozu z węzła betoniar- skiego Rm=2,5MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm. Stabilizacja z dowozu z węzła betoniar- skiego	m <sup>2</sup>		
		454	m <sup>2</sup>	454.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>454.00</b>
17	KSNR 6 d.5 0403-04	Krawężniki betonowe ułożony na płask o wymiarach 20x30 cm na ławie beto- nowej z betonu C12/15 z oporem (spoiny wypełnione masą elastyczną Sika FLEX - najazdy)	m		
		8	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
18	KSNR 6 d.5 0403-06	Krawężniki kamienne - granitowe zanikające o wymiarach 20x30 cm na ławie betonowej z betonu C12/15 z oporem (spoiny wypełnione masą elastyczną Si- ka FLEX - przyczółek)	m		
		24	m	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
19	KSNR 6 d.5 0403-04	Krawężniki betonowe wystający o wymiarach 20x30 cm na ławie betonowej z betonu C12/15 z oporem (spoiny wypełnione masą elastyczną Sika FLEX - przyczółek)	m		
		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
20	KSNR 6 d.5 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej z betonu C12/15 z oporem (spoiny wypełnione masą elastyczną Sika FLEX - krawędź stożków i krawędź umocnienia rzeki)	m		
		33	m	33.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.00</b>
21	KSNR 6 d.5 0606-04	Ścieki skarpowe z kostki ułożonej w 4 rzędach w kształcie muldy na ławie be- tonowej z betonu C12/15 (odpływ z mostu)	m		
		4.5	m	4.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.50</b>
22	d.5	Ułożenie kruszywa płukanego grubego frakcji 16/32 mm o grubości warstwy 1, 0m jako rozpliw - zakończenie ścieku na dole (drenaż o wymiarach 1,5m x 4, 0m i grubości 1,0m) owinięty geowłókniną na zakład (pozycja uwzględnia robo- ty ziemne)	m <sup>3</sup>		
		6	m <sup>3</sup>	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
23	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm (jezdni)	m <sup>2</sup>		
		447	m <sup>2</sup>	447.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>447.00</b>
24	KNR 2-31 d.5 0114-07 0114-08	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm (jezdni)	m <sup>2</sup>		
		417	m <sup>2</sup>	417.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>417.00</b>
25	KNR 2-31 d.5 0114-07 0114-08	Utwardzone pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
		91	m <sup>2</sup>	91.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.00</b>
26	KNR 2-31 d.5 0114-07 0114-08	Wyrównanie na dojazdach na granicy asfaltu z kruszywa łamanego stabilizo- wanego mechanicznie frakcji 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		38	m <sup>2</sup>	38.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.00</b>
27	KNR 2-31 d.5 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m <sup>2</sup>		
		6.5	m <sup>2</sup>	6.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.50</b>
28	KNR 2-31 d.5 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>		
		6.5	m <sup>2</sup>	6.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.50</b>
29	d.5 wycena indy- widualna	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu twardolanego o grubości 5.5 cm (na przy- czółkach)	m <sup>2</sup>		
		6.5	m <sup>2</sup>	6.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.50</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 2-31 d.5 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m <sup>2</sup>		
		397	m <sup>2</sup>	397.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>397.00</b>
31	KNR 2-31 d.5 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>		
		397	m <sup>2</sup>	397.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>397.00</b>
32	KNR 2-31 d.5 0311-01 0311-02	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W 25/55-60 KR1/2 o grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m <sup>2</sup>		
		397	m <sup>2</sup>	397.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>397.00</b>
33	KNR 2-31 d.5 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m <sup>2</sup>		
		470	m <sup>2</sup>	470.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>470.00</b>
34	KNR 2-31 d.5 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>		
		470	m <sup>2</sup>	470.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>470.00</b>
35	KNR 2-31 d.5 0311-05 0311-06	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11 50/70-55 KR1 o grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
		470	m <sup>2</sup>	470.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>470.00</b>
<b>6</b>	<b>45100000-8</b>	<b>REZERWA NA TELETECHNIKĘ</b>			
36	d.6 wycena indywidualna	Wykonanie studni teletechnicznych typu SP1	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
37	d.6 wycena indywidualna	Ułożenie rury śr. 120 mm HDPE z podwieszeniem pod deskę gzymsową obiektu i mocowaniem w ocynku co 1 m	m		
		19	m	19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
38	d.6 wycena indywidualna	Ułożenie rury śr. 120 mm HDPE w poboczu na głębokości 80 cm	m		
		59	m	59.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.00</b>
<b>7</b>	<b>45233150-5</b>	<b>STAŁA ORGANIZACJA RUCHU</b>			
39	KNR 2-31 d.7 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm długości 4,2 m. Słupki wyposażone w plastikowe kapturki.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
40	KNR 2-31 d.7 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
41	KNR 2-31 d.7 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową	m <sup>2</sup>		
		16	m <sup>2</sup>	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - roboty inżynieryjne (mazowieckie)	r-g	2 261.2865		
2.	geodeta	r-g	300.0000		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	olej napędowy	kg	15.7230		15.7230							
2.	asfalt drogowy D200	kg	445.4850		445.4850							
3.	słupki z rur stalowych	kg	39.2600		39.2600							
4.	tablice znaków drogowych	szt.	2.0000		2.0000							
5.	farba chlorokauczukowa	dm³	6.2880		6.2880							
6.	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokau- czukowych	dm³	2.0160		2.0160							
7.	miął kamienny	t	7.8078		7.8078				ICB_ SRED NIE			
8.	łtuczeń kamienny niesortowany	t	265.9284		265.9284							
9.	piasek	m³	1.9280		1.9280							
10.	pospółka	m³	700.7760		700.7760							
11.	krawężnik kamienny uliczny 20x35 cm	m	24.2400		24.2400							
12.	gruz	m³	0.0900		0.0900							
13.	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35	t	9.1890		9.1890							
14.	cement portlandzki 35 zwykły bez do- datków	t	0.3796		0.3796				PRE- BUD			
15.	mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wo-żwirowa częściowo zamknięta	t	87.1018		87.1018							
16.	mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wo-żwirowa zamknięta	t	47.0000		47.0000							
17.	prefabrykaty ściekowe 60x50x20 cm	szt.	9.2700		9.2700							
18.	Krawężnik drogowy betonowy prostokąt- ny ścięty 100x15x20 cm - szary	m	38.7600		38.7600				ICB_ SRED NIE			
19.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	33.6600		33.6600							
20.	mieszanka betonowa	m³	2.4180		2.4180							
21.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m³	0.0558		0.0558							
22.	krawężniki iglaste kl.II	m³	0.2270		0.2270							
23.	woda	m³	88.8924		88.8924							
24.	woda	m³	1.4880		1.4880							
25.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m³	0.0110		0.0110							
26.	ziemia urodzajna (humus)	m³	78.3432		78.3432							
27.	nasiona traw	kg	18.0792		18.0792							
28.	materiały pomocnicze	zł										
						<b>RAZEM</b>						

Słownice:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	20.6252		
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.5265		
3.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	52.2637		
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	9.8451		
5.	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	2.5912		
6.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	88.9020		
7.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	9.5991		
8.	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	11.7132		
9.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	1.7415		
10.	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	11.7132		
11.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	12.1657		
12.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	11.7132		
13.	samochód dostawczy	m-g	0.5212		
14.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	36.0800		
15.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	246.5383		
16.	skraplarka do bitumu przewożna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	10.6567		
17.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	9.5991		
18.	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	1.5090		
19.	malowarka do znakowania dróg	m-g	0.8512		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Uproszczone	RAZEM
1	WYCINKA DRZEW								
2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE								
3	ROBOTY ZIEMNE								
4	WZMOCNIENIE PODŁOŻA								
5	ROBOTY DROGOWE								
6	REZERWA NA TELE-TECHNIKĘ								
7	STAŁA ORGANIZACJA RUCHU								
	RAZEM netto								
	VAT								
	Razem brutto								

Słownie: