

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **ETAP IV - PRZEBUDOWA UKŁADU KOMUNIKACYJNEGO NA TERENIE ZESPOŁU SZKÓŁ IM. MARII KONOPNICKIEJ W PYSKOWICACH**  
**W ramach zadania inwestycyjnego:**  
**Spotkanie z Konopnicką – nowa przestrzeń kulturalna w Pyskowicach**

Nazwy i kody CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**  
**45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu**  
**45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu**  
**45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolej; wyrównywanie terenu**  
**45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg**

Adres obiektu budowlanego: **44-120 PYSKOWICE, ul. KARD. WYSZYŃSKIEGO 37 ; 1398/9, 1395/9, 1402/8, 1400/8 - teren Szkoły im. M. Konopnickiej 1397/9 - pas drogowy ul. Wyszyńskiego, Obr. Pyskowice**

Nazwa i adres zamawiającego: **POWIAT GLIWICKI 44-100 GLIWICE, ul. ZYGMUNTA STAREGO 17**

Data opracowania przedmiaru robót: **2024-02-12**

Nazwa obiektu lub robót: **inżynieryjne, remontowo-budowlane**

Nazwa jednostki opracowującej: **VENIT Ewa Przybył Dariusz Zboiński Sp. z o.o., ul. Górnych Wałów 27/4, 44-100 Gliwice**

Data opracowania:  
2024-02-12

Autor opracowania:  
Miroslawa Szczepaniak,

.....

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	<b>GRUPA 451 PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ</b>
1.1	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu Rozbiórka nawierzchni i podbudowy poza mostem
1.2	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne-korytowanie poza mostem
1.3	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu Rozbiórka muru ceglanego-balustrady na moście
1.4	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu Rozbiórka nawierzchni i podbudowy na moście
2	<b>DRENAŻ DROGOWY</b>
2.1	Kody CPV: 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej Drenaż -odwodnienie terenu
3	<b>GRUPA 452 REMONT MOSTU PRZY WJEŹDZIE NA TEREN SZKOŁY OD STRONY UL. KARD. WYSZYŃSKIEGO</b>
3.1	Dodatkowe prace zabezpieczające most
3.2	Nawierzchnia i podbudowa na moście
3.3	Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne 45262500-6 Roboty murarskie i murowe Remont balustrady murowanej na moście
3.4	Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne 45262512-3 Kamieniarskie roboty wykończeniowe 45262500-6 Roboty murarskie i murowe Renowacja ścian kamiennych mostu
3.5	Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne 45262500-6 Roboty murarskie i murowe Renowacja sklepienia
3.6	Kody CPV: 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu Odwóz gruzu z renowacji ścian kamiennych i sklepienia
3.7	Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie 45262310-7 Zbrojenie 45320000-6 Roboty izolacyjne Odtworzenie schodów – zejście techniczne do części dolnej mostku
4	<b>GRUPA 452 ROBOTY ZWIĄZANE Z WYKONANIEM PODBUDOWY I NAWIERZCHNI POZA MOSTEM</b>
4.1	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45233223-8 Wymiana nawierzchni drogowej Podbudowy i nawierzchnie poza mostem
4.2	Kody CPV: 45233262-3 Roboty budowlane w zakresie stref ruchu pieszego 45233251-3 Wymiana nawierzchni Odtworzenie nawierzchni chodnika ul. Kard. Wyszyńskiego
4.3	Kody CPV: 45233223-8 Wymiana nawierzchni drogowej Odtworzenie nawierzchni istniejącej w ramach połączenia nawierzchni nowoprojektowanej z nawierzchnią istniejącą (zjazd)
4.4	Kody CPV: 45223821-7 Elementy gotowe Wyposażenie
5	<b>ROBOTY DODATKOWE</b>
5.1	Kody CPV: 45110000-1 Roboty inne

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztyorys		<b>ETAP IV - PRZEBUDOWA UKŁADU KOMUNIKACYJNEGO NA TERENIE ZESPOŁU SZKÓŁ IM. MARII KONOPNICKIEJ W PYSKOWICACH</b> <b>W ramach zadania inwestycyjnego:</b> <b>Spotkanie z Konopnicką – nowa przestrzeń kulturalna w Pyskowicach</b>			
1	Grupa		<b>GRUPA 451 PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ</b>			
1.1	Element		<b>Rozbiórka nawierzchni i podbudowy poza mostem</b>			
1	AT 3/101/2	ST 01.	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10 cm			
Wyliczenie ilości robót:						
			25,00+1,00*2		27,0000	
			RAZEM:		27,0000	
				m	27,00	
2	KNR 231/803/3	ST 01.	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm (pas 1,0 m graniczący z ul. Kard. Wyszyńskiego- do wymiany)			
Wyliczenie ilości robót:						
4.AS/01			23,88		23,8800	
			RAZEM:		23,8800	
				m2	23,88	
3	KNR 231/803/4	ST 01.	Dodatek za każdy dalszy 1 cm rozbiórki nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych- następne 7 cm	m2	23,88	7
4	Kalkulacja własna	ST 01.	Rozebranie nawierzchni chodnika, z kostki brukowej betonowej na podsypce- Kostka pozostaje na odkładzie do przełożenia			
Wyliczenie ilości robót:						
4/NB/02.03			14,22		14,2200	
			RAZEM:		14,2200	
				m2	14,22	
5	Kalkulacja własna		Czyszczenie kostki betonowej z przygotowaniem	m2	14,22	
6	Kalkulacja własna	ST 01.	Rozebranie nawierzchni chodnika, z kostki brukowej betonowej na podsypce			
Wyliczenie ilości robót:						
4/CH/02.03			37,16		37,1600	
			RAZEM:		37,1600	
				m2	37,16	
7	KNR 231/815/1	ST 01.	Rozebranie nawierzchni z płytek chodnikowych betonowych na podsypce			
Wyliczenie ilości robót:						
4.NB/01			150,51		150,5100	
			RAZEM:		150,5100	
				m2	150,51	
8	KNR 231/814/2	ST 01.	Rozebranie obrzeży trawnikowych betonowych			
Wyliczenie ilości robót:						
4.OB/01 , 4.OB/02, 03,05,06			64,89		64,8900	
			RAZEM:		64,8900	
				m	64,89	
9	KNR 231/812/3	ST 01.	Rozebranie ław pod obrzeża, ławy z betonu			
Wyliczenie ilości robót:						
			64,89*0,04		2,5956	
			RAZEM:		2,5956	
				m3	2,60	
10	KNR 404/302/1	ST 01.	Rozebranie schodów na skarpie- schody przy mostku			
Wyliczenie ilości robót:						
			13,21*0,50		6,6050	
			RAZEM:		6,6050	
				m3	6,61	
11	KNR 231/802/5	ST 01.	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego , grubość podbudowy 25 cm- Podbudowa pod nawierzchnią asfaltową i chodnikiem- fragment ul. Wyszyńskiego			
Wyliczenie ilości robót:						
pod nawierzchnią asfaltową			23,88		23,8800	
pod chodnik do przełożenia			14,22		14,2200	
			RAZEM:		38,1000	
				m2	38,10	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
12	KNR 231/802/5	ST 01.	Rozebanie podbudowy, z kruszywa kamiennego, gruzów itp. , grubość podbudowy średnio 27 cm- Podbudowa pod nawierzchnią chodnika z kostki bet. i płytek beton.- wejście główne od str. ul. Wyszyńskiego			
Wyliczenie ilości robót:						
4.CH/02,03			37,16	37,1600		
4.NB/01			150,51	150,5100		
obrzeża			64,89*0,20	12,9780		
			RAZEM:	200,6480	m2	200,65
13	KNR 404/1101/2	ST 01.	Załadunek i wywiezienie gruzu betonowego - krawężników, obrzeży i ław, płytek betonowych, schodów z terenu rozbiórki (na odległość 1 km)			
Wyliczenie ilości robót:						
kostka bet.			37,16*0,08	2,9728		
płytki chodnikowe			150,51*0,05	7,5255		
obrzeża			64,89*0,08*0,30	1,5574		
ławy betonowe			2,60*1,4	3,6400		
schody			6,61*1,4	9,2540		
			RAZEM:	24,9497	m3	24,95
14	KNR 404/1101/5	ST 01.	Dalszy odwóz gruzu , (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km) w miejsce składowania	m3	24,95	9
15	Kalkulacja własna	ST 01.	Opłata za składowanie gruzu betonowego na wysypisku	m3	24,95	
16	KNR 404/1103/1	ST 01.	Załadowanie gruzu z rozbiórek nawierzchni i podbudowy , nawierzchni asfaltowej, podsypki i podbudów koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze			
Wyliczenie ilości robót:						
podsypki i wypełnienia spoin- z nawierzchni z			150,51*0,08			
płytek betonowych				12,0408		
nawierzchnia asfaltowa			23,88*0,10	2,3880		
podbudowy			38,10*0,25+200,65*0,27	63,7005		
pozostałości gruzów z rozbiórki schodów			5,00	5,0000		
inne elementy			5,0	5,0000		
			RAZEM:	88,1293	m3	88,13
17	KNR 404/1103/4	ST 01.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3	88,13	
18	KNR 404/1103/5	ST 01.	Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km odwozu	m3	88,13	9
19	Kalkulacja własna		Opłata za składowanie gruzu z dróg i gruzu zmieszanego na wysypisku			
Wyliczenie ilości robót:						
			88,13-2,39	85,7400		
			RAZEM:	85,7400	m3	85,74
20	Kalkulacja własna		Opłata za składowanie gruzu asfaltowego			
Wyliczenie ilości robót:						
nawierzchnia asfaltowa			23,88*0,10	2,3880		
			RAZEM:	2,3880	m3	2,39
1.2	Element		<b>Roboty ziemne-korytowanie poza mostem</b>			
21	KNR 201/121/2	ST 02.	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych			
Wyliczenie ilości robót:						
			(88,76+9,25+22,74+30,64+120,82+5,71+7 08*0,20+26,88*0,20+7,07)/10000	0,0292		
			RAZEM:	0,0292	ha	0,03
22	Kalkulacja własna	ST 01.	Zabezpieczenie drzew zlokalizowanych w bezpośrednim sąsiedztwie robót na okres wykonywania robót ziemnych	kpl	1,00	
23	KNR 231/101/7 analogia	ST 03.; ST 03.01.	Koryta wykonywane ręcznie , grunt kategorii III-VI, na głębokości 20 cm -Pogłębienia po rozbiórkach wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (ubijarki mechaniczne) -wejście główne			
Wyliczenie ilości robót:						
nawierzchnie			88,76+9,25+22,74+30,64+5,71	157,1000		
poszerzenia na obrzeża OB			(26,88+7,08)*0,20	6,7920		
			RAZEM:	163,8920	m2	163,89
24	KNR 201/212/7 (2)	ST 03.	Załadunek i odwóz ziemi zbędnej z korytowania z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km			
Wyliczenie ilości robót:						
nawierzchnie			(88,76+9,25+22,74+30,64+5,71)*0,20	31,4200		
poszerzenia na obrzeża OB			(7,08+26,88)*0,20*0,20	1,3584		
			RAZEM:	32,7784	m3	32,78

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
25	KNR 201/214/4 (2)	ST 03.	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych	m3	32,78	18
26	Kalkulacja indywidualna	ST 03.	Opłata za składowanie ziemi	m3	32,78	
27	Kalkulacja indywidualna		Uporządkowanie istniejących sieci infrastruktury technicznej z doprowadzeniem do zgodności z mapą zasadniczą wraz ze stosownymi pracami geodezyjnymi	kpl	1	
1.3	Element		<b>Rozbiórka muru ceglanego-balustrady na moście</b>			
28	KNR 1901/356/7	ST 01.	Rozebranie balustrad i słupków z cegły klinkierowej na zaprawie cementowej, grubość ściany 1 cegła i więcej			
Wyliczenie ilości robót:						
słupki (obliczenie-pow. przekroju pionowego*szerokość słupka)			0,72*0,51*4	1,4688		
słupki przybramowe			0,52*0,52*2,50*2	1,3520		
balustrada (obliczenie-pow. przekroju pionowego*długość balustrady)			0,5*(10,52+6,44)*2	16,9600		
			RAZEM:	19,7808	19,78	
29	KNR 1901/118/17	ST 01.	Wywóz gruzu ceglanego samochodami samowyladowczymi (wg rodzaju konstrukcji), odległość 1 km			
Wyliczenie ilości robót:						
			19,78*1,3	25,7140		
			RAZEM:	25,7140	25,71	
30	KNR 1901/118/20	ST 01.	Dodatek za każde dalsze 0,5 km odwozu gruzu	m3	25,71	18
31	Kalkulacja własna	ST 01.	Opłata za składowanie gruzu ceglanego na wysypisku	m3	25,71	
1.4	Element		<b>Rozbiórka nawierzchni i podbudowy na moście</b>			
32	KNR 231/815/1	ST 01.	Rozebranie nawierzchni z płytek chodnikowych betonowych na podsypce- chodnik na moście			
Wyliczenie ilości robót:						
4.CH/01			33,66	33,6600		
			RAZEM:	33,6600	33,66	
33	KNR 231/813/3	ST 01.	Rozebranie krawężników, betonowych- na moście			
Wyliczenie ilości robót:						
4.KB/01			18,56	18,5600		
			RAZEM:	18,5600	18,56	
34	KNR 231/812/3	ST 01.	Rozebranie ław pod krawężniki , ławy z betonu			
Wyliczenie ilości robót:						
			18,56*0,07	1,2992		
			RAZEM:	1,2992	1,30	
35	KNR 231/805/4	ST 01.	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce- na moście - kostka przeznaczona do ponownego ułożenia			
Wyliczenie ilości robót:						
4.KG/01			96,13	96,1300		
			RAZEM:	96,1300	96,13	
36	Kalkulacja własna	ST 01.	Przygotowanie kostki kamiennej z rozbiórki przewidzianej do dalszego wykorzystania w etapie 4 - odczyszczenie i zeszlifowanie elementów zrogowaciałych, przetransportowanie w miejsce odkładu na terenie budowy	m2	96,13	
37	KNR 404/301/8	ST 01.	Rozebranie podłoża - podbudowy, z kruszywa kamiennego i gruzów grubości około 60 cm			
Wyliczenie ilości robót:						
			18,65*6,40*0,60	71,6160		
			RAZEM:	71,6160	71,62	
38	KNR 401/349/8	ST 01.	Rozebranie murów z kamienia			
Wyliczenie ilości robót:						
wzdłuż mostu			18,65*1,20*0,60*2	26,8560		
w poprzek mostu			8,60*0,60*1,00+7,10*0,60*1,00	9,4200		
			RAZEM:	36,2760	36,28	
39	KNR 404/1002/1	ST 01.	Przesortowanie kamienia	m3	36,28	
40	Kalkulacja własna		Oczyszczenie, przygotowanie i ułożenie w stopy kamienia do ponownego użycia po wykonaniu zabezpieczenia mostu			
Wyliczenie ilości robót:						
			19,10*0,80*0,20*2	6,1120		
			8,00*0,40*1,25*2	8,0000		
			RAZEM:	14,1120	14,11	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
41	KNR 404/1101/2	ST 01.	Załadunek i wywiezienie kamienia z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym			
Wyliczenie ilości robót:						
			36,28-14,11		22,1700	
			RAZEM:		22,1700	
42	KNR 404/1101/5	ST 01.	Dodatek za odwóz na odległość ponad 1 km w miejsce wskazane przez Zamawiającego	m3	22,17	9
43	KNR 404/1101/2	ST 01.	Załadunek i wywiezienie gruzu betonowego - krawężników, ław, płytek betonowych, z terenu rozbiórki (na odległość 1 km)			
Wyliczenie ilości robót:						
			płytki chodnikowe		33,66*0,05	1,6830
			krawężniki		18,56*0,15*0,30	0,8352
			ławy betonowe		1,30*1,4	1,8200
			RAZEM:		4,3382	
44	KNR 404/1101/5	ST 01.	Dalszy odwóz gruzu, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km) w miejsce składowania	m3	4,34	9
45	Kalkulacja własna	ST 01.	Opłata za składowanie gruzu betonowego na wysypisku	m3	4,34	
46	KNR 404/1103/1	ST 01.	Załadunek gruzu z rozbiórek podbudowy, koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze			
Wyliczenie ilości robót:						
			wypełnienia spoin- z nawierzchni kostki granitowej		96,13*0,05	4,8065
			podbudowy		71,62	71,6200
			inne elementy		3,0	3,0000
			RAZEM:		79,4265	
47	KNR 404/1103/4	ST 01.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	79,43	
48	KNR 404/1103/5	ST 01.	Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km odwozu	m3	79,43	9
49	Kalkulacja własna		Opłata za składowanie gruzu z dróg i gruzu zmieszanego na wysypisku	m3	79,43	
2	Grupa		<b>DRENAŻ DROGOWY</b>			
2.1	Element		<b>Drenaż -odwodnienie terenu</b>			
50	KNR 201/120/3	SST-KD	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym			
Wyliczenie ilości robót:						
			8/1000		0,0080	
			RAZEM:		0,0080	
51	KNR 201/317/2 (1)	SST-KD	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - Przekopy kontrolne			
Wyliczenie ilości robót:						
			2,00*0,50*1,50		1,5000	
			RAZEM:		1,5000	
52	KNR 201/320/2 (1)	SST-KD	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m- Przekopy kontrolne	m3	1,50	
53	KNR 201/301/2	SST-KD	Roboty ziemne wykonywane ręcznie z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, kategoria gruntu III			
Wyliczenie ilości robót:						
			8,0*0,45*(1,30-0,57)		2,6280	
			RAZEM:		2,6280	
54	KNR 201/214/4 (2)	SST-KD	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV	m3	2,63	18
55	Kalkulacja indywidualna		Opłata za składowanie ziemi	m3	2,63	
56	KNR 201/610/7 (1)	SST-KD	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - warstwa żwirku o gr. 25 cm na dnie wykopu			
Wyliczenie ilości robót:						
			8,00*0,30*0,25		0,6000	
			RAZEM:		0,6000	
57	KNR 201/610/6	SST-KD	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek gr 5cm			
Wyliczenie ilości robót:						
			8,00*0,30*0,05		0,1200	
			RAZEM:		0,1200	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
58	KNR 920/402/5	SST-KD	Rura drenarska z PVC-U elastyczna z filtrem z włókna kokosowego o średnicy 113 mm	m	8,00	
59	Kalkulacja własna	SST-KD	Wpięcie drenażu do wpustu drogowego	kpl	1,00	
60	KNR 201/610/7 (2)	SST-KD	Drenaże - Obsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa- żwirkiem o maksymalnej średnicy zastępczej O 32mm do wysokości 30 cm ponad rurę			
Wyliczenie ilości robót:						
wykop					2,63	2,6300
rura					-0,0565*0,0565*3,14*8,0	-0,0802
podsypka					-(0,60+0,12)	-0,7200
RAZEM:					1,8298	
				m3	1,83	
61	KNR 211/147/3 (2)	SST-KD	Wykonanie ewentualnie napotkanych połączeń przerwanych rurociągów drenarskich , Fi 5-8 cm, wraz z podsypką i obsypką rura ceramiczna	szt	1,00	
3	Grupa		<b>GRUPA 452 REMONT MOSTU PRZY WJEŹDZIE NA TEREN SZKOŁY OD STRONY UL. KARD. WYSZYŃSKIEGO</b>			
3.1	Element		<b>Dodatkowe prace zabezpieczające most</b>			
62	KNR 1901/913/2 (1) analogia		Chudy beton wyrównawczy o gr. warstwy 10 cm			
Wyliczenie ilości robót:						
4/NK/01					120,82*0,10	12,0820
RAZEM:					12,0820	
				m3	12,08	
63			Czas pracy rusztowań do robót zabezpieczających	kpl	1,00	
64	KNR 1901/201/7		Deskowanie konstrukcji betonowych i żelbetowych, konstrukcje proste, powierzchnia w rozwinięciu ponad 10 m <sup>2</sup> - deskowanie belek krawędziowych			
Wyliczenie ilości robót:						
belki krawędziowe od strony zewnętrznej mostu					19,5*0,80*2	31,2000
belki krawędziowe od strony wewnętrznej mostu					19,5*0,10*2	3,9000
belki poprzeczne					8,00*1,30+6,60*1,30	18,9800
RAZEM:					54,0800	
				m2	54,08	
65	KNR 1901/202/1		Przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje proste, średnica stali do 12 mm			
Wyliczenie ilości robót:						
fi 8 mm					129	129,0000
fi 10 mm					353	353,0000
fi 12 mm					3789	3 789,0000
RAZEM:					4 271,0000	
				kg	4 271,00	
66	KNR 1901/202/2		Przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje proste, średnica stali ponad 12 mm			
Wyliczenie ilości robót:						
fi 16 mm					632	632,0000
RAZEM:					632,0000	
				kg	632,00	
67	Kalkulacja indywidualna		Układanie betonu kl. C25/30 W8 w elementach konstrukcyjnych, beton w elementach konstrukcyjnych zbrojonych prostych przy najmniejszym wymiarze ponad 20 cm, objętość ponad 1,5 m <sup>3</sup> - Belki krawędziowe			
Wyliczenie ilości robót:						
(18,60+18,67)*0,45*0,54						9,0566
(7,99+6,51)*0,25*1,00						3,6250
RAZEM:					12,6816	
				m3	12,68	
68	Kalkulacja indywidualna		Układanie betonu kl. C25/30 W8 w elementach konstrukcyjnych, ułożenie betonu na płycie mostu			
Wyliczenie ilości robót:						
19,17*(7,09+5,63)*0,5*0,25						30,4803
RAZEM:					30,4803	
				m3	30,48	
69	Kalk. ind. BC 2/305/9		Wykonanie fasety uszczelniającej z wysokoelastycznej zaprawy uszczelniającej w narożach wklęsłych			
Wyliczenie ilości robót:						
19,10*2						38,2000
RAZEM:					38,2000	
				m	38,20	
70	DC 191/408/2		Zagruntowanie podłoża betonowego preparatem Monolith Bitumax BG lub równoważnik			
Wyliczenie ilości robót:						
120,82+38,20*0,10						124,6400
RAZEM:					124,6400	
				m2	124,64	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
71	DC 191/806/2		Izolacja bitumiczna (przyklejana na zimno samoprzylepna membrana uszczelniająca), np. Monolith Bitumax SKB15-VS lub równoważnik	m2	120,82	
72	Kalkulacja indywidualna		Izolacja - trzywarstwowa mata drenażowa (wytrzymałość na ściskanie 225kN/m2) np. Monolith Geodrain 3W560 lub równoważnik	m2	120,82	
73	KNR 1901/913/2 (1) analogia		Płyta dociskowa beton C25/30 W8 o gr. 10 cm			
Wyliczenie ilości robót:						
4/NK/01					120,82*0,10	12,0820
				RAZEM:	12,0820	m3
74	KNNR 2/105/9		Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, płyty krzyżowo zbrojone- siatką Q523, 8,33kg/m2	t	1,166	
75	Kalkulacja indywidualna		Okładanie (szpałdowanie) konstrukcji żelbetowych belek kamieniem z odzysku			
Wyliczenie ilości robót:						
					19,20*0,70*2	26,8800
				RAZEM:	26,8800	m2
76	DC 3/101/1		Mocowanie elementów z kamienia na kotwy			
Wyliczenie ilości robót:						
					26,88*8	215,0400
				RAZEM:	215,0400	szt
77	KNNRW 3/613/3	ST 08.	Wykonanie spoinowania licowania muru z kamienia zaprawą specjalistyczną	m2	26,88	
78	KNR 1901/302/4		Różne uzupełnienia z kamienia z odzysku			
Wyliczenie ilości robót:						
					8,60*0,35*1,20+7,10*0,35*1,20	6,5940
				RAZEM:	6,5940	m3
3.2	Element		<b>Nawierzchnia i podbudowa na moście</b>			
79	KNR 231/114/7	ST 03.03	Podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie o wskaźniku nośności CBR min. 35%, E2≥120 MPa, lo≤2, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
Wyliczenie ilości robót:						
					108,28+32,67	140,9500
				RAZEM:	140,9500	m2
80	KNR 231/114/8	ST 03.03.	Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy z kruszywa kamiennego - następne 7cm do 15 cm gr. całkowitej	m2	140,95	7
81	Kalkulacja własna	ST 01.	Przetransportowanie w miejsce wbudowania oczyszczonej kostki granitowej rozebranej w etapie 2 i poskładowanej na terenie budowy - brakująca kostka brukowa			
Wyliczenie ilości robót:						
dla etapu z zestawienia nowych nawierzchni					(108,28+32,67)*0,15	
4/NK/01 , 4/NG/01						21,1425
kostka rozebrana w etapie 4					-96,13*0,15	-14,4195
				RAZEM:	6,7230	m3
82	Kalkulacja ind. KNR 231/302/3	ST 04.02.; ST 07.	Droga na moście-Odtworzenie nawierzchni z kamieni rozebranych z ODZYSKU, ułożenie promieniście na podsypce piaskowo-cementowej 4:1 gr. 4 cm z wypełnieniem spoin specjalistyczną zaprawą do fugowania (wg. opisu technicznego) Na spód spoin nakładać jako mostek przyczepny, podkład przyczepny elastyczny z trasem o konsystencji szlamowej			
Wyliczenie ilości robót:						
4/NK/01					108,28	108,2800
				RAZEM:	108,2800	m2
83	Kalkulacja ind. KNR 231/302/3	ST 04.02.; ST 07.	Chodnik na moście-nawierzchnia z kostki granitowej rozebranej w etapie 2 z ODZYSKU, ułożenie promieniście na podsypce piaskowo-cementowej 4:1 gr. 4 cm z wypełnieniem spoin specjalistyczną zaprawą do fugowania (wg. opisu technicznego) Na spód spoin nakładać jako mostek przyczepny, podkład przyczepny elastyczny z trasem o konsystencji szlamowej			
Wyliczenie ilości robót:						
4/NG/01					32,67	32,6700
				RAZEM:	32,6700	m2
3.3	Element		<b>Remont balustrady murowanej na moście</b>			
84	Kalkulacja własna	ST 01., ST 09.	Demontaż i ponowny montaż po wykonaniu słupów przybramowych bramy istniejącej	kpl	1,00	
85	KNR 202/1604/1 (1)	ST 08.	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m, nakłady podstawowe			
Wyliczenie ilości robót:						
					18,00*(2,50+5,50)*0,5*2	144,0000
				RAZEM:	144,0000	m2
86		ST 08.	Czas pracy rusztowań	kpl	1,00	



Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
87	AnalogiaKNR 1901/308/6	ST 08.	Mury prostolinijne gładkie, grubość ponad 1 cegłę- Cokół balustrady z cegły pełnej klinkierowej czerwonej pełnej tożsamej, jak istniejąca pod względem kształtu, barwy, wielkości oraz struktury wierzchniej. Mury wznosić z użyciem zaprawy WTA KEIM Porosan-Tress-Zementputz firmy Keim lub równoważnik			
Wyliczenie ilości robót:						
dolna warstwa pod cokół			18,63*0,78*0,065*2	1,8891		
cokół pod balustradę			(10,62*0,44*0,60+6,48*0,44*0,68)*2	9,4850		
			RAZEM:	11,3741	m3	11,37
88	AnalogiaKNR 1901/308/9	ST 08.	Gzymsy z cegły klinkierowej jw. na zaprawie jw. od strony fosy, cegły układane na romb			
Wyliczenie ilości robót:						
			18,63*0,25*0,12*2	1,1178		
			RAZEM:	1,1178	m3	1,12
89	KNR 1901/827/2	ST 08.	Spoinowanie murów z cegły klinkierowej zaprawą WTA KEIM Porosan-Tress-Zementputz, mury z wystrojem architektonicznym-spoinowanie cokołu i gzymsu			
Wyliczenie ilości robót:						
dolna warstwa pod cokół			18,63*0,065*2	2,4219		
cokół pod balustradę			(10,62*0,60+6,48*0,68)*2*2	43,1136		
gzyms			18,63*0,50*2	18,6300		
			RAZEM:	64,1655	m2	64,17
90	AnalogiaSEK 201/117/5 (2)	ST 08.	Słupy z cegieł klinkierowych jw. wraz ze spoinowaniem, słupy o wymiarach przekroju w ceglach 2x2, zaprawa jw.- Filary przybramowe C/F zwieńczone cegłą ułożoną na kształt piramidy			
Wyliczenie ilości robót:						
			2,54*2	5,0800		
			RAZEM:	5,0800	m	5,08
91	AnalogiaSEK 201/117/5 (2)	ST 08.	Słupy z cegieł klinkierowych jw. wraz ze spoinowaniem, słupy o wymiarach przekroju w ceglach 2x2, zaprawa jw.- Filary B/E, A/D			
Wyliczenie ilości robót:						
filar A/D			1,48*2	2,9600		
filar B/E			1,56*2	3,1200		
			RAZEM:	6,0800	m	6,08
92	AnalogiaSEK 201/117/2 (2)	ST 08.	Tralki z cegieł klinkierowych jw. na zaprawie jw. wraz ze spoinowaniem, o wymiarach przekroju w ceglach 1*1-1/2 c			
Wyliczenie ilości robót:						
WYSOKOŚĆ TRALKI 0,53 M			0,53*50*2	53,0000		
			RAZEM:	53,0000	m	53,00
93	AnalogiaKNRW 401/312/12	ST 08.	Elementy ozdobne na cokole - cegły pojedyncze ułożone na romb pomiędzy tralkami z obu stron muru -Wykonanie rolek z cegieł klinkierowych jw., na zaprawie jw., poziomo, szerokość 1 cegły			
Wyliczenie ilości robót:						
			0,085*48*2*2	16,3200		
			RAZEM:	16,3200	m	16,32
94	KNR 1901/308/8	ST 08.	Nadmurowanie "pochwyty" balustrady -nadproże pod czapki balustrady z cegły jw. na zaprawie jw.			
Wyliczenie ilości robót:						
			(10,62+6,48)*2*0,38*0,25	3,2490		
			RAZEM:	3,2490	m3	3,25
95	KNRW 401/312/13	ST 08.	Wykonanie czap balustrad - cegły na romb pochyło, szerokość do 1,5 cegły z kształtek klinkierowych na zaprawie jw.			
Wyliczenie ilości robót:						
			(10,62+6,48)*2*2	68,4000		
			RAZEM:	68,4000	m	68,40
96	KNRW 401/312/14	ST 08.	Wykonanie czap filarów A/D I B/E - cegły na romb pochyło, szerokość 2 cegieł z kształtek klinkierowych na zaprawie jw.			
Wyliczenie ilości robót:						
			(0,51*2)*4	4,0800		
			RAZEM:	4,0800	m	4,08
97	AnalogiaKNR 1901/827/2	ST 08.	Spoinowanie czapek z cegły klinkierowej zaprawą WTA KEIM Porosan-Tress-Zementputz			
Wyliczenie ilości robót:						
czapy słupków			0,51*0,51*2*4+0,51*0,12*2*4+0,65*0,29*0,5*2*4	3,3244		
czapa balustrady+ nadproże pod czapę			(10,62+6,48)*(0,38*2+0,12*2+0,10*2)*2	41,0400		
dodatkowo około 20%			10,00	10,0000		
			RAZEM:	54,3644	m2	54,36

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
98	BC 2/129/5	ST 08.	Hydrofobizacja powierzchni murów środkiem hydrofobowym Keim Lotexan N lub równoważne do momentu nasycenia podłoża			
	Wyliczenie ilości robót:					
	jak spoinowanie cokołu, gzymsu i czapek		64,17+54,36	118,5300		
	słupki		0,51*4*(2,54*2+1,56*2+1,48*2)	22,7664		
	słupki balustrady- tralki		(0,25+0,38)*2*0,53*50*2	66,7800		
	dodatkowo około 5%		10,00	10,0000		
			RAZEM:	218,0764	m2	218,08
3.4	Element		<b>Renowacja ścian kamiennych mostu</b>			
99	KNR 401/349/6	ST 01.	Rozebranie uszkodzonych ścian z kamieni - wyrzuczenie muru			
	Wyliczenie ilości robót:					
			6,00*0,80	4,8000		
			RAZEM:	4,8000	m3	4,80
100	KNR 404/1002/1	ST 01.	Przesortowanie kamienia	m3	4,80	
101	Kalkulacja własna		Oczyszczenie, przygotowanie i ułożenie w stosy kamienia do ponownego użycia	m3	4,80	
102	KNR 401/316/5 (2)	ST 08.	Uzupełnienie ścian -wykonać z kamienia rozbiórkowego na zaprawie cementowo – wapiennej marki M10. grubość ścian ponad 70 cm	m3	4,80	
103	KNNRW 3/1411/1	ST 08.	Oczyszczenie powierzchni istniejącego muru kamiennego wraz z wątkiem ceglany poprzez lekkie piaskowanie z usunięciem nienośnych fug na gł. min. 20 mm i odpyleniem lub chemicznie z zastosowaniem mat. ulegającego biodegradacji Keim Steinreiner N			
	Wyliczenie ilości robót:					
			42,00*2+7,70*1,62*2	108,9480		
			RAZEM:	108,9480	m2	108,95
104	KNNRW 3/613/3	ST 08.	Wykonanie spoinowania muru z kamienia zaprawą Keim Restauro Fuge lub równoważne	m2	108,95	
105	BC 2/129/7	ST 08.	Hydrofobizacja powierzchni kamiennej środkiem hydrofobowym Keim Lotexan N lub równoważne do momentu nasycenia podłoża	m2	108,95	
106	KNR 1901/114/3	ST 03.	Wykopy przy odkrywaniu fundamentów odcinkami, grunt suchy, kategoria gruntu IV- odkopanie fragmentu muru kamiennego			
	Wyliczenie ilości robót:					
			3,00*1,00*2,00	6,0000		
			RAZEM:	6,0000	m3	6,00
107	KNR 1901/117/2	ST 03.	Umocnienie, odeskowanie wykopów (wraz z rozbiórką), wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste, głębokość do 3,0 m			
	Wyliczenie ilości robót:					
			3,00*2,00+1,00*2,00*2	10,0000		
			RAZEM:	10,0000	m2	10,00
108	KNNRW 401/737/1	ST 08.	Oczyszczenie ścierne murów z wykuciem nienośnych fug oraz odpylenie- po odkopaniu	m2	5,00	
109	BC 2/121/3 (1)	ST 08.	Wypełnienie spoin i wyrównanie podłoża materiałem np. WTA Porosan-Trass-Zementputz f-my Keim lub równoważne	m2	5,00	
110	BC 2/122/2 (1)	ST 08.	Izolacja pionowa wodochronna fundamentów , dwie warstwy o grub. łącznej 2 mm np Mikrozaprawy cementowej Porosan Dichtungsschlamme f-my Keim lub równoważne	m2	5,00	
111	KNNRW 3/207/2	ST 08.	Izolacje pionowe ścian fundamentowych zewnętrznych , z folii kubelkowej	m2	5,00	
112	KNR 401/105/2	ST 03.	Zasypanie wykopów przerzutem na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt z wykopu	m3	6,00	
113	KNR 201/510/1		Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2	10,00	
114	KNR 201/510/2		Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp	m2	10,00	
115	KNR 1901/315/6	ST 08.	Roboty murowe, Naprawa murów zabytkowych z cegły klinkierowej o głębokości kucia do 1 cegły z użyciem spoiny np. WTA Porosan-Trass-Zementputz f-my Keim lub równoważne - łuki sklepień nad przejściem pod mostkiem			
	Wyliczenie ilości robót:					
			3,5*2	7,0000		
			RAZEM:	7,0000	m2	7,00
116	KNR 1901/827/5	ST 08.	Spoinowanie - uzupełnienie fug materiałem konserwatorskim na spoiwie hydraulicznym KEIM Restauro Fuge lub równoważnik w kolorze zbliżonym do istniejącej fugi	m2	7,00	
117	BC 2/129/5	ST 08.	Hydrofobizacja powierzchni z cegły środkiem hydrofobowym Keim Lotexan N lub równoważne do momentu nasycenia podłoża	m2	7,00	
118	BC 2/127/2	ST 08.	Odgrzybianie podłoża budowlanych przy renowacji starego budownictwa preparatem Algacid Plus, ręczne przez nasączenie, 2-krotnie- pod tynk renowacyjny	m2	5,00	
119	BC 2/122/2 (1)	ST 08.	Tynki renowacyjne szerokoporowe WTA wykonywane ręcznie, obrzutka wstępna 50% np. Keim Porosan-Trass-Zementputz+ tynk renowacyjny odsalający 2-warstwowy np. Keim Porosan-Trass-Sanierputz lub równoważny	m2	5,00	



Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
135	KNR 202/1101/1 (1)	ST 06.	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton chudy			
	Wyliczenie ilości robót:					
			8,71*0,80*0,10	0,6968		
			0,70*0,40*0,10	0,0280		
			RAZEM:	0,7248	m3	0,72
136	KNR 202/604/5 (3)		Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych na chudym betonie			
	Wyliczenie ilości robót:					
			8,71*0,80	6,9680		
			RAZEM:	6,9680	m2	6,97
137	KNR 41/115/2 (1)		Dylatacja od strony muru kamiennego płytą styropianu ekstrudowanego gr. 5 cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
			8,70*0,50+1,12*0,20	4,5740		
			RAZEM:	4,5740	m2	4,57
138	KNR 202/290/2 (2)	ST 06.	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych schodów, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-12 mm			
	Wyliczenie ilości robót:					
			156/1000	0,1560		
			RAZEM:	0,1560	t	0,16
139	KNR 202/218/1 (1)	ST 06.	Schody żelbetowe zewnętrzne na gotowym podłożu, beton kl. B25 W8			
	Wyliczenie ilości robót:					
			8,61*0,60*0,20	1,0332		
			0,26*0,16*0,5*30	0,6240		
			RAZEM:	1,6572	m3	1,66
140	KNNRW 3/809/3	ST 06.	Wyrównanie podłoża betonowych, szlifowanie stopni schodów			
	Wyliczenie ilości robót:					
			(7,80+4,16)*0,60+8,61*0,30	9,7590		
			RAZEM:	9,7590	m2	9,76
141	KNR 202/207/1 (1)	ST 06.	Ściana fundamentowa schodów, grubość 8 cm prosta, beton jw.			
	Wyliczenie ilości robót:					
			0,60*1,00	0,6000		
			RAZEM:	0,6000	m2	0,60
142	KNR 202/207/7 (1)	ST 06.	Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany- nasępne 12 cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
			0,60*1,00	0,6000		
			RAZEM:	0,6000	m2	0,60
143	KNR 41/103/1		Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych pod uszczelnienia , gruntowanie Eurolan 3K+ woda 1:10, ręcznie- ściana fundamentowa			
	Wyliczenie ilości robót:					
			(0,60+0,20)*2*1,00	1,6000		
			RAZEM:	1,6000	m2	1,60
144	KNR 41/107/2		Izolacja bitumiczna powierzchni pionowych nanoszona pędzlem np. Eurolan 3k bez rozcieńczenia- 2 warstwy - ściana fundamentowa	m2	1,60	
4	Grupa		<b>GRUPA 452 ROBOTY ZWIĄZANE Z WYKONANIEM PODBUDOWY I NAWIERZCHNI POZA MOSTEM</b>			
4.1	Element		<b>Podbudowy i nawierzchnie poza mostem</b>			
145	Kalkulacja własna	ST. 03.02 ; 03.03 ; 03.04	Warstwa wymiany gruntu – grunt niewysadzinowy o wskaźniku nośności CBR min. 35% stabilizowany spoiwem hydraulicznym cementem Rm=2,5MPa, I <sub>o</sub> ≤2,2, mrozoodporność ≥ 0,6 - warstwa po zagęszczeniu gr. 25'cm-dowożona z wytwórni			
	Wyliczenie ilości robót:					
	przekrój I-I					
		nawierzchnie 4/NB/02, 4/NG/03,,04,05, 4/NZ/01, 02	88,76+22,74+30,64+5,71	147,8500		
		poszerzenia na obrzeża OB	(7,08+26,88)*0,20	6,7920		
			RAZEM:	154,6420	m2	154,64
146	KNR 231/114/7	ST 03.03	Podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie o wskaźniku nośności CBR min. 35%, E <sub>2</sub> ≥ 120 MPa, I <sub>o</sub> ≤2,2, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	przekrój I-I					
		nawierzchnie	88,76+22,74+30,64+5,71	147,8500		
			RAZEM:	147,8500	m2	147,85

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
147	KNR 231/114/8	ST 03.03.	Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy z kruszywa kamiennego - następne 12 cm do 20 cm gr. całkowitej	m2	147,85	12
148	KNR 231/402/4	ST 05.01.	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem-beton C12/15			
	Wyliczenie ilości robót:					
	4/OB/00, 01, 02		(7,08+26,88)*0,20*0,20	1,3584		
			RAZEM:	1,3584	m3	1,36
149	KNR 231/407/5	ST 05.01.	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
	Wyliczenie ilości robót:					
	4/OB/00, 01, 02		(7,08+26,88)	33,9600		
			RAZEM:	33,9600	m	33,96
150	KNR 231/511/3 (1)	ST 04.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce piaskowo-cementowej 4:1 gr. 4 cm, kostka szara Nostalit spoinowana zaprawą cementowo-piaskową			
	Wyliczenie ilości robót:					
	4/NB/02		88,76	88,7600		
			RAZEM:	88,7600	m2	88,76
151	Kalkulacja ind. KNR 231/505/1	ST 04.02.; ST 07.	Nawierzchnia z kostki granitowej 8/11 cm szara Strzegom na podsypce piaskowo-cementowej gr. 4 cm z wypełnieniem spoin zaprawą specjalistyczną do fugowania. Na spód spoin nakładać jako mostek przyczepny, podkład przyczepny elastyczny z trasem o konsystencji szlamowej			
	Wyliczenie ilości robót:					
	4/NG/03		22,74	22,7400		
			RAZEM:	22,7400	m2	22,74
152	Kalkulacja indywidualna	ST 04.02.; ST 07.	Obramowania i pasy (wzory) z kostki granitowej czarnej 8/11 cm na podsypce piaskowo-cementowej gr. 4 cm z wypełnieniem spoin zaprawą specjalistyczną do fugowania. Na spód spoin nakładać jako mostek przyczepny, podkład przyczepny elastyczny z trasem o konsystencji szlamowej			
	Wyliczenie ilości robót:					
	4/NG/04, 4/NG/05		30,64	30,6400		
			RAZEM:	30,6400	m2	30,64
153	Kalkulacja ind. KNR 231/406/7	ST 04.02.; ST 07.	Obramowania i pasy (wzory) z kostki bazaltowej 4/4 cm na podsypce piaskowo-cementowej gr. 4 cm z wypełnieniem spoin zaprawą specjalistyczną do fugowania. Na spód spoin nakładać jako mostek przyczepny, podkład przyczepny elastyczny z trasem o konsystencji szlamowej			
	Wyliczenie ilości robót:					
	4/NZ/01,02		5,71	5,7100		
			RAZEM:	5,7100	m2	5,71
154	KNR 202/617/6 (2)	ST 07.	Izolacje szczelin dylatacyjnych			
	Wyliczenie ilości robót:					
			5,00*2*3,14+3,00*8+19,00+6,50*4	100,4000		
			RAZEM:	100,4000	m	100,40
155	KNR 911/101/2 (2)		Wzmacnianie podłoża geowłókninami sposobem ręcznym-Geowłóknina filtracyjna- pod kwietnik sezonowy			
	Wyliczenie ilości robót:					
	4/TZ/01		7,07*1,3	9,1910		
			RAZEM:	9,1910	m2	9,19
156	KNR 221/218/2		Dostarczenie i rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami			
	Wyliczenie ilości robót:					
			7,07*0,30	2,1210		
			RAZEM:	2,1210	m3	2,12
157	KNR 221/218/2		Dostarczenie i rozścielenie kory			
	Wyliczenie ilości robót:					
			7,07*0,10	0,7070		
			RAZEM:	0,7070	m3	0,71
4.2	Element		<b>Odtworzenie nawierzchni chodnika ul. Kard. Wyszyńskiego</b>			
158	KNR 231/104/1	ST 03.02.	Warstwy odsączające z piasku, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	4/NB/03, 4/NB/04		4,93+4,32	9,2500		
			RAZEM:	9,2500	m2	9,25
159	Kalkulacja własna	ST 03.03.	Podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego o fr. 0-31,5mm gr. po zagęszczeniu 15 cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	4/NB1/01, 4/NB1/02		6,16+7,08	13,2400		
			RAZEM:	13,2400	m2	13,24

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
160	KNR 231/511/3 (1)	ST 04.01.	Uzupełnienie nawierzchni z kostki brukowej betonowej z ODZYSKU, grubość 8 cm, na podsypce piaskowo- cementowej 4:1			
	Wyliczenie ilości robót:					
	4/NB1/03, 4/NB1/04		4,93+4,32		9,2500	
			RAZEM:		9,2500	
				m2	9,25	
4.3	Element		<b>Odtworzenie nawierzchni istniejącej w ramach połączenia nawierzchni nowoprojektowanej z nawierzchnią istniejącą ( zjazd)</b>			
161	KNR 231/103/2	ST 03.01.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	23,88	
162	KNR 231/104/1	03.02.	Warstwy odsączające z piasku, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	4/NA/01		23,88		23,8800	
			RAZEM:		23,8800	
				m2	23,88	
163	KNR 231/204/3	03.03.	Podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego 0-63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	23,88	
164	KNR 231/204/4	03.03.	Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy- następne 5 cm	m2	23,88	5
165	KNR 231/204/5	03.03.	Podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m2	23,88	
166	KNR 231/204/6	03.03.	Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy- następne 3 cm	m2	23,88	
167	KNNR 6/1005/7		Skropienie podbudowy z kruszywa asfaltem	m2	23,88	
168	KNNR 6/308/3 (3)		Uzupełnienia-Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6 cm, masa grysowo-żwirowa	m2	23,88	
169	KNNR 6/309/2 (3)		Uzupełnienia- Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścierna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowo-żwirowa	m2	23,88	
170	Analogia-KNR 231/315/2		Wypełnienie dolnej partii szczeliny betonem C12/15 podczas zabudowy krawężnika	m	26,00	
171	Analogia-KNR 231/315/6		Wypełnienie górnej partii szczeliny betonem asfaltowym	m	26,00	
4.4	Element		<b>Wyposażenie</b>			
172	cennik Komserwis	ST 06.	Zakup, dostawa i montaż - Kosz na śmieci typ Ratusz. Montaż wg technologii producenta.	kpl	1,00	
173	KNR 231/702/2	ST 06.	Montaż słupków do znaków drogowych	szt	2,00	
174	KNR 231/703/2	ST 06.	Przymocowanie tablicy znaków drogowych- B-1 – zakaz ruchu w obu kierunkach	szt	2,00	
175	KNR 231/703/1	ST 06.	Przymocowanie tablic znaków drogowych, tabliczka T-22 – zakaz nie dotyczy rowerów jednośladowych.	szt	2,00	
5	Grupa		<b>ROBOTY DODATKOWE</b>			
5.1	Element		<b>Roboty inne</b>			
176	kalkulacja indywidualna		Geodezyjne pomiary powykonawcze, nadzory branżowe podczas prowadzenia prac w obrębie występowania instalacji, dokumentacja powykonawcza	kpl	1,000	

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wszystkie elementy składowe tj. opis techniczny, część rysunkowa, specyfikacja techniczna wykonani i odbioru robót budowlanych oraz przedmiar robót stanowią komplet dokumentacji technicznej. Przy sporządzeniu oferty przetargowej oraz realizacji przedmiotu zamówienia wszystkie wymienione element dokumentacji technicznej należy rozpatrywać łącznie. W przypadku nie wystąpienia danej pozycji w jakiegokolwiek części składowej dokumentacji technicznej, np. przedmiarze robót, zestawieniu materiałów którą ujęto w pozostałych częściach dokumentacji nie zwalnia to wykonawcy od realizacji całości zamówienia bądź ujęcia elementu w cenie ofertową. Wykonawca przed złożeniem oferty winien dokonać wizji lokalnej.