

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Rozbiórka istniejącego obiektu mostowego i budowa nowoprojektowanego w km 0+078 drogi powiatowej nr 0441T w miejscowości Płaczków wraz z dojazdami w niezbędnym zakresie.						
1	45100000-8	D-01.01.01 Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych				
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,137		
d.1	0111-01					
2	Cennik własny	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza obiektu mostowego wraz z dojazdami do mostu	kpl	1,00		
d.1						
Razem dział: D-01.01.01 Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych						
2	45111000-8	D-01.02.01 Usunięcie drzew i krzaków				
3	KNR 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości	ha	190/10000		
d.2	0109-02			= 0,019		
Razem dział: D-01.02.01 Usunięcie drzew i krzaków						
3	45112000-5	D-01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu i darniny				
4	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu o gr. do 15cm) wraz z transportem na odkład	m ²	160		
d.3	0126-01					
Razem dział: D-01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu i darniny						
4	45111000-8	D-01.02.03 Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich				
5	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych- rozbiórka istniejącego mostu	m ³	(4,63+0,9)* 13,10+2*1* 0,8*(6,57+ 7,20+6,50) +2*11* 0,52*3 = 139,195		
d.4	0212-06					
6	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m ³	139,195		
d.4	1105-01					
7	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - dopłata za 9 km	m ³	139,195		
d.4	1105-02	Krotność = 9				
8	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³	5		
d.4	0212-02					
9	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m ³	5		
d.4	1105-01					
10	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m ³	5		
d.4	1105-02	Krotność = 9				
11	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład- wycena przez analogię: rozebranie izolacji śr. gr. 1 cm z płyty mostu	m ²	13,10*7,50 = 98,250		
d.4	0509-03					
12	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m ³	98,25*0,1 = 9,825		
d.4	1105-01					
13	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m ³	9,825		
d.4	1105-02	Krotność = 9				
Razem dział: D-01.02.03 Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich						
5	45111100-9	D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów				
14	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - wycena przez analogię - rozbiórka nawierzchni z asfaltobetonu gr.12 cm	m ²	6*13,10+5* 10*2 = 178,600		
d.5	0802-04	Krotność = 3				
15	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m ³	178,6*0,12 = 21,432		
d.5	1105-01					
16	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m ³	178,6*0,16 = 28,576		
d.5	1105-02	Krotność = 9				
17	kalk. własna	Oplata za utylizację asfaltu	m ³	178,6*0,16 = 28,576		
d.5						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18 d.5	KNNR 6 0808-01	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych i z kątowników	m	13,10*2 = 26,200		
19 d.5	KNR 4-04 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km - wywóz poręczy i barier	t	0,47		
20 d.5	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - dodatek za 9 km Krotność = 9	t	0,47		
Razem dział: D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów						
6	45110000-1	D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych				
21 d.6	KNNR 1 0201-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³	2*20*(4* 4,5+4,5/2* 4,5) = 1125,000		
Razem dział: D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych						
7	45111000-8	D-02.03.01 Wykonanie nasypów				
22 d.7	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami- wykonanie nasypów wraz z zagęszczeniem wartswami w obrębie mostu	m ³	1125+75* 1,5*3,2+ 230 = 1715,000		
23 d.7	KNNR 1 0320-04	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m wraz zagęszczanie mechaniczne, grunt kat.I-II - wykonanie zagęszczonej zasyпки wokół konstrukcji przepustu	m ³	930		
24 d.7	KNR 2-01 0507-01	Plantowanie skarp i dna rowów - kat.gr.I-II przy robotach wodno-melioracyjnych Wycena przez analogię - ułożenie geomembrany nad przepustem	m ²	350		
25 d.7	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III	m ²	1619,000		
26 d.7	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	1394		
Razem dział: D-02.03.01 Wykonanie nasypów						
8	45233320-8	D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie				
27 d.8	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych	m ²	446,320		
Razem dział: D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie						
9	45233320-8	D-04.07.01 Podbudowa z betonu asfaltowego				
28 d.9	KNNR 6 0110-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 8 cm - wycena przez analogię - podbudowa z betonu asfaltowego AC22P 35/50 gr. 20 cm na moście i na dojazdach Krotność = 2,5	m ²	3,27*2* 78,5 = 513,390		
Razem dział: D-04.07.01 Podbudowa z betonu asfaltowego						
10	45233220-7	D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna				
29 d. 10	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1,25	m ²	550,00		
Razem dział: D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna						
11	45233220-7	D-05.03.05b Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca				
30 d. 11	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - wycena przez analogię - ułożenie warstwy wiążącej z AC16W gr. 7 cm Krotność = 1,17	m ²	6,10*78,5 = 478,850		
Razem dział: D-05.03.05b Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca						
12	45232451-8	D-06.01.01 Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków				
31 d. 12	KNR 9-11 0401-02	Wzmocnianie powierzchni skarp geosyntetykami sposobem ręcznym - geomata gr. 17 mm o gramaturze 380 g/m ² na skarpach nasypu wokół przepustu	m ²	295,00		
32 d. 12	KNR-W 2-01 0514-01	Wykonanie drobnych elementów odwodnienia kamiennych o objętości do 1 m ³ na skarpach i dnach rowów = wycena przez analogię - ułożenie materacy brzegowych gr. 20cm	m ³	2*30*(1+ 2,5+1,45)* 0,2 = 59,400		
Razem dział: D-06.01.01 Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
13	45233280-5	D-07.05.01 Bariery ochronne stalowe				
33 d. 13	KNNR 6 0703-01	Montaż bariery drogowej H2/W5 typu KB1 RH2 Voestalpine	m	13,40+28,7 = 42,100		
34 d. 13	KNNR 6 0703-01	Montaż balustrad typu U-12a "trzepak" o wysokości 1100mm	m	35+19 = 54,000		
Razem dział: D-07.05.01 Bariery ochronne stalowe						
14	45233000-9	D-07.08.01 Zabezpieczenie ciągłości ruchu				
35 d. 14	Cennik własny	Wykonanie i utrzymania na okres prowadzenia objazdu tymczasowej organizacji ruchu.	kpl	1		
Razem dział: D-07.08.01 Zabezpieczenie ciągłości ruchu						
15	45233225-2	D-08.01.01 Krawężniki betonowe				
36 d. 15	KNR 2-11 0414-02	Ułożenie krawężników betonowych na podsypce piaskowo-cementowej grubości 5 cm	m	85		
Razem dział: D-08.01.01 Krawężniki betonowe						
16	45221111-3	M-11.02.01 Wbicie pali żelbetowych prefabrykowanych				
37 d. 16	KNR 2-14 0112-03 z.sz. 2.14. 9904-2	Wbijanie pali żelbetowych 45x45 cm z ładu rusztowania lub pomostu w grunt kat. I-II na głębokość 16 m - ilość elementów 11-20 Krotność = 1,26	szt.	2*15 = 30,000		
Razem dział: M-11.02.01 Wbicie pali żelbetowych prefabrykowanych						
17	45221000-2	M-11.07.01 Beton wyrównawczy C8/10				
38 d. 17	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton wyrównawczy C8/10 - korki betonowe	m ³	10,4+2,10+ 0,12 = 12,620		
Razem dział: M-11.07.01 Beton wyrównawczy C8/10						
18	45223500-1	M-12.01.00 Stal zbrojeniowa				
39 d. 18	KNNR 2 0104-06	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanym	t	(1211,2+ 62,9+ 1516,1+ 4357)/1000 = 7,147		
Razem dział: M-12.01.00 Stal zbrojeniowa						
19	45223500-1	M-13.01.00 Beton konstrukcyjny				
40 d. 19	KNNR 2 0107-01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym -wycena przez analogię beton C25/30	m ³	41,9+9,6+ 15,12+ 0,432 = 67,052		
41 d. 19	KNNR 2 0107-01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym -wycena przez analogię beton pali C40/50	m ³	2*15*0,45* 0,45*13 = 78,975		
42 d. 19	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych i podpór betonowych lub żelbetowych - wycena przez analogię	m ²	2*(2*(26+ 1)*1)+(0,6+ 0,2)*18*2+ (0,6+0,4)* 16,2+0,6* 0,4*2 = 153,480		
Razem dział: M-13.01.00 Beton konstrukcyjny						
20	45221110-6	M-14.01.10 Tymczasowe kładki dla pieszych				
43 d. 20	KNR-W 2-25 0416-01	Kładki dla pieszych na palach - Budowa i rozebranie kładki dla pieszych o szerokości min 1,50 w świetle poręczy wraz z obustronnymi dojazdami i schodami skarpowymi	kpl.	1		
Razem dział: M-14.01.10 Tymczasowe kładki dla pieszych						
21	45221000-2	M-14.03.01 Stalowe konstrukcje wielopłaszczone z płachy falistej				
44 d. 21	Kalkulacja producenta	Wykonanie ocynkowanej powłoki SC-45B wraz z obustronnym zabezpieczeniem antykorozyjnym farbą epoksydowo-poliuretanową.	kpl.	1		
Razem dział: M-14.03.01 Stalowe konstrukcje wielopłaszczone z płachy falistej						
22	45232451-8	M-15.01.02 Izolacja powłokowa asfaltowa układana na zimno				
45 d. 22	KNR 2-33 0713-19	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m ²	2*0,5*26+ (0,6+0,2+ 0,4+0,5)* 16,2 = 53,540		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
46 d. 22	KNR 2-33 0713-23	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m ²	2*0,5*26+ (0,6+0,2+ 0,4+0,5)* 16,2 = 53,540		
Razem dział: M-15.01.02 Izolacja powłokowa asfaltowa układana na zimno						
23	45232451-8	M-15.03.03 Nawierzchnia z żywic epoksydowych modyfikowanych bitumami				
47 d. 23	KNR 2-33 0716-01	Cienkowarstwowa nawierzchnia gr. 4 mm z żywic epoksydowych modyfikowanych bitumami	m ²	16,2*0,6 = 9,720		
Razem dział: M-15.03.03 Nawierzchnia z żywic epoksydowych modyfikowanych bitumami						
24	45233280-5	M-19.01.03 Barieroporęcze na obiektach mostowych				
48 d. 24	KNR 2-33 0702-04	Montaż stalowych barieroporęczy H2/W4 typu KB1 RH2K Voestalpine	m	2*15,20 = 30,400		
Razem dział: M-19.01.03 Barieroporęcze na obiektach mostowych						
25	45233262-3	M-19.01.04a Balustrady z płaskowników na obiektach mostowych				
49 d. 25	KNR 2-33 0702-01	Montaż poręczy mostowych - odcinki proste	m	16		
50 d. 25	KNR 2-33 0702-02	Montaż poręczy mostowych - odcinki łukowe	m	2*18 = 36,000		
Razem dział: M-19.01.04a Balustrady z płaskowników na obiektach mostowych						
26	45221000-2	M-20.01.07 Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych				
51 d. 26	KNR 0-25 0403-01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni poziomych	m ²	2*26+0,6* 16,2+2*18* (0,6+0,2+ 0,95) = 124,720		
Razem dział: M-20.01.07 Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych						
27	45221000-2	M-20.01.08 Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych powłoką				
52 d. 27	KNR K-01 0113-01	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - jednokrotne - powłoka elastyczna	m ²	2*26*0,5+ 2*18*(0,6+ 0,2+0,95) = 89,000		
Razem dział: M-20.01.08 Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych powłoką						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: