
KOSZTORYS Remont mostu nad fosą i drogi do zamku Książąt Mazowieckich w Czersku - Etap I

NAZWA INWESTYCJI : Remont mostu nad fosą i drogi do zamku Książąt Mazowieckich w Czersku - Etap I
ADRES INWESTYCJI : Czersk, gmina Góra Kalwaria
INWESTOR : Ośrodek Kultury
WYKONAWCA ROBÓT : Nobile Polska Sp.z o.o.
ADRES WYKONAWCY : ul. Chochołowska 1A

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Dobrowolski
DATA OPRACOWANIA : 05.07.2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 485 774,37 zł

Słownie: czterysta osiemdziesiąt pięć tysięcy siedemset siedemdziesiąt cztery i 37/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.07.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Most - Roboty remontowe i konserwatorskie - warunki i zakres wykonania prac wg części opisowej projektu pkt 9			
1.1		Remont fundamentów pkt 9.1			
1	TZKNBK II - d.1. 166 1 analogia	Wykop przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m ³		
		54,0	m ³	54,000	
				RAZEM	54,000
2	TZKNBK VIII d.1. 05-148 1 analogia	Czyszczenie fundamentów przy zastosowania agregatów klasy np. VS-58	m ²		
		45,0	m ²	45,000	
				RAZEM	45,000
3	TZKNBK VIII d.1. 05-147 1 analogia	Usunięcie mechaniczne wykwitów mikrobiologicznych	m ²		
		45,0	m ²	45,000	
				RAZEM	45,000
4	TZKNBK VII d.1. -255 1 analogia	Likwidacja życia mikrobiologicznego poprzez zastosowanie preparatów chemicznych Krotność = 2	m ²		
		45,0	m ²	45,000	
				RAZEM	45,000
5	TZKNBK IV - d.1. 132 1 analogia	Naprawa murów fundamentowych z kamienia poprzez przemurowanie i uzupełnienie ubytków	m ²		
		15,0	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
6	TZKNBK IV - d.1. 88 1 analogia	Przemurowanie 2 warstw cegły na wierzchu korony murów	m ²		
		8,0	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
7	TZKNBK VIII d.1. 05-141 1 analogia	Wykucie starych spoin z muru kamiennego	m ²		
		30,0	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
8	TZKNBK IV - d.1. 227 1 analogia	J.w. lecz spoinowanie zaprawami renowacyjnymi	m ²		
		30,0	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
9	TZKNBK II - d.1. 169 1 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów	m ³		
		54,0	m ³	54,000	
				RAZEM	54,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2		Most - remont przypór mostu pkt 9.4.			
10	TZKNBK IV - d.1. 543 2 analogia	Ręczne rozebranie poluzowanych i zdegradowanych murów z cegły. Cegła całe w dobrym stanie po oczyszczeniu z zaprawy do ponownego wykorzystania	m ³		
		4,0	m ³	4,000	
				RAZEM	4,000
11	TZKNBK VIII d.1. 05-148 2 analogia	Czyszczenie przy zastosowania agregatów klasy np. VS-58 - 100% powierzchni murów	m ²		
		20,0	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
12	TZKNBK VIII d.1. 05-147 2 analogia	Usunięcie mechaniczne wykwitów mikrobiologicznych	m ²		
		20,0	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
13	TZKNBK VII d.1. -255 2 analogia	Likwidacja życia mikrobiologicznego poprzez zastosowanie preparatów chemicznych Krotność = 2	m ²		
		20,0	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
14	TZKNBK VII d.1. -255 2 analogia	Wzmocnienie przed oczyszczeniem osłabionych powierzchni cegieł poprzez zastosowanie preparatu systemowego do renowacji murów ceglanych	m ²		
		20,0	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
15	TZKNC N-K/ d.1. VI 3/2-a 2 analogia	Uzupełnianie ubytków za pomocą kitów na bazie żywicy epoksydowej (kity podbarwione w masie na kolor otoczenia)	dm ²		
		20,0	dm ²	20,000	
				RAZEM	20,000
16	TZKNBK IV - d.1. 68 2 analogia	Uzupełnienie brakujących fragmentów w murach grubych z cegły gotyckiej z zachowaniem wiązania na zaprawie cem.-wap. do 1 m3 w jednym miejscu mur gr. 1 ceg.; filary, nadproża płaskie, pilastry	m ³		
		2,0	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
17	TZKNBK IV - d.1. 88 2 analogia	Przymurowanie 2 warstw cegieł na wierzchu korony murów	m ²		
		8	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
18	TZKNBK VIII d.1. 05-161 2 analogia	J.w. lecz wykonanie powłoki (szlamowanie) z zaprawy mineralnej renowacyjnej renomowanych firm. Grubość warstwy 4 cm. Świeżą zaprawę po rozłożeniu należy posypać piaskiem gruboziarnistym. Warstwa ochronna pod nowym przemurowaniem korony muru.	m ²		
		8,0	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
19	TZKNC N-K/ d.1. VI 3/7-a 2 analogia	Scalanie kolorystyczne powierzchni murów	m ²		
		20,0	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
20	TZKNBK VIII d.1. 05-141 2 analogia	Wykucie starych spoin na zaprawie .cem.-wap. murów z cegły zabytkowej - mury gładkie	m ²		
		10,0	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
21	TZKNBK IV - d.1. 227 2 analogia	J.w. lecz spoinowanie zaprawami renowacyjnymi	m ²		
		10,0	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
22	TZKNBK VII d.1. -255 2 analogia	Dwukrotne wzmocnienie strukturalne powierzchni cegieł poprzez zastosowanie preparatu systemowego do renowacji murów ceglanych Krotność = 2	m ²		
		20,0	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
23	TZKNBK VII d.1. -254 2 analogia	Hydrofobizacja powierzchni murów systemowymi preparatami do hydrofobizacji	m ²		
		20,0	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3		Most - remont powierzchni ceglanych sklepień pkt 9.2			
24	TZKNBK IV - d.1. 543 3 analogia	Ręczne rozebranie poluzowanych i zdegradowanych murów z cegły. Cegły całe w dobrym stanie po oczyszczeniu z zaprawy do ponownego wykorzystania	m ³		
		8,0	m ³	8,000	
				RAZEM	8,000
25	TZKNBK VIII d.1. 05-148 3 analogia	Czyszczenie przy zastosowania agregatów klasy np. VS-58 - 100% powierzchni murów	m ²		
		110,0	m ²	110,000	
				RAZEM	110,000
26	TZKNBK VIII d.1. 05-147 3 analogia	Usunięcie mechaniczne wykwitów mikrobiologicznych	m ²		
		110,0	m ²	110,000	
				RAZEM	110,000
27	TZKNBK VII d.1. -255 3 analogia	Likwidacja życia mikrobiologicznego poprzez zastosowanie preparatów chemicznych Krotność = 2	m ²		
		110,0	m ²	110,000	
				RAZEM	110,000
28	TZKNBK VII d.1. -255 3 analogia	Wzmocnienie przed oczyszczeniem osłabionych powierzchni cegieł poprzez zastosowanie preparatu systemowego do renowacji murów ceglanych	m ²		
		110,0	m ²	110,000	
				RAZEM	110,000
29	TZKNC N-K/ d.1. VI 1/12-b 3 analogia	Usuwanie wysoleń poprzez nałożenie kompresów z bentonitu	dm ²		
		110,0	dm ²	110,000	
				RAZEM	110,000
30	TZKNBK IV - d.1. 199 3 analogia	Przemurowanie przesklepień mostu	m ³		
		8,0	m ³	8,000	
				RAZEM	8,000
31	TZKNC N-K/ d.1. VI 3/2-a 3 analogia	Naprawa drobnych ubytków powierzchniowych w cegle poprzez uzupełnienie ubytków kitem podbarwianym wykonanym na bazie spoiwa mineralnego	m ²		
		10,0	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
32	TZKNC N-K/ d.1. VI 3/7-a 3 analogia	Scalanie kolorystyczne powierzchni murów	m ²		
		110,0	m ²	110,000	
				RAZEM	110,000
33	TZKNBK IV - d.1. 227 3 analogia	J.w. lecz spoinowanie zaprawami renowacyjnymi	m ²		
		110,0	m ²	110,000	
				RAZEM	110,000
34	TZKNBK VII d.1. -255 3 analogia	Dwukrotne wzmocnienie strukturalne powierzchni cegieł poprzez zastosowanie preparatu systemowego do renowacji murów ceglanych Krotność = 2	m ²		
		110,0	m ²	110,000	
				RAZEM	110,000
35	TZKNBK VII d.1. -254 3 analogia	Hydrofobizacja powierzchni murów systemowymi preparatami do hydrofobizacji	m ²		
		110,0	m ²	110,000	
				RAZEM	110,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4		Most - wykonanie jezdni pkt 9.5.			
36	KNR 2-31 d.1. 0804-06 4 analogia	Rozebranie nawierzchni z kamienia polnego	m ²		
		74,0	m ²	74,000	
				RAZEM	74,000
37	KNR 2-31 d.1. 0801-01 4 analogia	Rozebranie podbudów dla odsłonięcia konstrukcji betonowej	m ²		
		74,0	m ²	74,000	
				RAZEM	74,000
38	KNR K-01 d.1. 0102-01 4 analogia	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na mokro powierzchni betonowych nie malowanych	m ²		
		74,0	m ²	74,000	
				RAZEM	74,000
39	KNR K-01 d.1. 0104-04 4 analogia	Czyszczenie strumieniowo-ścierne elementów stalowych - fragmenty zbrojenia wystającego z betonu	szt.		
		140,0	szt.	140,000	
				RAZEM	140,000
40	KNR K-01 d.1. 0106-04 4 analogia	Reprofilacja ubytków z odkrytym zbrojeniem w konstrukcjach żelbetowych na powierzchniach poziomych zaprawą cementowo-polimerową .	dm ³		
		200,0	dm ³	200,000	
				RAZEM	200,000
41	KNR 2-31 d.1. 0109-01 4 analogia	Podbudowa betonowa z ukształtowanymi spadkami - grub.warstwy po zagęszczeniu 8-12 cm	m ²		
		74,0	m ²	74,000	
				RAZEM	74,000
42	KNR-W 2-02 d.1. 1116-07 4 analogia	Dopłata za zbrojenie siatką stalową 10x10 cm z prętów fi 6 mm	m ²		
		74,0	m ²	74,000	
				RAZEM	74,000
43	KNR-W 2-02 d.1. 1129-01 4 analogia	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych	m ²		
		74,0	m ²	74,000	
				RAZEM	74,000
44	NNRNKB d.1. 202 0618-03 4 analogia	(z.V) Izolacje pozioma z papy polimerowo-asfaltowej - 2x Krotność = 2	m ²		
		74,0	m ²	74,000	
				RAZEM	74,000
45	KNR 2-31 d.1. 0109-01 4 analogia	Podbudowa z betonu z plastyfikatorem z ukształtowanymi spadkami - grub. 8 cm	m ²		
		74,0	m ²	74,000	
				RAZEM	74,000
46	KNNR 6 d.1. 0205-02 4 analogia	Nawierzchnie z kamienia polnego ciętego	m ²		
		74,0	m ²	74,000	
				RAZEM	74,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Remont istniejącej wewnętrznej drogi (odcinki D1 i D2) - warunki i zakres wykonania prac wg części opisowej projektu pkt 10			
2.1		Jezdnia D1 i D2			
47	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kamienia polnego	m ²		
d.2.	0804-06				
1	analogia				
		214,0	m ²	214,000	
				RAZEM	214,000
48	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 45 cm	m ²		
d.2.	0101-07				
1	0101-08				
	analogia	214	m ²	214,000	
				RAZEM	214,000
49	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m ³ w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m ³		
d.2.	0213-04				
1	0214-04				
	analogia	90,0	m ³	90,000	
				RAZEM	90,000
50	KNR 2-31	Profilowanie i zagęszczenie podłoża do Is=1,00 na głębokość 20 cm pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m ²		
d.2.	0103-02				
1	analogia	214,0	m ²	214,000	
				RAZEM	214,000
51	Analiza własna	Ułożenie warstwy separacyjnej z geowłókniny z wywinięciami na obrzeża stałowe	m ²		
d.2.	analogia indywidualna	300,0	m ²	300,00	
				RAZEM	300,00
52	KNR 2-31	Wykonanie płyt przejściowych z betonu C12/15	m ³		
d.2.	0107-06				
1	analogia	1,50	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
53	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.2.	0104-03				
1	0104-04				
	analogia	214,0	m ²	214,000	
				RAZEM	214,000
54	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
d.2.	0114-07				
1	0114-08				
	analogia	214,0	m ²	214,000	
				RAZEM	214,000
55	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.2.	0114-07				
1	0114-08				
	analogia	214,0	m ²	214,000	
				RAZEM	214,000
56	KNR 2-31	Odwodnienie liniowe systemowe - kanał z polimerobetonu wys 20 cm nakryty kratą żeliwną	m		
d.2.	0606-02				
1	analogia	10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
57	KNR 2-31	Ławy pod krawężniki z betonu C12/15	m ³		
d.2.	0402-03				
1	analogia	5,0	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
58	Analiza własna	Montaż w ławach betonowych obrzeża stalowego stabilizującego	m		
d.2.	analogia	72,0	m	72,00	
				RAZEM	72,00
59	KNR 2-31	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 12x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2.	0404-05				
1	analogia	38,0	m	38,000	
				RAZEM	38,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNR 2-31	Opornik kamienny 12x25 cm	m		
d.2.	0404-05				
1	analogia	12,0	m	12,000	
				RAZEM	12,000
61	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 4 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.2.	0105-01				
1	analogia	214,0	m ²	214,000	
				RAZEM	214,000
62	KNNR 6	Nawierzchnie z dużego kamienia polnego ciętego	m ²		
d.2.	0205-02				
1	analogia	214,0	m ²	214,000	
				RAZEM	214,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2		Pobocza trawiaste jezdni D1 i D2			
63	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 45 cm	m ²		
d.2.	0101-07				
2	0101-08				
	analogia				
		144	m ²	144,000	
				RAZEM	144,000
64	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m ³ w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m ³		
d.2.	0213-04				
2	0214-04				
	analogia				
		40,0	m ³	40,000	
				RAZEM	40,000
65	KNR 2-31	Profilowanie i zagęszczenie podłoża do Is=1,00 na głębokość 20 cm pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m ²		
d.2.	0103-02				
2	analogia				
		144,0	m ²	144,000	
				RAZEM	144,000
66	Analiza włas-na	Ułożenie warstwy separacyjnej z geowłókniny	m ²		
d.2.	2 analiza indywidualna				
		144,0	m ²	144,00	
				RAZEM	144,00
67	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.2.	0104-03				
2	0104-04				
	analogia				
		144,0	m ²	144,000	
				RAZEM	144,000
68	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
d.2.	0114-07				
2	0114-08				
	analogia				
		144,0	m ²	144,000	
				RAZEM	144,000
69	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.2.	0114-07				
2	0114-08				
	analogia				
		144,0	m ²	144,000	
				RAZEM	144,000
70	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 4 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.2.	0105-01				
2	0105-02				
	analogia				
		144,0	m ²	144,000	
				RAZEM	144,000
71	KNR 2-21	Ręczne rozrzućenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 10 cm	m ²		
d.2.	0211-01				
2	0211-02				
	analogia				
		144,0	m ²	144,000	
				RAZEM	144,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Korekta skarp - warunki i zakres wykonania prac wg części opisowej projektu pkt 11			
72 d.3	KNR 2-21 0101-04 + KNR 2-21 0101-05 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 15 km Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km	m ³		
		5	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
73 d.3	KNR 2-21 0112-01 analogia	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym	m ²		
		80,0	m ²	80,000	
				RAZEM	80,000
74 d.3	KNR 2-21 0112-03 analogia	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów - wygrabianie i zebranie w stosy	m ²		
		80,0	m ²	80,000	
				RAZEM	80,000
75 d.3	KNR 2-21 0217-02 analogia	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony)	m ³		
		24,0	m ³	24,000	
				RAZEM	24,000
76 d.3	KNR 2-01 0310-03 analogia	Wykop liniowy pod ułożenie kanału odprowadzającego wodę z koryta odwodnienia liniowego	m ³		
		9,0	m ³	9,000	
				RAZEM	9,000
77 d.3	KNR-W 2-18 0408-02 analogia	Odprowadzenie wody z koryta odwodnienia liniowego - Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. do 160 mm układane w gotowym wykopie	m		
		15,0	m	15,000	
				RAZEM	15,000
78 d.3	KNR 2-01 0320-02 analogia	Zasypywanie wykopów liniowych z kanałami do odwodnienia	m ³		
		9,0	m ³	9,00	
				RAZEM	9,00
79 d.3	KNR 2-01 0213-03 0214-04 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km	m ³		
		10,0	m ³	10,000	
				RAZEM	10,000
80 d.3	KNR 2-01 0313-02 analogia	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowiezionej samochodami samowyładowczymi	m ³		
		40,0	m ³	40,000	
				RAZEM	40,000
81 d.3	KNR 2-21 0218-05 analogia	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na skarpach - humus z odzysku + 30% nowego dowiezionego	m ³		
		24,0	m ³	24,000	
				RAZEM	24,000
82 d.3	KNR-W 2-02 0606-03 analogia	Dopłata przy formowaniu skarpy za ułożenie mat biodegradowalnych mocowanych do podłoża szpilkami	m ²		
		80,0	m ²	80,000	
				RAZEM	80,000
83 d.3	KNR 2-21 0601-02 analogia	Umocnienie skarpy w miejscu wylotu odpływu z kamienia polnego układane na sucho	m ³		
		0,5	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
84 d.3	KNR 2-21 0402-05 analogia	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej z nawożeniem	m ²		
		80,0	m ²	80,000	
				RAZEM	80,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont mostu nad fosą i drogi do zamku Książąt Mazowieckich w Czersku - Etap I								
1		Most - Roboty remontowe i konserwatorskie - warunki i zakres wykonania prac wg części opisowej projektu pkt 9						
1.1		Remont fundamentów pkt 9.1						
d.1.1	1 TZKNBK II - 166 analogia	Wykop przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów obmiar = 54,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6,68 r-g/m ³ * 30,00 zł/r-g	r-g	360,7200	200,40	10 821,60		
Razem koszty bezpośrednie:						10 821,60		
Razem z narzutami:						21 452,74		
Cena jednostkowa:						397,27	0,00	0,00
d.1.1	2 TZKNBK VIII 05-148 analogia	Czyszczenie fundamentów przy zastosowaniu agregatów klasy np. VS-58 obmiar = 45,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,44 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	64,8000	43,20	1 944,00		
Razem koszty bezpośrednie:						1 944,00		
Razem z narzutami:						3 853,79		
Cena jednostkowa:						85,64	0,00	0,00
d.1.1	3 TZKNBK VIII 05-147 analogia	Usunięcie mechaniczne wykwitów mikrobiologicznych obmiar = 45,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	41,4000	27,60	1 242,00		
Razem koszty bezpośrednie:						1 242,00		
Razem z narzutami:						2 462,14		
Cena jednostkowa:						54,71	0,00	0,00
d.1.1	4 TZKNBK VII - 255 analogia	Likwidacja życia mikrobiologicznego poprzez zastosowanie preparatów chemicznych Krotność = 2 obmiar = 45,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,459*2=0,918 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	41,3100	27,54	1 239,30		
2*		-- M -- Fungomur 0,224*2=0,448 kg/m ² * 15,00 zł/kg	kg	20,1600	6,72		302,40	
Razem koszty bezpośrednie:						1 541,70	302,40	
Razem z narzutami:						2 759,18	302,40	
Cena jednostkowa:						61,32	6,72	0,00
d.1.1	5 TZKNBK IV - 132 analogia	Naprawa murów fundamentowych z kamienia poprzez przemurowanie i uzupełnienie ubytków obmiar = 15,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 11,81 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	177,1500	354,30	5 314,50		
2*		-- M -- kamień łamany 0,35 m ³ /m ² * 203,00 zł/m ³	m ³	5,2500	71,05		1 065,75	
3*		zaprawa cementowo-wapienna 0,09 m ³ /m ² * 320,00 zł/m ³	m ³	1,3500	28,80		432,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 1497,75 zł	%	2,5000	2,50		37,44	
5*		-- S -- betoniarka 150 l 0,06 m-g/m ² * 15,00 zł/m-g	m-g	0,9000	0,90			13,50
6*		wyciąg 0,06 m-g/m ² * 12,00 zł/m-g	m-g	0,9000	0,72			10,80
Razem koszty bezpośrednie:						5 314,50	1 535,19	24,30
Razem z narzutami:						10 535,46	1 535,19	48,17
Cena jednostkowa:						702,36	102,35	3,21

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1.1	TZKNBK IV - 88 analogia	Przemurowanie 2 warstw cegły na wierzchu korony murów obmiar = 8,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5,3 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	42,4000	159,00	1 272,00		
2*		-- M -- cegła budowlana 91 szt./m ² * 4,00 zł/szt.	szt.	728,0000	364,00		2 912,00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna 0,08 m ³ /m ² * 320,00 zł/m ³	m ³	0,6400	25,60		204,80	
4*		materiały pomocnicze 5 %(od M) * 3116,8 zł	%	5,0000	19,48		155,84	
5*		-- S -- betoniarka 150 l 0,18 m-g/m ² * 15,00 zł/m-g	m-g	1,4400	2,70			21,60
6*		wyciąg 0,16 m-g/m ² * 12,00 zł/m-g	m-g	1,2800	1,92			15,36
Razem koszty bezpośrednie:						1 272,00	3 272,64	36,96
Razem z narzutami:						2 521,61	3 272,64	73,26
Cena jednostkowa:						315,20	409,08	9,16
7 d.1.1	TZKNBK VIII 05-141 analogia	Wykucie starych spoin z muru kamiennego obmiar = 30,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,87 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	26,1000	26,10	783,00		
Razem koszty bezpośrednie:						783,00		
Razem z narzutami:						1 552,22		
Cena jednostkowa:						51,74	0,00	0,00
8 d.1.1	TZKNBK IV - 227 analogia	J.w. lecz spoinowanie zaprawami renowacyjnymi obmiar = 30,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,12 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	33,6000	33,60	1 008,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna 0,003 m ³ /m ² * 320,00 zł/m ³	m ³	0,0900	0,96		28,80	
3*		materiały pomocnicze 2,7 %(od M) * 28,8 zł	%	2,7000	0,026		0,78	
4*		-- S -- betoniarka 150 l 0,07 m-g/m ² * 15,00 zł/m-g	m-g	2,1000	1,05			31,50
Razem koszty bezpośrednie:						1 008,00	29,58	31,50
Razem z narzutami:						1 998,26	29,58	62,45
Cena jednostkowa:						66,61	0,99	2,08
9 d.1.1	TZKNBK II - 169 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów obmiar = 54,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,25 r-g/m ³ * 30,00 zł/r-g	r-g	121,5000	67,50	3 645,00		
Razem koszty bezpośrednie:						3 645,00		
Razem z narzutami:						7 225,85		
Cena jednostkowa:						133,81	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Remont fundamentów pkt 9.1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	32 501,97	27 269,40	5 139,81	92,76
Zysk [Z] 18% od (R, S)	4 925,19	4 908,49		16,70
RAZEM	37 427,16	32 177,89	5 139,81	109,46
Koszty pośrednie [Kp] 68% od (R+Z(R), S+Z(S))	21 955,40	21 880,97		74,43
RAZEM	59 382,56	54 058,86	5 139,81	183,89
			OGÓŁEM	59 382,56

Słownie: pięćdziesiąt dziewięć tysięcy trzysta osiemdziesiąt dwa i 56/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Most - remont przypór mostu pkt 9.4.						
10 d.1.2	TZKNBK IV - 543 analogia	Ręczne rozebranie poluzowanych i zdegradowanych murów z cegły. Cegły całe w dobrym stanie po oczyszczeniu z zaprawy do ponownego wykorzystania obmiar = 4,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7,3 r-g/m ³ * 30,00 zł/r-g	r-g	29,2000	219,00	876,00		
Razem koszty bezpośrednie:						876,00		
Razem z narzutami:						1 736,58		
Cena jednostkowa:						434,15	0,00	0,00
11 d.1.2	TZKNBK VIII 05-148 analogia	Czyszczenie przy zastosowaniu agregatów klasy np. VS-58 - 100% powierzchni murów obmiar = 20,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,44 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	28,8000	43,20	864,00		
Razem koszty bezpośrednie:						864,00		
Razem z narzutami:						1 712,79		
Cena jednostkowa:						85,64	0,00	0,00
12 d.1.2	TZKNBK VIII 05-147 analogia	Usunięcie mechaniczne wykwitów mikrobiologicznych obmiar = 20,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	18,4000	27,60	552,00		
Razem koszty bezpośrednie:						552,00		
Razem z narzutami:						1 094,28		
Cena jednostkowa:						54,71	0,00	0,00
13 d.1.2	TZKNBK VII - 255 analogia	Likwidacja życia mikrobiologicznego poprzez zastosowanie preparatów chemicznych Krotność = 2 obmiar = 20,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,459*2=0,918 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	18,3600	27,54	550,80		
2*		-- M -- Fungomur 0,224*2=0,448 kg/m ² * 15,00 zł/kg	kg	8,9600	6,72		134,40	
Razem koszty bezpośrednie:						550,80	134,40	
Razem z narzutami:						1 091,90	134,40	
Cena jednostkowa:						54,60	6,72	0,00
14 d.1.2	TZKNBK VII - 255 analogia	Wzmocnienie przed oczyszczeniem osłabionych powierzchni cegieł poprzez zastosowanie preparatu systemowego do renowacji murów ceglanych obmiar = 20,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,459 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	9,1800	13,77	275,40		
2*		-- M -- Fungomur 0,224 kg/m ² * 15,00 zł/kg	kg	4,4800	3,36		67,20	
Razem koszty bezpośrednie:						275,40	67,20	
Razem z narzutami:						545,95	67,20	
Cena jednostkowa:						27,30	3,36	0,00
15 d.1.2	TZKNC N-K/ VI 3/2-a analogia	Uzupełnianie ubytków za pomocą kitów na bazie żywicy epoksydowej (kity podbarwione w masie na kolor otoczenia) obmiar = 20,000 dm ²	dm ²					
1*		-- R -- robocizna 2,13 r-g/dm ² * 30,00 zł/r-g	r-g	42,6000	63,90	1 278,00		
Razem koszty bezpośrednie:						1 278,00		
Razem z narzutami:						2 533,51		
Cena jednostkowa:						126,68	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 d.1.2 68	TZKNBK IV - analogia	Uzupełnienie brakujących fragmentów w murach grubych z cegły gotyckiej z zachowaniem wiązania na zaprawie cem.-wap. do 1 m3 w jednym miejscu mur gr. 1 ceg.; filary, nadproża płaskie, pilastry obmiar = 2,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 26,73 r-g/m ³ * 30,00 zł/r-g	r-g	53,4600	801,90	1 603,80		
2*		-- M -- cegła gotycka 28x14x7 cm 282 szt./m ³ * 6,50 zł/szt.	szt.	564,0000	1 833,00		3 666,00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna 0,25 m ³ /m ³	m ³	0,5000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 10 %(od M) * 3666 zł	%	10,0000	183,30		366,60	
5*		-- S -- betoniarka 150 l 0,55 m-g/m ³	m-g	1,1000	0,00			0,00
6*		wyciąg 0,6 m-g/m ³	m-g	1,2000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						1 603,80	4 032,60	
Razem z narzutami:						3 179,37	4 032,60	
Cena jednostkowa:						1 589,69	2 016,30	0,00
17 d.1.2 88	TZKNBK IV - analogia	Przymurowanie 2 warstw cegieł na wierzchu korony murów obmiar = 8,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5,3 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	42,4000	159,00	1 272,00		
2*		-- M -- cegła gotycka 91 szt./m ² * 6,50 zł/szt.	szt.	728,0000	591,50		4 732,00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna 0,08 m ³ /m ²	m ³	0,6400	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 5 %(od M) * 4732 zł	%	5,0000	29,58		236,60	
5*		-- S -- betoniarka 150 l 0,18 m-g/m ²	m-g	1,4400	0,00			0,00
6*		wyciąg 0,16 m-g/m ²	m-g	1,2800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						1 272,00	4 968,60	
Razem z narzutami:						2 521,61	4 968,60	
Cena jednostkowa:						315,20	621,08	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18 d.1.2	TZKNCB VIII 05-161 analogia	J.w. lecz wykonanie powłoki (szlamowanie) z zaprawy mineralnej renowacyjnej renowacyjnych firm. Grubość warstwy 4 cm. Świeżą zaprawę po rozłożeniu należy posypać piaskiem gruboziarnistym. Warstwa ochronna pod nowym prze- mowaniem korony muru. obmiar = 8,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,54 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	12,3200	46,20	369,60		
2*		-- M -- zaprawa cementowa 0,008 m ³ /m ² * 320,00 zł/m ³	m ³	0,0640	2,56		20,48	
3*		materiały pomocnicze 0,04 %(od M) * 20,48 zł	%	0,0400	0,0010		0,01	
4*		-- S -- betoniarka 150 l 0,057 m-g/m ² * 15,00 zł/m-g	m-g	0,4560	0,86			6,84
5*		żurawik okienny 0,332 m-g/m ² * 12,00 zł/m-g	m-g	2,6560	3,98			31,87
Razem koszty bezpośrednie:				428,80		369,60	20,49	38,71
Razem z narzutami:				829,93		732,70	20,49	76,74
Cena jednostkowa:				103,74		91,59	2,56	9,59
19 d.1.2	TZKNC N-K/ VI 3/7-a analogia	Scalanie kolorystyczne powierzchni murów obmiar = 20,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 13*0,1=1,3 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	26,0000	39,00	780,00		
Razem koszty bezpośrednie:				780,00		780,00		
Razem z narzutami:				1 546,27		1 546,27		
Cena jednostkowa:				77,31		77,31	0,00	0,00
20 d.1.2	TZKNCB VIII 05-141 analogia	Wykucie starych spoin na zaprawie .cem.-wap. murów z cegły zabytkowej - mury gładkie obmiar = 10,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,87 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	8,7000	26,10	261,00		
Razem koszty bezpośrednie:				261,00		261,00		
Razem z narzutami:				517,41		517,41		
Cena jednostkowa:				51,74		51,74	0,00	0,00
21 d.1.2	TZKNCB IV - 227 analogia	J.w. lecz spoinowanie zaprawami renowacyjnymi obmiar = 10,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,12 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	11,2000	33,60	336,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna 0,003 m ³ /m ² * 320,00 zł/m ³	m ³	0,0300	0,96		9,60	
3*		materiały pomocnicze 2,7 %(od M) * 9,6 zł	%	2,7000	0,026		0,26	
4*		-- S -- betoniarka 150 l 0,07 m-g/m ² * 15,00 zł/m-g	m-g	0,7000	1,05			10,50
Razem koszty bezpośrednie:				356,36		336,00	9,86	10,50
Razem z narzutami:				696,77		666,09	9,86	20,82
Cena jednostkowa:				69,68		66,61	0,99	2,08

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.1.2	TZKNBK VII - 255 analogia	Dwukrotne wzmocnienie strukturalne powierzchni cegieł poprzez zastosowanie preparatu systemowego do renowacji murów ceglanych Krotność = 2 obmiar = 20,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,459*2=0,918 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	18,3600	27,54	550,80		
2*		-- M -- Fungomur 0,224*2=0,448 kg/m ² * 15,00 zł/kg	kg	8,9600	6,72		134,40	
Razem koszty bezpośrednie:						550,80	134,40	
Razem z narzutami:						1 091,90	134,40	
Cena jednostkowa:						54,60	6,72	0,00
23 d.1.2	TZKNBK VII - 254 analogia	Hydrofobizacja powierzchni murów systemowymi preparatami do hydrofobizacji obmiar = 20,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,231 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	4,6200	6,93	138,60		
2*		-- M -- Fungomur 0,179 kg/m ² * 15,00 zł/kg	kg	3,5800	2,69		53,70	
Razem koszty bezpośrednie:						138,60	53,70	
Razem z narzutami:						274,76	53,70	
Cena jednostkowa:						13,74	2,69	0,00

PODSUMOWANIE

Most - remont przypór mostu pkt 9.4.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	19 178,46	9 708,00	9 421,25	49,21
Zysk [Z] 18% od (R, S)	1 756,30	1 747,44		8,86
RAZEM	20 934,76	11 455,44	9 421,25	58,07
Koszty pośrednie [Kp] 68% od (R+Z(R), S+Z(S))	7 829,19	7 789,70		39,49
RAZEM	28 763,95	19 245,14	9 421,25	97,56
		OGÓŁEM	28 763,95	

Słownie: dwadzieścia osiem tysięcy siedemset sześćdziesiąt trzy i 95/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Most - remont powierzchni ceglanych sklepień pkt 9.2						
24 d.1.3	TZKNBK IV - 543 analogia	Ręczne rozebranie połuzowanych i zdegradowanych murów z cegły. Cegła całe w dobrym stanie po oczyszczeniu z zaprawy do ponownego wykorzystania obmiar = 8,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7,3 r-g/m ³ * 30,00 zł/r-g	r-g	58,4000	219,00	1 752,00		
Razem koszty bezpośrednie:						1 752,00		
Razem z narzutami:						3 473,16		
Cena jednostkowa:						434,15	0,00	0,00
25 d.1.3	TZKNBK VIII 05-148 analogia	Czyszczenie przy zastosowaniu agregatów klasy np. VS-58 - 100% powierzchni murów obmiar = 110,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,44 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	158,4000	43,20	4 752,00		
Razem koszty bezpośrednie:						4 752,00		
Razem z narzutami:						9 420,36		
Cena jednostkowa:						85,64	0,00	0,00
26 d.1.3	TZKNBK VIII 05-147 analogia	Usunięcie mechaniczne wykwitów mikrobiologicznych obmiar = 110,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	101,2000	27,60	3 036,00		
Razem koszty bezpośrednie:						3 036,00		
Razem z narzutami:						6 018,57		
Cena jednostkowa:						54,71	0,00	0,00
27 d.1.3	TZKNBK VII - 255 analogia	Likwidacja życia mikrobiologicznego poprzez zastosowanie preparatów chemicznych Krotność = 2 obmiar = 110,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,459*2=0,918 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	100,9800	27,54	3 029,40		
2*		-- M -- Fungomur 0,224*2=0,448 kg/m ² * 15,00 zł/kg	kg	49,2800	6,72		739,20	
Razem koszty bezpośrednie:						3 029,40	739,20	
Razem z narzutami:						6 005,48	739,20	
Cena jednostkowa:						54,60	6,72	0,00
28 d.1.3	TZKNBK VII - 255 analogia	Wzmocnienie przed oczyszczeniem osłabionych powierzchni cegieł poprzez zastosowanie preparatu systemowego do renowacji murów ceglanych obmiar = 110,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,459 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	50,4900	13,77	1 514,70		
2*		-- M -- Fungomur 0,224 kg/m ² * 15,00 zł/kg	kg	24,6400	3,36		369,60	
Razem koszty bezpośrednie:						1 514,70	369,60	
Razem z narzutami:						3 002,75	369,60	
Cena jednostkowa:						27,30	3,36	0,00
29 d.1.3	TZKNC N-K/ VI 1/12-b analogia	Usuwanie wysoleń poprzez nałożenie kompresów z bentonitu obmiar = 110,000 dm ²	dm ²					
1*		-- R -- robocizna 2,51 r-g/dm ² * 30,00 zł/r-g	r-g	276,1000	75,30	8 283,00		
Razem koszty bezpośrednie:						8 283,00		
Razem z narzutami:						16 420,22		
Cena jednostkowa:						149,27	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30 d.1.3	TZKNBK IV - 199 analogia	Przemurowanie przesklepień mostu obmiar = 8,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 21,6 r-g/m ³ * 30,00 zł/r-g	r-g	172,8000	648,00	5 184,00		
2*		-- M -- cegła budowlana 442 szt./m ³ * 4,00 zł/szt.	szt.	3 536,0000	1 768,00		14 144,00	
3*		zaprawa cementowa '80' 0,17 m ³ /m ³ * 320,00 zł/m ³	m ³	1,3600	54,40		435,20	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 14579,2 zł	%	2,5000	45,56		364,48	
5*		-- S -- betoniarka 150 l 0,37 m-g/m ³ * 15,00 zł/m-g	m-g	2,9600	5,55			44,40
6*		wyciąg 0,75 m-g/m ³ * 12,00 zł/m-g	m-g	6,0000	9,00			72,00
Razem koszty bezpośrednie:						5 184,00	14 943,68	116,40
Razem z narzutami:						10 276,76	14 943,68	230,75
Cena jednostkowa:						1 284,60	1 867,96	28,84
31 d.1.3	TZKNC N-K/ VI 3/2-a analogia	Naprawa drobnych ubytków powierzchniowych w cegle poprzez uzupełnienie ubytków kitem podbarwianym wykonanym na bazie spoiwa mineralnego obmiar = 10,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 213*0,1=21,3 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	213,0000	639,00	6 390,00		
Razem koszty bezpośrednie:						6 390,00		
Razem z narzutami:						12 667,54		
Cena jednostkowa:						1 266,75	0,00	0,00
32 d.1.3	TZKNC N-K/ VI 3/7-a analogia	Scalanie kolorystyczne powierzchni murów obmiar = 110,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 13*0,1=1,3 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	143,0000	39,00	4 290,00		
Razem koszty bezpośrednie:						4 290,00		
Razem z narzutami:						8 504,50		
Cena jednostkowa:						77,31	0,00	0,00
33 d.1.3	TZKNBK IV - 227 analogia	J.w. lecz spoinowanie zaprawami renowacyjnymi obmiar = 110,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,12 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	123,2000	33,60	3 696,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna 0,003 m ³ /m ² * 320,00 zł/m ³	m ³	0,3300	0,96		105,60	
3*		materiały pomocnicze 2,7 %(od M) * 105,6 zł	%	2,7000	0,026		2,85	
4*		-- S -- betoniarka 150 l 0,07 m-g/m ² * 15,00 zł/m-g	m-g	7,7000	1,05			115,50
Razem koszty bezpośrednie:						3 696,00	108,45	115,50
Razem z narzutami:						7 326,95	108,45	228,97
Cena jednostkowa:						66,61	0,99	2,08

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34 d.1.3	TZKNBK VII - 255 analogia	Dwukrotne wzmocnienie strukturalne powierzchni cegieł poprzez zastosowanie preparatu systemowego do renowacji murów ceglanych Krotność = 2 obmiar = 110,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,459*2=0,918 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	100,9800	27,54	3 029,40		
2*		-- M -- Fungomur 0,224*2=0,448 kg/m ² * 15,00 zł/kg	kg	49,2800	6,72		739,20	
Razem koszty bezpośrednie:						3 029,40	739,20	
Razem z narzutami:						6 005,48	739,20	
Cena jednostkowa:						54,60	6,72	0,00
35 d.1.3	TZKNBK VII - 254 analogia	Hydrofobizacja powierzchni murów systemowymi preparatami do hydrofobizacji obmiar = 110,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,231 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	25,4100	6,93	762,30		
2*		-- M -- Fungomur 0,179 kg/m ² * 15,00 zł/kg	kg	19,6900	2,69		295,35	
Razem koszty bezpośrednie:						762,30	295,35	
Razem z narzutami:						1 511,18	295,35	
Cena jednostkowa:						13,74	2,69	0,00

PODSUMOWANIE

Most - remont powierzchni ceglanych sklepień pkt 9.2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	63 146,18	45 718,80	17 195,48	231,90
Zysk [Z] 18% od (R, S)	8 271,12	8 229,38		41,74
RAZEM	71 417,30	53 948,18	17 195,48	273,64
Koszty pośrednie [Kp] 68% od (R+Z(R), S+Z(S))	36 870,84	36 684,76		186,08
RAZEM	108 288,14	90 632,94	17 195,48	459,72

OGÓŁEM 108 288,14

Słownie: sto osiem tysięcy dwieście osiemdziesiąt osiem i 14/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Most - wykonanie jezdni pkt 9.5.						
36	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kamienia polnego	m ²					
d.1.4	0804-06	obmiar = 74,000 m ²						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,2625 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	19,4250	7,88	582,75		
Razem koszty bezpośrednie:						582,75		
Razem z narzutami:						1 155,25		
Cena jednostkowa:						15,61	0,00	0,00
37	KNR 2-31	Rozebranie podbudów dla odsłonięcia konstrukcji betonowej	m ²					
d.1.4	0801-01	obmiar = 74,000 m ²						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 1,198 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	88,6520	35,94	2 659,56		
Razem koszty bezpośrednie:						2 659,56		
Razem z narzutami:						5 272,31		
Cena jednostkowa:						71,25	0,00	0,00
38	KNR K-01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na mokro	m ²					
d.1.4	0102-01	powierzchni betonowych nie malowanych						
	analogia	obmiar = 74,000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,66 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	48,8400	19,80	1 465,20		
2*		-- M -- piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0,8-2,0 mm 43,6 kg/m ² * 1,01 zł/kg	kg	3 226,4000	44,04		3 258,66	
3*		woda 33 dm ³ /m ² * 0,30 zł/dm ³	dm ³	2 442,0000	9,90		732,60	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M) * 3991,26 zł	%	2,0000	1,08		79,83	
5*		-- S -- agregat wodny ciśnieniowy 0,6 m-g/m ² * 8,00 zł/m-g	m-g	44,4000	4,80			355,20
6*		ciągnik kołowy 37-50 KM 0,18 m-g/m ² * 68,00 zł/m-g	m-g	13,3200	12,24			905,76
7*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,015 m-g/m ² * 15,00 zł/m-g	m-g	1,1100	0,225			16,65
Razem koszty bezpośrednie:						1 465,20	4 071,09	1 277,61
Razem z narzutami:						2 904,62	4 071,09	2 532,73
Cena jednostkowa:						39,25	55,01	34,23

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39 d.1.4	KNR K-01 0104-04 analogia	Czyszczenie strumieniowo-ścierne elementów stalowych - fragmenty zbrojenia wystającego z betonu obmiar = 140,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,04 r-g/szt. * 30,00 zł/r-g	r-g	5,6000	1,20	168,00		
2*		-- M -- piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0,8-2,0 mm 3,8 kg/szt. * 1,01 zł/kg	kg	532,0000	3,84		537,32	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M) * 537,32 zł	%	2,0000	0,077		10,75	
4*		-- S -- piaskarnia do czyszczenia metalu 0,01 m-g/szt. * 189,00 zł/m-g	m-g	1,4000	1,89			264,60
5*		sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min 0,01 m-g/szt. * 69,00 zł/m-g	m-g	1,4000	0,69			96,60
6*		ciągnik kołowy 37-50 KM 0,0035 m-g/szt. * 68,00 zł/m-g	m-g	0,4900	0,24			33,32
7*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,0035 m-g/szt. * 15,00 zł/m-g	m-g	0,4900	0,053			7,35
Razem koszty bezpośrednie:				1 117,94		168,00	548,07	401,87
Razem z narzutami:				1 677,78		333,04	548,07	796,67
Cena jednostkowa:				11,98		2,38	3,91	5,69
40 d.1.4	KNR K-01 0106-04 analogia	Reprofilacja ubytków z odkrytym zbrojeniem w konstrukcjach żelbetowych na powierzchniach poziomych zaprawą cementowo-polimerową . obmiar = 200,000 dm ³	dm ³					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/dm ³ * 30,00 zł/r-g	r-g	40,0000	6,00	1 200,00		
2*		-- M -- Ombran MF5 1,8 kg/dm ³ * 19,00 zł/kg	kg	360,0000	34,20		6 840,00	
3*		Ombran Britt 0,27 kg/dm ³ * 16,00 zł/kg	kg	54,0000	4,32		864,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M) * 7704 zł	%	2,0000	0,77		154,08	
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,16 m-g/dm ³ * 15,00 zł/m-g	m-g	32,0000	2,40			480,00
Razem koszty bezpośrednie:				9 538,08		1 200,00	7 858,08	480,00
Razem z narzutami:				11 188,51		2 378,88	7 858,08	951,55
Cena jednostkowa:				55,94		11,89	39,29	4,76

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41 d.1.4	KNR 2-31 0109-01 analogia	Podbudowa betonowa z ukształtowanymi spadkami - grub.warstwy po zagęszczeniu 8-12 cm obmiar = 74,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2608 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	19,2992	7,82	578,98		
2*		-- M -- krawężniki iglaste kl.II 0,0005 m ³ /m ² * 500,00 zł/m ³	m ³	0,0370	0,25		18,50	
3*		papa asfaltowa izolacyjna 0,0305 m ² /m ² * 16,00 zł/m ²	m ²	2,2570	0,49		36,11	
4*		woda 0,01 m ³ /m ² * 2,00 zł/m ³	m ³	0,7400	0,02		1,48	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4) * 56,09 zł	%	0,5000	0,0038		0,28	
6*		mieszanka betonowa 0,1218 m ³ /m ² * 360,00 zł/m ³	m ³	9,0132	43,85		3 244,75	
7*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0402 m-g/m ² * 170,00 zł/m-g	m-g	2,9748	6,83			505,72
Razem koszty bezpośrednie:						578,98	3 301,12	505,72
Razem z narzutami:						1 147,78	3 301,12	1 002,54
Cena jednostkowa:						15,51	44,61	13,55
42 d.1.4	KNR-W 2-02 1116-07 analogia	Dopłata za zbrojenie siatką stalową 10x10 cm z prętów fi 6 mm obmiar = 74,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,074 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	5,4760	2,22	164,28		
2*		-- M -- siatka tkana Rabitza 1,02 m ² /m ² * 22,00 zł/m ²	m ²	75,4800	22,44		1 660,56	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 1660,56 zł	%	1,5000	0,34		24,91	
4*		-- S -- wyciąg 0,0011 m-g/m ² * 12,00 zł/m-g	m-g	0,0814	0,013			0,98
5*		środek transportowy 0,0017 m-g/m ² * 75,00 zł/m-g	m-g	0,1258	0,13			9,44
Razem koszty bezpośrednie:						164,28	1 685,47	10,42
Razem z narzutami:						325,67	1 685,47	20,66
Cena jednostkowa:						4,40	22,78	0,28
43 d.1.4	KNR-W 2-02 1129-01 analogia	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych obmiar = 74,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0715 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	5,2910	2,15	158,73		
2*		-- M -- preparat do wzmocnienia i uodpornienia 0,571 dm ³ /m ² * 25,00 zł/dm ³	dm ³	42,2540	14,28		1 056,35	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 1056,35 zł	%	1,5000	0,21		15,85	
4*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/m ² * 75,00 zł/m-g	m-g	0,7400	0,75			55,50
Razem koszty bezpośrednie:						158,73	1 072,20	55,50
Razem z narzutami:						314,66	1 072,20	110,02
Cena jednostkowa:						4,25	14,49	1,49

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44 d.1.4	NNRNKB 202 0618-03 analogia	(z.V) Izolacje pozioma z papy polimerowo-asfaltowej - 2x Krotność = 2 obmiar = 74,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,13*2=0,26 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	19,2400	7,80	577,20		
2*		-- M -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej 1,15*2=2,3 m ² /m ² * 19,00 zł/m ²	m ²	170,2000	43,70		3 233,80	
3*		gaz propan-butan 0,1*2=0,2 kg/m ² * 12,00 zł/kg	kg	14,8000	2,40		177,60	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 3411,4 zł	%	1,5000	0,69		51,17	
5*		-- S -- wyciąg 0,002*2=0,004 m-g/m ² * 12,00 zł/m-g	m-g	0,2960	0,048			3,55
6*		środek transportowy 0,003*2=0,006 m-g/m ² * 75,00 zł/m-g	m-g	0,4440	0,45			33,30
Razem koszty bezpośrednie:						577,20	3 462,57	36,85
Razem z narzutami:						1 144,25	3 462,57	73,05
Cena jednostkowa:						15,46	46,79	0,99
45 d.1.4	KNR 2-31 0109-01 analogia	Podbudowa z betonu z plastifikatorem z ukształtowanymi spadkami - grub. 8 cm obmiar = 74,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2608 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	19,2992	7,82	578,98		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste kl.II 0,0005 m ³ /m ² * 500,00 zł/m ³	m ³	0,0370	0,25		18,50	
3*		papa asfaltowa izolacyjna 0,0305 m ² /m ² * 16,00 zł/m ²	m ²	2,2570	0,49		36,11	
4*		woda 0,01 m ³ /m ² * 2,00 zł/m ³	m ³	0,7400	0,02		1,48	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4) * 56,09 zł	%	0,5000	0,0038		0,28	
6*		mieszanka betonowa 0,1218 m ³ /m ² * 360,00 zł/m ³	m ³	9,0132	43,85		3 244,75	
7*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0402 m-g/m ² * 170,00 zł/m-g	m-g	2,9748	6,83			505,72
Razem koszty bezpośrednie:						578,98	3 301,12	505,72
Razem z narzutami:						1 147,78	3 301,12	1 002,54
Cena jednostkowa:						15,51	44,61	13,55
46 d.1.4	KNNR 6 0205-02 analogia	Nawierzchnie z kamienia polnego ciętego obmiar = 74,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	148,0000	60,00	4 440,00		
2*		-- M -- brukowiec z kamienia narzutowego 0,28 t/m ² * 800,00 zł/t	t	20,7200	224,00		16 576,00	
3*		kliniec kamienny 0,025 t/m ² * 88,00 zł/t	t	1,8500	2,20		162,80	
4*		piasek 0,118 m ³ /m ² * 80,00 zł/m ³	m ³	8,7320	9,44		698,56	
5*		żwir 0,021 m ³ /m ² * 250,00 zł/m ³	m ³	1,5540	5,25		388,50	
6*		woda 0,013 m ³ /m ² * 2,00 zł/m ³	m ³	0,9620	0,026		1,92	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M) * 17827,78 zł	%	0,2000	0,48		35,66	
Razem koszty bezpośrednie:						4 440,00	17 863,44	
Razem z narzutami:						8 801,86	17 863,44	
Cena jednostkowa:						118,94	241,40	0,00

PODSUMOWANIE

Most - wykonanie jezdni pkt 9.5.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	59 010,53	12 573,68	43 163,16	3 273,69
Zysk [Z] 18% od (R, S)	2 852,52	2 263,26		589,26
RAZEM	61 863,05	14 836,94	43 163,16	3 862,95
Koszty pośrednie [Kp] 68% od (R+Z(R), S+Z(S))	12 715,93	10 089,12		2 626,81
RAZEM	74 578,98	24 926,06	43 163,16	6 489,76
OGÓŁEM				74 578,98

Słownie: siedemdziesiąt cztery tysiące pięćset siedemdziesiąt osiem i 98/100 zł

PODSUMOWANIE

Most - Roboty remontowe i konserwatorskie - warunki i zakres wykonania prac wg części opisowej projektu pkt 9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	173 837,14	95 269,88	74 919,70	3 647,56
Zysk [Z] 18% od (R, S)	17 805,13	17 148,57		656,56
RAZEM	191 642,27	112 418,45	74 919,70	4 304,12
Koszty pośrednie [Kp] 68% od (R+Z(R), S+Z(S))	79 371,36	76 444,55		2 926,81
RAZEM	271 013,63	188 863,00	74 919,70	7 230,93
OGÓŁEM				271 013,63

Słownie: dwieście siedemdziesiąt jeden tysięcy trzysta sześć i 63/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Remont istniejącej wewnętrznej drogi (odcinki D1 i D2) - warunki i zakres wykonania prac wg części opisowej projektu pkt 10						
2.1		Jezdnia D1 i D2						
47 d.2.1	KNR 2-31 0804-06 analogia	Rozebranie nawierzchni z kamienia polnego obmiar = 214,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2625 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	56,1750	7,88	1 685,25		
Razem koszty bezpośrednie:						1 685,25		
Razem z narzutami:						3 340,85		
Cena jednostkowa:						15,61	0,00	0,00
48 d.2.1	KNR 2-31 0101-07 0101-08 analogia	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 45 cm obmiar = 214,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,4996+5*0,0966=0,9826 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	210,2764	29,48	6 308,29		
2*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0086 m-g/m ² * 170,00 zł/m-g	m-g	1,8404	1,46			312,87
Razem koszty bezpośrednie:						6 308,29		312,87
Razem z narzutami:						12 505,55		620,24
Cena jednostkowa:						58,44	0,00	2,90
49 d.2.1	KNR 2-01 0213-04 0214-04 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m ³ w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km obmiar = 90,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,0604 r-g/m ³ * 30,00 zł/r-g	r-g	5,4360	1,81	163,08		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0,0826 m-g/m ³ * 140,00 zł/m-g	m-g	7,4340	11,56			1 040,76
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0312 m-g/m ³ * 180,00 zł/m-g	m-g	2,8080	5,62			505,44
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0,2104+28*0,0152=0,636 m-g/m ³ * 75,00 zł/m-g	m-g	57,2400	47,70			4 293,00
Razem koszty bezpośrednie:						163,08		5 839,20
Razem z narzutami:						323,28		11 575,64
Cena jednostkowa:						3,59	0,00	128,62
50 d.2.1	KNR 2-31 0103-02 analogia	Profilowanie i zagęszczenie podłoża do Is=1,00 na głębokość 20 cm pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV obmiar = 214,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1866 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	39,9324	5,60	1 197,97		
2*		-- M -- woda 0,005 m ³ /m ² * 2,00 zł/m ³	m ³	1,0700	0,01		2,14	
Razem koszty bezpośrednie:						1 197,97	2,14	
Razem z narzutami:						2 374,85	2,14	
Cena jednostkowa:						11,10	0,01	0,00
51 d.2.1	Analiza własna analiza indywidualna	Ułożenie warstwy separacyjnej z geowłókniny z wywinieściami na obrzeża stało- we obmiar = 300,00 m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
52 d.2.1	KNR 2-31 0107-06 analogia	Wykonanie płyt przejściowych z betonu C12/15 obmiar = 1,500 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,36 r-g/m ³ * 30,00 zł/r-g	r-g	2,0400	40,80	61,20		
2*		-- M -- woda 0,07 m ³ /m ³ * 2,00 zł/m ³	m ³	0,1050	0,14		0,21	
3*		mieszanka betonowa 1,015 m ³ /m ³ * 360,00 zł/m ³	m ³	1,5225	365,40		548,10	
4*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,07 m-g/m ³ * 170,00 zł/m-g	m-g	0,1050	11,90			17,85
Razem koszty bezpośrednie:				627,36		61,20	548,31	17,85
Razem z narzutami:				705,02		121,33	548,31	35,38
Cena jednostkowa:				470,02		80,89	365,54	23,59
53 d.2.1	KNR 2-31 0104-03 0104-04 analogia	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 214,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1206 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	25,8084	3,62	774,25		
2*		-- M -- piasek 0,123+5*0,0123=0,1845 m ³ /m ² * 80,00 zł/m ³	m ³	39,4830	14,76		3 158,64	
3*		woda 0,005+5*0,0005=0,0075 m ³ /m ² * 2,00 zł/m ³	m ³	1,6050	0,015		3,21	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M) * 3161,85 zł	%	0,5000	0,074		15,81	
5*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0,0133+5*0,0013=0,0198 m-g/m ² * 120,00 zł/m-g	m-g	4,2372	2,38			508,46
Razem koszty bezpośrednie:				4 460,37		774,25	3 177,66	508,46
Razem z narzutami:				5 720,51		1 534,88	3 177,66	1 007,97
Cena jednostkowa:				26,73		7,17	14,85	4,71
54 d.2.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 12 cm obmiar = 214,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0348 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	7,4472	1,04	223,42		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,1697+4*0,0212=0,2545 t/m ² * 80,00 zł/t	t	54,4630	20,36		4 357,04	
3*		miel kamienny 0,0143 t/m ² * 68,00 zł/t	t	3,0602	0,97		208,09	
4*		woda 0,008+4*0,001=0,012 m ³ /m ² * 2,00 zł/m ³	m ³	2,5680	0,024		5,14	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M) * 4570,27 zł	%	0,5000	0,107		22,85	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025+4*0,0002=0,0033 m-g/m ² * 180,00 zł/m-g	m-g	0,7062	0,59			127,12
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256+4*0,0013=0,0308 m-g/m ² * 170,00 zł/m-g	m-g	6,5912	5,24			1 120,50
Razem koszty bezpośrednie:				6 064,16		223,42	4 593,12	1 247,62
Razem z narzutami:				7 509,32		442,92	4 593,12	2 473,28
Cena jednostkowa:				35,09		2,07	21,46	11,56

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
55 d.2.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 214,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0326 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	6,9764	0,98	209,29		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,1697+2*0,0212=0,2121 t/m ² * 80,00 zł/t	t	45,3894	16,97		3 631,15	
3*		miał kamienny 0,0143 t/m ² * 68,00 zł/t	t	3,0602	0,97		208,09	
4*		woda 0,008+2*0,001=0,01 m ³ /m ² * 2,00 zł/m ³	m ³	2,1400	0,02		4,28	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M) * 3843,52 zł	%	0,5000	0,09		19,22	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025+2*0,0002=0,0029 m-g/m ² * 180,00 zł/m-g	m-g	0,6206	0,52			111,71
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256+2*0,0013=0,0282 m-g/m ² * 170,00 zł/m-g	m-g	6,0348	4,79			1 025,92
Razem koszty bezpośrednie:				5 209,66		209,29	3 862,74	1 137,63
Razem z narzutami:				6 532,86		414,89	3 862,74	2 255,23
Cena jednostkowa:				30,53		1,94	18,05	10,54
56 d.2.1	KNR 2-31 0606-02 analogia	Odwodnienie liniowe systemowe - kanał z poli- merobetonu wys 20 cm nakryty kratą żeliwną obmiar = 10,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,412 r-g/m * 30,00 zł/r-g	r-g	4,1200	12,36	123,60		
2*		-- M -- prefabrykaty ściekowe 60x50x20 cm 2,06 szt./m * 280,00 zł/szt.	szt.	20,6000	576,80		5 768,00	
3*		piasek 0,043 m ³ /m * 80,00 zł/m ³	m ³	0,4300	3,44		34,40	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0005 t/m * 400,00 zł/t	t	0,0050	0,20		2,00	
5*		woda 0,006 m ³ /m * 2,00 zł/m ³	m ³	0,0600	0,012		0,12	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M) * 5804,52 zł	%	0,5000	2,90		29,02	
Razem koszty bezpośrednie:				5 957,14		123,60	5 833,54	
Razem z narzutami:				6 078,57		245,03	5 833,54	
Cena jednostkowa:				607,85		24,50	583,35	0,00
57 d.2.1	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ławy pod krawężniki z betonu C12/15 obmiar = 5,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9,88 r-g/m ³ * 30,00 zł/r-g	r-g	49,4000	296,40	1 482,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,03 m ³ /m ³ * 500,00 zł/m ³	m ³	0,1500	15,00		75,00	
3*		piasek 0,34 m ³ /m ³ * 80,00 zł/m ³	m ³	1,7000	27,20		136,00	
4*		woda 0,47 m ³ /m ³ * 2,00 zł/m ³	m ³	2,3500	0,94		4,70	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4) * 215,7 zł	%	0,5000	0,22		1,08	
6*		mieszanka betonowa 1,04 m ³ /m ³ * 360,00 zł/m ³	m ³	5,2000	374,40		1 872,00	
Razem koszty bezpośrednie:				3 570,78		1 482,00	2 088,78	
Razem z narzutami:				5 026,70		2 937,92	2 088,78	
Cena jednostkowa:				1 005,34		587,58	417,76	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
58 d.2.1	Analiza włas- na analogia	Montaż w ławach betonowych obrzeża stalowe- go stabilizującego obmiar = 72,00 m	m					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:				3 528,00				
Cena jednostkowa:				49,00		0,00	0,00	0,00
59 d.2.1	KNR 2-31 0404-05 analogia	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 12x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 38,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3234 r-g/m * 30,00 zł/r-g	r-g	12,2892	9,70	368,68		
2*		-- M -- opornk kamienny 1,01 m/m * 128,00 zł/m	m	38,3800	129,28		4 912,64	
3*		piasek 0,0129 m³/m * 80,00 zł/m³	m³	0,4902	1,03		39,22	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0037 t/m * 400,00 zł/t	t	0,1406	1,48		56,24	
5*		woda 0,0046 m³/m * 2,00 zł/m³	m³	0,1748	0,0092		0,35	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M) * 5008,45 zł	%	0,5000	0,66		25,04	
Razem koszty bezpośrednie:				5 402,17		368,68	5 033,49	
Razem z narzutami:				5 764,36		730,87	5 033,49	
Cena jednostkowa:				151,69		19,23	132,46	0,00
60 d.2.1	KNR 2-31 0404-05 analogia	Opornik kamienny 12x25 cm obmiar = 12,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3234 r-g/m * 30,00 zł/r-g	r-g	3,8808	9,70	116,42		
2*		-- M -- opornk kamienny 1,01 m/m * 128,00 zł/m	m	12,1200	129,28		1 551,36	
3*		piasek 0,0129 m³/m * 80,00 zł/m³	m³	0,1548	1,03		12,38	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0037 t/m * 400,00 zł/t	t	0,0444	1,48		17,76	
5*		woda 0,0046 m³/m * 2,00 zł/m³	m³	0,0552	0,0092		0,11	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M) * 1581,61 zł	%	0,5000	0,66		7,91	
Razem koszty bezpośrednie:				1 705,94		116,42	1 589,52	
Razem z narzutami:				1 820,32		230,80	1 589,52	
Cena jednostkowa:				151,69		19,23	132,46	0,00
61 d.2.1	KNR 2-31 0105-01 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 4 cm grubości warstwy po za- gęszczeniu obmiar = 214,000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,1232 r-g/m² * 30,00 zł/r-g	r-g	26,3648	3,70	790,94		
2*		-- M -- piasek 0,037 m³/m² * 80,00 zł/m³	m³	7,9180	2,96		633,44	
3*		woda 0,0018 m³/m² * 2,00 zł/m³	m³	0,3852	0,0036		0,77	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M) * 634,21 zł	%	0,5000	0,015		3,17	
Razem koszty bezpośrednie:				1 428,32		790,94	637,38	
Razem z narzutami:				2 205,34		1 567,96	637,38	
Cena jednostkowa:				10,31		7,33	2,98	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
62 d.2.1	KNNR 6 0205-02 analogia	Nawierzchnie z dużego kamienia polnego ciętego obmiar = 214,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	428,0000	60,00	12 840,00		
2*		-- M -- brukowiec z kamienia narzutowego	t	59,9200	224,00		47 936,00	
3*		0,28 t/m ² * 800,00 zł/t	t	5,3500	2,20		470,80	
4*		0,025 t/m ² * 88,00 zł/t						
5*		piasek 0,118 m ³ /m ² * 80,00 zł/m ³	m ³	25,2520	9,44		2 020,16	
6*		żwir 0,021 m ³ /m ² * 250,00 zł/m ³	m ³	4,4940	5,25		1 123,50	
7*		woda 0,013 m ³ /m ² * 2,00 zł/m ³	m ³	2,7820	0,026		5,56	
		materiały pomocnicze 0,2 %(od M) * 51556,02 zł	%	0,2000	0,48		103,11	
Razem koszty bezpośrednie:			64 499,13			12 840,00	51 659,13	
Razem z narzutami:			77 113,15			25 454,02	51 659,13	
Cena jednostkowa:			360,34			118,94	241,40	0,00

PODSUMOWANIE

Jezdnia D1 i D2

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	114 433,83		26 344,39	79 025,81	9 063,63
Zysk [Z] 18% od (R, S)	6 373,44		4 741,99		1 631,45
RAZEM	120 807,27		31 086,38	79 025,81	10 695,08
Koszty pośrednie [Kp] 68% od (R+Z(R), S+Z(S))	28 411,39		21 138,74		7 272,65
RAZEM	156 946,66	7 728,00	52 225,12	79 025,81	17 967,73

OGÓŁEM 156 946,66

Słownie: sto pięćdziesiąt sześć tysięcy dziewięćset czterdzieści sześć i 66/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Pobocza trawiaste jezdni D1 I D2						
63 d.2.2	KNR 2-31 0101-07 0101-08 analogia	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 45 cm obmiar = 144,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,4996+5*0,0966=0,9826 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	141,4944	29,48	4 244,83		
2*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0086 m-g/m ² * 170,00 zł/m-g	m-g	1,2384	1,46			210,53
Razem koszty bezpośrednie:						4 244,83		210,53
Razem z narzutami:						8 414,95		417,36
Cena jednostkowa:						58,44	0,00	2,90
64 d.2.2	KNR 2-01 0213-04 0214-04 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m ³ w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km obmiar = 40,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,0604 r-g/m ³ * 30,00 zł/r-g	r-g	2,4160	1,81	72,48		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0,0826 m-g/m ³ * 140,00 zł/m-g	m-g	3,3040	11,56			462,56
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0312 m-g/m ³ * 180,00 zł/m-g	m-g	1,2480	5,62			224,64
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0,2104+28*0,0152=0,636 m-g/m ³ * 75,00 zł/m-g	m-g	25,4400	47,70			1 908,00
Razem koszty bezpośrednie:						72,48		2 595,20
Razem z narzutami:						143,69		5 144,73
Cena jednostkowa:						3,59	0,00	128,62
65 d.2.2	KNR 2-31 0103-02 analogia	Profilowanie i zagęszczenie podłoża do Is=1,00 na głębokość 20 cm pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV obmiar = 144,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1866 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	26,8704	5,60	806,11		
2*		-- M -- woda 0,005 m ³ /m ² * 2,00 zł/m ³	m ³	0,7200	0,01		1,44	
Razem koszty bezpośrednie:						806,11	1,44	
Razem z narzutami:						1 598,03	1,44	
Cena jednostkowa:						11,10	0,01	0,00
66 d.2.2	Analiza własna analiza indywidualna	Ułożenie warstwy separacyjnej z geowłókniny obmiar = 144,00 m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
67 d.2.2	KNR 2-31 0104-03 0104-04 analogia	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 144,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1206 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	17,3664	3,62	520,99		
2*		-- M -- piasek 0,123+5*0,0123=0,1845 m ³ /m ² * 80,00 zł/m ³	m ³	26,5680	14,76		2 125,44	
3*		woda 0,005+5*0,0005=0,0075 m ³ /m ² * 2,00 zł/m ³	m ³	1,0800	0,015		2,16	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M) * 2127,6 zł	%	0,5000	0,074		10,64	
5*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0,0133+5*0,0013=0,0198 m-g/m ² * 120,00 zł/m-g	m-g	2,8512	2,38			342,14
Razem koszty bezpośrednie:				3 001,37		520,99	2 138,24	342,14
Razem z narzutami:				3 849,32		1 032,81	2 138,24	678,27
Cena jednostkowa:				26,73		7,17	14,85	4,71
68 d.2.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 12 cm obmiar = 144,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0348 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	5,0112	1,04	150,34		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,1697+4*0,0212=0,2545 t/m ² * 80,00 zł/t	t	36,6480	20,36		2 931,84	
3*		miel kamienny 0,0143 t/m ² * 68,00 zł/t	t	2,0592	0,97		140,03	
4*		woda 0,008+4*0,001=0,012 m ³ /m ² * 2,00 zł/m ³	m ³	1,7280	0,024		3,46	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M) * 3075,33 zł	%	0,5000	0,107		15,38	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025+4*0,0002=0,0033 m-g/m ² * 180,00 zł/m-g	m-g	0,4752	0,59			85,54
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256+4*0,0013=0,0308 m-g/m ² * 170,00 zł/m-g	m-g	4,4352	5,24			753,98
Razem koszty bezpośrednie:				4 080,57		150,34	3 090,71	839,52
Razem z narzutami:				5 053,00		298,03	3 090,71	1 664,26
Cena jednostkowa:				35,09		2,07	21,46	11,56

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
69 d.2.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 144,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0326 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	4,6944	0,98	140,83		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,1697+2*0,0212=0,2121 t/m ² * 80,00 zł/t	t	30,5424	16,97		2 443,39	
3*		miel kamienny 0,0143 t/m ² * 68,00 zł/t	t	2,0592	0,97		140,03	
4*		woda 0,008+2*0,001=0,01 m ³ /m ² * 2,00 zł/m ³	m ³	1,4400	0,02		2,88	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M) * 2586,3 zł	%	0,5000	0,09		12,93	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025+2*0,0002=0,0029 m-g/m ² * 180,00 zł/m-g	m-g	0,4176	0,52			75,17
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256+2*0,0013=0,0282 m-g/m ² * 170,00 zł/m-g	m-g	4,0608	4,79			690,34
Razem koszty bezpośrednie:						140,83	2 599,23	765,51
Razem z narzutami:						279,18	2 599,23	1 517,54
Cena jednostkowa:						1,94	18,05	10,54
70 d.2.2	KNR 2-31 0105-01 0105-02 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 4 cm grubości warstwy po zagęszczeniu obmiar = 144,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1315 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	18,9360	3,95	568,08		
2*		-- M -- piasek 0,037+1*0,0123=0,0493 m ³ /m ² * 80,00 zł/m ³	m ³	7,0992	3,94		567,94	
3*		woda 0,0018+1*0,0006=0,0024 m ³ /m ² * 2,00 zł/m ³	m ³	0,3456	0,0048		0,69	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M) * 568,63 zł	%	0,5000	0,02		2,84	
Razem koszty bezpośrednie:						568,08	571,47	
Razem z narzutami:						1 126,15	571,47	
Cena jednostkowa:						7,82	3,97	0,00
71 d.2.2	KNR 2-21 0211-01 0211-02 analogia	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 10 cm obmiar = 144,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,4641*0,955=0,443216 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	63,8231	13,30	1 914,69		
2*		-- M -- torf ogrodniczy 0,0105 m ³ /m ² * 60,00 zł/m ³	m ³	1,5120	0,63		90,72	
3*		ziemia urodzajna (humus) 0,082 m ³ /m ² * 70,00 zł/m ³	m ³	11,8080	5,74		826,56	
4*		woda 0,02 m ³ /m ² * 2,00 zł/m ³	m ³	2,8800	0,04		5,76	
Razem koszty bezpośrednie:						1 914,69	923,04	
Razem z narzutami:						3 795,67	923,04	
Cena jednostkowa:						26,36	6,41	0,00

PODSUMOWANIE

Pobocza trawiaste jezdni D1 i D2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	22 495,38	8 418,35	9 324,13	4 752,90
Zysk [Z] 18% od (R, S)	2 370,82	1 515,30		855,52
RAZEM	24 866,20	9 933,65	9 324,13	5 608,42
Koszty pośrednie [Kp] 68% od (R+Z(R), S+Z(S))	10 568,61	6 754,88		3 813,73
RAZEM	35 434,81	16 688,53	9 324,13	9 422,15
OGÓŁEM				35 434,81

Słownie: trzydzieści pięć tysięcy czterysta trzydzieści cztery i 81/100 zł

PODSUMOWANIE

Remont istniejącej wewnętrznej drogi (odcinki D1 i D2) - warunki i zakres wykonania prac wg części opisowej projektu pkt 10

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	136 929,21		34 762,74	88 349,94	13 816,53
Zysk [Z] 18% od (R, S)	8 744,26		6 257,29		2 486,97
RAZEM	145 673,47		41 020,03	88 349,94	16 303,50
Koszty pośrednie [Kp] 68% od (R+Z(R), S+Z(S))	38 980,00		27 893,62		11 086,38
RAZEM	192 381,47	7 728,00	68 913,65	88 349,94	27 389,88
OGÓŁEM					192 381,47

Słownie: sto dziewięćdziesiąt dwa tysiące trzysta osiemdziesiąt jeden i 47/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Korekta skarp - warunki i zakres wykonania prac wg części opisowej projektu pkt 11						
72 d.3	KNR 2-21 0101-04 + KNR 2-21 0101-05 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 15 km Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km obmiar = 5,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,33*0,955=1,27015 r-g/m ³ * 30,00 zł/r-g	r-g	6,3508	38,10	190,52		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2 %(od R) * 190,52 zł	%	2,0000	0,76		3,81	
3*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,294+0,476=0,77 m-g/m ³ * 75,00 zł/m-g	m-g	3,8500	57,75			288,75
Razem koszty bezpośrednie:						190,52	3,81	288,75
Razem z narzutami:						377,68	3,81	572,43
Cena jednostkowa:						75,54	0,76	114,49
73 d.3	KNR 2-21 0112-01 analogia	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym obmiar = 80,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0037*0,955=0,003534 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	0,2827	0,106	8,48		
Razem koszty bezpośrednie:						8,48		
Razem z narzutami:						16,82		
Cena jednostkowa:						0,21	0,00	0,00
74 d.3	KNR 2-21 0112-03 analogia	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów - wygrabianie i zebranie w stosy obmiar = 80,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0018*0,955=0,001719 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	0,1375	0,052	4,13		
Razem koszty bezpośrednie:						4,13		
Razem z narzutami:						8,18		
Cena jednostkowa:						0,10	0,00	0,00
75 d.3	KNR 2-21 0217-02 analogia	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony) obmiar = 24,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,94*0,955=2,8077 r-g/m ³ * 30,00 zł/r-g	r-g	67,3848	84,23	2 021,54		
Razem koszty bezpośrednie:						2 021,54		
Razem z narzutami:						4 007,51		
Cena jednostkowa:						166,98	0,00	0,00
76 d.3	KNR 2-01 0310-03 analogia	Wykop liniowy pod ułożenie kanału odprowadzającego wodę z koryta odwodnienia liniowego obmiar = 9,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3,67*0,955=3,50485 r-g/m ³ * 30,00 zł/r-g	r-g	31,5437	105,15	946,31		
Razem koszty bezpośrednie:						946,31		
Razem z narzutami:						1 875,97		
Cena jednostkowa:						208,44	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
77	KNR-W 2-18 d.3 0408-02 analogia	Odprowadzenie wody z koryta odwodnienia liniowego - Kanały z rur PVC łą- czonych na wcisk o śr. zewn. do 160 mm układane w gotowym wykopie obmiar = 15,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,345 r-g/m * 30,00 zł/r-g	r-g	5,1750	10,35	155,25		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1,02 m/m * 25,00 zł/m	m	15,3000	25,50		382,50	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 382,5 zł	%	2,5000	0,64		9,56	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0083 m-g/m * 75,00 zł/m-g	m-g	0,1245	0,62			9,34
Razem koszty bezpośrednie:						155,25	392,06	9,34
Razem z narzutami:						307,78	392,06	18,51
Cena jednostkowa:						20,52	26,14	1,23
78	KNR 2-01 d.3 0320-02 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych z kanałami do odwodnienia obmiar = 9,00 m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
79	KNR 2-01 d.3 0213-03 0214-04 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km obmiar = 10,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,0462 r-g/m ³ * 30,00 zł/r-g	r-g	0,4620	1,39	13,86		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0,0632 m-g/m ³ * 140,00 zł/m-g	m-g	0,6320	8,85			88,48
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0298 m-g/m ³ * 180,00 zł/m-g	m-g	0,2980	5,36			53,64
4*		samochód samowyładowczy 5 t 0,1886+28*0,0152=0,6142 m-g/m ³ * 75,00 zł/m-g	m-g	6,1420	46,07			460,65
Razem koszty bezpośrednie:						13,86		602,77
Razem z narzutami:						27,47		1 194,93
Cena jednostkowa:						2,75	0,00	119,49
80	KNR 2-01 d.3 0313-02 analogia	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowiezio- nej samochodami samowyla- dowczymi obmiar = 40,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,3217*0,955=0,307224 r-g/m ³ * 30,00 zł/r-g	r-g	12,2890	9,22	368,67		
Razem koszty bezpośrednie:						368,67		
Razem z narzutami:						730,85		
Cena jednostkowa:						18,27	0,00	0,00
81	KNR 2-21 d.3 0218-05 analogia	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z trans- portem taczkami na skarpach - humus z odzys- ku + 30% nowego dowiezionego obmiar = 24,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,46*0,955=2,3493 r-g/m ³ * 30,00 zł/r-g	r-g	56,3832	70,48	1 691,50		
Razem koszty bezpośrednie:						1 691,50		
Razem z narzutami:						3 353,23		
Cena jednostkowa:						139,72	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
82 d.3	KNR-W 2-02 0606-03 analogia	Dopłata przy formowaniu skarpy za ułożenie mat biodegradowalnych mocowanych do podłoża szpilkami obmiar = 80,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,199 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	15,9200	5,97	477,60		
2*		-- M -- Mata biodegradowalna 1,7 m ² /m ² * 39,00 zł/m ²	m ²	136,0000	66,30		5 304,00	
3*		piasek zwykły 0,015 m ³ /m ² * 80,00 zł/m ³	m ³	1,2000	1,20		96,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 5400 zł	%	1,5000	1,01		81,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0007 m-g/m ² * 75,00 zł/m-g	m-g	0,0560	0,053			4,20
Razem koszty bezpośrednie:						477,60	5 481,00	4,20
Razem z narzutami:						946,80	5 481,00	8,33
Cena jednostkowa:						11,84	68,51	0,10
83 d.3	KNR 2-21 0601-02 analogia	Umocnienie skarpy w miejscu wylotu odpływu z kamienia polnego układane na suchu obmiar = 0,500 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 10,38*0,955=9,9129 r-g/m ³ * 30,00 zł/r-g	r-g	4,9565	297,39	148,69		
2*		-- M -- kamień łamany niesortowany 1,15 m ³ /m ³ * 203,00 zł/m ³	m ³	0,5750	233,45		116,73	
3*		ziemia żyzna lub kompostowa 0,23 m ³ /m ³ * 70,00 zł/m ³	m ³	0,1150	16,10		8,05	
4*		głina 0,1 m ³ /m ³ * 600,00 zł/m ³	m ³	0,0500	60,00		30,00	
5*		byliny 57 szt./m ³ * 8,00 zł/szt.	szt.	28,5000	456,00		228,00	
Razem koszty bezpośrednie:						148,69	382,78	
Razem z narzutami:						294,76	382,78	
Cena jednostkowa:						589,52	765,56	0,00
84 d.3	KNR 2-21 0402-05 analogia	Wykonanie trawników dywanowych sieciem na skarpach przy uprawie ręcznej z nawożeniem obmiar = 80,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,5128*0,955=0,489724 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	39,1779	14,69	1 175,34		
2*		-- M -- nasiona traw 0,04 kg/m ² * 12,00 zł/kg	kg	3,2000	0,48		38,40	
3*		azofoska 0,00005 t/m ² * 2500,00 zł/t	t	0,0040	0,125		10,00	
Razem koszty bezpośrednie:						1 175,34	48,40	
Razem z narzutami:						2 329,99	48,40	
Cena jednostkowa:						29,12	0,61	0,00

PODSUMOWANIE

Korekta skarp - warunki i zakres wykonania prac wg części opisowej projektu pkt 11

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	14 415,00	7 201,89	6 308,05	905,06
Zysk [Z] 18% od (R, S)	1 459,25	1 296,34		162,91
RAZEM	15 874,25	8 498,23	6 308,05	1 067,97
Koszty pośrednie [Kp] 68% od (R+Z(R), S+Z(S))	6 505,02	5 778,80		726,22
RAZEM	22 379,27	14 277,03	6 308,05	1 794,19

OGÓŁEM 22 379,27

Słownie: dwadzieścia dwa tysiące trzysta siedemdziesiąt dziewięć i 27/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	325 181,35		137 234,51	169 577,69	18 369,15
Zysk [Z] 18% od (R, S)	28 008,64		24 702,20		3 306,44
RAZEM	353 189,99		161 936,71	169 577,69	21 675,59
Koszty pośrednie [Kp] 68% od (R+Z(R), S+Z(S))	124 856,38		110 116,97		14 739,41
RAZEM	485 774,37	7 728,00	272 053,68	169 577,69	36 415,00

OGÓŁEM 485 774,37

Słownie: czterysta osiemdziesiąt pięć tysięcy siedemset siedemdziesiąt cztery i 37/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Z	Kp	Uproszczo- ne	RAZEM
1	Most - Roboty remontowe i konserwatorskie - warunki i zakres wykonania prac wg części opisowej projektu pkt 9	95 269,88	74 919,70	3 647,56	17 805,13	79 371,36		271 013,63
1.1	Remont fundamentów pkt 9.1	27 269,40	5 139,81	92,76	4 925,19	21 955,40		59 382,56
1.2	Most - remont przypór mostu pkt 9.4.	9 708,00	9 421,25	49,21	1 756,30	7 829,19		28 763,95
1.3	Most - remont powierzchni ceglanych sklepień pkt 9.2	45 718,80	17 195,48	231,90	8 271,12	36 870,84		108 288,14
1.4	Most - wykonanie jezdni pkt 9.5.	12 573,68	43 163,16	3 273,69	2 852,52	12 715,93		74 578,98
2	Remont istniejącej wewnętrznej drogi (odcinki D1 i D2) - warunki i zakres wykonania prac wg części opisowej projektu pkt 10	34 762,74	88 349,94	13 816,53	8 744,26	38 980,00	7 728,00	192 381,47
2.1	Jezdnia D1 i D2	26 344,39	79 025,81	9 063,63	6 373,44	28 411,39	7 728,00	156 946,66
2.2	Pobocza trawiaste jezdni D1 i D2	8 418,35	9 324,13	4 752,90	2 370,82	10 568,61		35 434,81
3	Korekta skarp - warunki i zakres wykonania prac wg części opisowej projektu pkt 11	7 201,89	6 308,05	905,06	1 459,25	6 505,02		22 379,27
	RAZEM	137 234,51	169 577,69	18 369,15	28 008,64	124 856,38	7 728,00	485 774,37

Słownie: czterysta osiemdziesiąt pięć tysięcy siedemset siedemdziesiąt cztery i 37/100 zł