

KOSZTORYS

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
Element nr 1. Ścieżka edukacyjna				
Element nr 1.1. D.01.00.00. [CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę] [D.01.00.00] ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
Element nr 1.1.1. D.01.01.01.11. [D.01.01.01] Roboty pomiarowe w terenie równinym				
1. KNNR 1 0111-0100 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km trasy	0,8908		
Razem wartość elementu nr 1.1.1				
Element nr 1.1.2. D.01.02.01 KARCZOWANIE DRZEW				
2. KNNR 1 0101-0300 Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 26-55cm	szt	13,0000		
3. KNNR 1 0108-0300 Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym. Średnica pni 26-55cm	szt	13,0000		
4. KNNR 1 0107-0100 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport dłużyc na odległość do 2km	m-p	3,1200		
5. KNNR 1 0107-0200 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport karpiny na odległość do 2km	m-p	2,2100		
6. KNNR 1 0107-0300 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport gałęzi na odległość do 2km	m-p	5,4600		
Razem wartość elementu nr 1.1.2				
Element nr 1.1.3. D.01.02.04.1 Rozebranie ogrodzeń z siatki [D.01.02.04]				
7. KNKRB 6 0808-04 [D.01.02.04] Rozebranie ogrodzenia z siatki z wywiezieniem i utylizacją elementów z rozbiórki.	m	19,4000		
Razem wartość elementu nr 1.1.3				
Element nr 1.1.4. Rozebranie obiektów kubaturowych - budynek gospodarczy,				
8. Kalkulacja własna Rozebranie budynku gospodarczego z wywiezieniem i utylizacją gruzu z rozbiórki	kpl	1,0000		
Razem wartość elementu nr 1.1.4				
Razem wartość elementu nr 1.1				

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
<p>Element nr 1.2. D.02.00.00.</p> <p>[CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]</p> <p>[D.02.00.00]</p> <p>ROBOTY ZIEMNE</p>				
<p>Element nr 1.2.1. D.02.01.01.12 Wykonanie wykopów z wbudowaniem gruntu w nasypy</p>				
<p>9. KNNR 1 0202-0701</p> <p>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat.I-II; transport samochodami 5-10t</p>	m3	290,4100		
<p>10. KNNR 1 0210-0201</p> <p>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki do 0,60m3; głębokość wykopu do 3,00m w gruncie kat. I-II</p>	m3	150,4600		
<p>11. KNNR 1 0311-0300</p> <p>Ręczne formowanie nasypów. Nasyp z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu</p>	m3	440,8700		
<p>12. KNNR 1 0409-0702</p> <p>Zagęszczanie nasypów walcami. Nasypy z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczane walcamiwibracyjnymi samojezdnymi 9t</p>	m3	440,8700		
Razem wartość elementu nr 1.2.1				
<p>Element nr 1.2.2. D.02.01.01.61 Wykonywanie wykopów z gr. Kat. I-V z transportem na odl. do 5 km</p>				
<p>13. KNNR 1 0202-0801</p> <p>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat.III-IV; transport samochodami 5-10t</p>	m3	269,4300		
Razem wartość elementu nr 1.2.2				
Razem wartość elementu nr 1.2				
<p>Element nr 1.3. D.04.00.00 Podbudowy</p> <p>[CPV: 45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego]</p> <p>[D.04.00.00]</p>				
<p>Element nr 1.3.1. D.04.05.01.1</p> <p>[D.04.05.01]</p> <p>Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem (gruntocement z betoniarki), gr. w-wy 10 cm</p>				
<p>14. KNNR 6 0103-0300</p> <p>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane mechanicznie - kat.gruntu II-VI. (walec wibracyjny samojezdny)</p>	m2	1424,6000		
<p>15. KNNR 6 0109-0100 [D.04.05.01]</p> <p>Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa. Pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą. Grubość po zagęszczeniu 10 cm</p>	m2	1404,0000		
Razem wartość elementu nr 1.3.1				
<p>Element nr 1.3.2. D.04.04.02.24.</p> <p>[D.04.05.01]</p> <p>Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa zasadnicza, grubość warstwy 15 cm</p>				

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
16. KNNR 6 0103-0300 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane mechanicznie - kat.gruntu II-VI. (walec wibracyjny samojezdny)	m2	1256,5000		
17. Kalkulacja indywidualna [D.04.05.01] Wykonanie materaca z kruszyw 4-31,5, w geowłókninie o gramaturze 500 g/m2, grubości 20 cm. Krotność = 1,33	m2	1256,5000		
18. KNR 2-31 0114-0500 [D.04.05.01] Podbudowy z kruszyw łamanych - warstwa grubości 20cm po zagęszczeniu Krotność = 1,33	m2	1176,0000		
Razem wartość elementu nr 1.3.2				
Razem wartość elementu nr 1.3				
Element nr 1.4. D.05.00.00. [CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni] [D.05.00.00] NAWIERZCHNIA				
Element nr 1.4.1. D.05.03.01.22. [D.05.03.01] Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej wysokości 10 cm				
19. KNNR 6 0404-0500 Obrzeża granitowe. O wymiarach 20x8 cm - podsypka cementowo-piaskowa. Wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	1760,0000		
Razem wartość elementu nr 1.4.1				
Element nr 1.4.2. D.08.03.02.11. [D.08.03.02] Ustawienie obrzeży kamiennych o wymiarach 20 x 6 cm				
20. KNNR 6 0302-0500 [D.05.03.01] Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową M 20. Kostka granitowa szara dwustronnie cięta - wys.kostki 10 cm	m2	2350,0000		
Razem wartość elementu nr 1.4.2				
Razem wartość elementu nr 1.4				
Element nr 1.5. D.06.00.00. [CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych] [D.06.00.00] ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
Element nr 1.5.1. D.06.01.01.22. [D.06.01.01] Ukształtowanie terenów zielonych i szaty roślinnej				
21. KNNR 10W 0507-0100 [D.06.01.01] Humusowanie rozścielenie ziemi urodzajnej, przy grubości warstwy 5 cm wraz zmontażem elementów typu Ekobord 40 mm	m2	5590,0700		
22. Kalkulacja własna Wyłożenie rabat matami antychwastowymi oraz korą sosnową	m2	3206,5700		
23. KNR 2-21 0414-0800 Nasadzenie roślin ozdobnych	szt	3627,0000		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
24. KNR 2-21 0403-0300 Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim w gruncie kat.I-II, uprawa mechaniczna z nawożeniem	ha	0,0893		
25. KNNR 10 0604-0100 Sadzenie krzewów. Kategoria gruntu I-III	szt	128,0000		
26. KNNR 10 0604-0700 Sadzenie drzew w terenie płaskim. Drzewa - dół o średnicy i głębokości 0.70x0.70 m. Kategoria gruntu I-III	szt	31,0000		
27. Kalkulacja własna Nasadzenie bylin	szt	15636,0000		
Razem wartość elementu nr 1.5.1				
Razem wartość elementu nr 1.5				
Element nr 1.6. Elementy wyposażenia ścieżki				
Element nr 1.6.1. Oświetlenie				
28. Kalkulacja własna Montaż słupów ozdobnych z lampami oświetleniowymi solarnymi	szt	24,0000		
Razem wartość elementu nr 1.6.1				
Element nr 1.6.2. Montaż ławek stylowych				
29. Kalkulacja własna Montaż ławek stylowych	szt	20,0000		
Razem wartość elementu nr 1.6.2				
Element nr 1.6.3. Kosze na śmieci				
30. Kalkulacja własna Montaż koszy na śmieci	szt	20,0000		
Razem wartość elementu nr 1.6.3				
Element nr 1.6.4. Tablice dydaktyczne				
31. Kalkulacja własna Montaż tablic dydaktycznych	szt	14,0000		
Razem wartość elementu nr 1.6.4				
Razem wartość elementu nr 1.6				
Element nr 1.7. D.07.06.02.1 Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych - ustawienie poręczy ochronnych sztywnych				
Element nr 1.7.1. D.07.06.02.1 Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych - ustawienie poręczy ochronnych sztywnych [CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych] Balustrady stalowe wzdłuż ścieżki				
32. Kalkulacja własna Wykonanie i montaż stalowych balustrad stalowych ozdobnych na fundamentach betonowych. Rozstaw słupków co 1,3 m.	m	205,5000		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
33. KNR 2-02 0203-0100 Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m3 pod barierę ozdobną.	m3	10,0800		
Razem wartość elementu nr 1.7.1				
Razem wartość elementu nr 1.7				
Element nr 1.8. 07.00.00 Oznakowanie ścieżki dydaktycznej				
Element nr 1.8.1. D.07.02.01.1 Ustawienie pionowych znaków drogowych i PTTK na słupkach z rur stalowych				
34. KNNR 6 0702-0100 Pionowe znaki drogowe. Słupki z rur stalowych # 50 mm	szt	4,0000		
35. KNNR 6 0702-0400 Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt	4,0000		
36. KNNR 6 0702-0400 Pionowe znaki - tabliczki PTTK	szt	6,0000		
Razem wartość elementu nr 1.8.1				
Element nr 1.8.2. D.07.01.01.4 Oznakowanie poziome ścieżki dydaktycznej				
37. KNNR 6 0705-0700 Oznakowanie poziome cienkowarstwowe nawierzchni ścieżki dydaktycznej. Sposób malowania - ręczny. Znaki P-27	m2	5,0000		
Razem wartość elementu nr 1.8.2				
Razem wartość elementu nr 1.8				
Razem wartość elementu nr 1				
Element nr 2. Kładka dla pieszych i rowerzystów				
Element nr 2.1. D.01.00.00 Roboty przygotowawcze				
Element nr 2.1.1. D.01.01.01.1 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym [CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych] D.01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				
38. KNNR 1 0111-0100 [D.01.01.01] Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych, dla trasy drogowej w terenie równinnym	km	0,0500		
Razem wartość elementu nr 2.1.1				
Razem wartość elementu nr 2.1				
Element nr 2.2. D.02.00.00 Roboty ziemne				
Element nr 2.2.1. D.02.01.01.2 Wykonanie wykopów [CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych] D.02.01.01 Wykonanie wykopów				

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
39. KNNR 1 0210-0300 Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi , w gruncie kat. III-IV-wykop pod podpory.	100 m3	0,8000		
Razem wartość elementu nr 2.2.1				
Element nr 2.2.2. D.02.03.01 Wykonywanie nasypów [CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych] D.02.03.01 Wykonywanie nasypów				
40. KNNR 1 0317-0100 Zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III, z przerzutem na odległość do 3m, z zagęszczeniem-zasypanie przyczółków.	100 m3	0,2600		
Razem wartość elementu nr 2.2.2				
Element nr 2.2.3. D.06.01.01.1 Humusowanie z obsianiem skarp [CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych] D.06.01.01 Umocnienie skarp i rowów przez humusowanie, obsianie				
41. KNNR 1 0507-0100 [D.06.01.01] Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2	420,0000		
Razem wartość elementu nr 2.2.3				
Razem wartość elementu nr 2.2				
Element nr 2.3. M.11.00.00 Fundamenty - pale żelbetowe				
Element nr 2.3.1. M.21.01.01.1 Wbicie pali pref. żelbetowych [CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych] D.06.01.01 Umocnienie skarp i rowów przez humusowanie, obsianie				
42. KNR 2-10 0201-0200 Wbijanie pali żelbetowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 5m w gruncie kat. III	1 szt	4,0000		
Razem wartość elementu nr 2.3.1				
Element nr 2.3.2. M.12.01.02 Zbrojenie betonu stalą [CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych] M.12.01.02 Zbrojenie betonu stalą				
43. KNR 2-33 0207-0600 Przygotowanie zbrojenia na budowie. Podpory słupowe i przyczółki.	1 t	0,5500		
44. KNR 2-33 0208-0100 Montaż zbrojenia.	1 t	0,5500		
Razem wartość elementu nr 2.3.2				
Element nr 2.3.3. M.13.01.03 Beton podpór w elementach o grubości 60 cm [CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych] M.13.01.03 Beton podpór w elementach o grubości < 60 cm				
45. KNR 2-33 0210-0300 [M.13.01.03] Betonowanie przyczółków, beton B 30 z transportem betonu.	m3	4,8000		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
Razem wartość elementu nr 2.3.3				
<p>Element nr 2.3.4. M.15.01.02 Izolacje bitumiczne powierzchni betonu wykonywane na gorąco [CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych]</p> <p>M.15.01.02 Izolacje bitumiczne powierzchni betonu wykonywane na gorąco</p>				
<p>46. KNR 2-33 0714-1501 [M.15.01.02]</p> <p>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na gorąco. Powłoki pionowe z lepiku asfaltowego na gorąco-pierwsza warstwa-izolacja żelbetowej ścianki przyczółka.</p>	100 m2	0,1932		
<p>47. KNR 2-33 0714-1900 [M.15.01.02]</p> <p>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na gorąco. Powłoki pionowe z lepiku asfaltowego na gorąco-druga warstwa-izolacja żelbetowej ścianki przyczółka</p> <p>.</p>	100 m2	0,1932		
Razem wartość elementu nr 2.3.4				
Razem wartość elementu nr 2.3				
Element nr 2.4. M.21.00.00 Ustrój nośny kładki				
<p>Element nr 2.4.1. M.14.01.01 Konstrukcje stalowe ustroju niosącego [CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych]</p> <p>M.14.01.01 Konstrukcje stalowe ustroju niosącego</p>				
<p>48. Kalkulacja własna [M.14.01.01]</p> <p>Wbudowanie dźwigarów głównych stalowych ze stężeniami stalowymi.</p>	1 t	5,1762		
Razem wartość elementu nr 2.4.1				
<p>Element nr 2.4.2. M.14.02.01 Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej [CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych]</p> <p>M.14.02.01 Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej</p>				
<p>49. KNR 2-33 0718-0500 [M.14.02.01]</p> <p>Czyszczenie strumieniowe-ściernie do stopnia czystości Sa 2,5 wg ISO 8501-1 konstrukcji podpór, ustroju niosącego i izbic.</p>	1 t	5,1800		
<p>50. KNR 2-33 0718-1000 [M.14.02.01]</p> <p>Malowanie natryskiem pneumatycznym konstrukcji stalowej podpór, ustroju niosącego i izbic zestawem farb posiadającym aktualne Aprobaty Techniczne wydane przez IBDiM w Warszawie do uzyskania grubości powłoki 200 mikronów po wyschnięciu. Krotność = 3</p>	1 t	5,1800		
Razem wartość elementu nr 2.4.2				
<p>Element nr 2.4.3. M.21.03.03 Pomost drewniany [CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych]</p> <p>M.21.03.03 Pomost drewniany</p>				
<p>51. KNR 2-33 0102-0500</p> <p>Wbudowanie belek podłużnych drewnianych.</p>	1 m3	0,8484		
<p>52. KNR 2-33 0103-0100</p> <p>Jezdnie mostów drewnianych. Ułożenie jezdni drewn.z</p>	1 m3	1,7453		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
podkładem z bali.				
Razem wartość elementu nr 2.4.3				
Element nr 2.4.4. M.19.01.04 Balustrady mostowe [CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych] M.19.01.04 Balustrady mostowe				
53. KNR 2-33 0702-0100 Wykonanie i montaż stalowych balustrad mostowych wraz z konstrukcją wsporczą.	1 t	0,9700		
54. KNR 2-33 0718-0500 [M.14.02.01] Czyszczenie strumieniowe-ścierne do stopnia czystości Sa 2,5 wg ISO 8501-1 konstrukcji balustrad.	1 t	0,9700		
55. KNR 2-33 0718-1000 [M.14.02.01] Malowanie natryskiem pneumatycznym konstrukcji stalowej balustrad do uzyskania grubości powłoki 200 mikronów po wyschnięciu. Krotność = 3	1 t	0,9700		
Razem wartość elementu nr 2.4.4				
Razem wartość elementu nr 2.4				
Razem wartość elementu nr 2				

Wyniki kosztorysu

Razem wartość pozycji kosztorysu