

MKW przedmiar

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Kostka</b>			
1.1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
d.1.1	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna inwestycji wraz z wykonaniem geodezyjnej inwentaryzacji wykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	BCD D-01	Rozebranie krawężników betonowych wraz z ławą oraz wywiezienie na miejsce	m		
d.1.1	01.03.02-17	wskazane przez Inwestora	m	209,000	
		209		<b>RAZEM</b>	<b>209,000</b>
3	BCD D-01	Rozebranie obrzeży betonowych wraz z ławą oraz wywiezienie na miejsce wskaza-	m		
d.1.1	01.03.02-19	ne przez Inwestora	m	241,000	
		241		<b>RAZEM</b>	<b>241,000</b>
4	BCD D-01	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych wraz z podbudową	m <sup>2</sup>		
d.1.1	01.03.02-05	oraz wywozem destruktu na miejsce wskazane przez Inwestora	m <sup>2</sup>	393,000	
		393		<b>RAZEM</b>	<b>393,000</b>
5	BCD D-01	Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej wraz z podbudową oraz wy-	m <sup>2</sup>		
d.1.1	01.03.02-16	wiezienie na miejsce wskazane przez Inwestora	m <sup>2</sup>	166,000	
		kostka z parkingu w dobrym stanie ewentualnie do ponownego wykorzystania	m <sup>2</sup>	244,000	
		166		<b>RAZEM</b>	<b>410,000</b>
		kostka z chodnika za budynkiem Centrum Edukacyjno - Turystycznego bez możli-			
		wości ponownego wykorzystania			
		244			
6	BCD D-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm - zie-	m <sup>3</sup>		
d.1.1	01.02.02-01	mia do rozplantowania na miejscu	m <sup>3</sup>	6,000	
		tereny zielone przy parkingu	m <sup>3</sup>	40,460	
		6		<b>RAZEM</b>	<b>46,460</b>
		tereny zielone przy przy istniejącej piwnicy			
		40,46			
7	analiza indywidualna	Rozbiórka istniejącej piwnicy wraz z jej zasypaniem	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
8	BCD D-02	Wykopy jamiste wykonywane mechanicznie na odkład, głębokość wykopu do 3 m	m <sup>3</sup>		
d.1.2	02.01.01-21	7	m <sup>3</sup>	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
1.3		<b>PODBUDOWY</b>			
9	BCD D-04	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV, śrenia głębokość koryta 35	m <sup>2</sup>		
d.1.3	04.01.01-03	cm	m <sup>2</sup>	725,000	
		koryto pod chodniki		<b>RAZEM</b>	<b>725,000</b>
		725			
10	BCD D-04	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV, śrenia głębokość koryta 50	m <sup>2</sup>		
d.1.3	04.01.01-03	cm	m <sup>2</sup>	877,000	
		koryto pod nawierzchnie jezdne		<b>RAZEM</b>	<b>877,000</b>
		877			
11	BCD D-04	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
d.1.3	04.01.02-01	725+877	m <sup>2</sup>	1602,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1602,000</b>
12	BCD D-04	Wykonanie i zagęszczanie warstwy z piasku w korycie mechanicznie, grubość	m <sup>2</sup>		
d.1.3	04.02.01-01	warstwy 10 cm	m <sup>2</sup>	725,000	
		warstwa mrozochronna w konstrukcji chodnika		<b>RAZEM</b>	<b>725,000</b>
		725			
13	BCD D-04	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego (pospółki), grubość warstwy 15	m <sup>2</sup>		
d.1.3	04.04.01-23	cm	m <sup>2</sup>	725,000	
		podbudowa chodnika		<b>RAZEM</b>	<b>725,000</b>
		725			
14	BCD D-04	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości Rm=	m <sup>2</sup>		
d.1.3	04.05.01-28	2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	877,000	
		konstrukcja nawierzchni jezdnych i manewrowych		<b>RAZEM</b>	<b>877,000</b>
		877			
				<b>RAZEM</b>	<b>877,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1.3	BCD D-04 04.04.02-12	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm konstrukcja nawierzchni jezdnych i manewrowych 877	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 877,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>877,000</b>
16 d.1.3	BCD D-04 04.04.02-02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0-63, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm konstrukcja nawierzchni jezdnych i manewrowych 877	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 877,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>877,000</b>
<b>1.4</b>		<b>NAWIERZCHNIE</b>			
17 d.1.4	BCD D-05 05.03.23-21	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (szarej) typu HOLLAND o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem chodniki za budynkiem Centrum Edukacyjno - Turystycznego 636	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 636,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>636,000</b>
18 d.1.4	BCD D-05 05.03.23-22	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (czerwonej) typu HOLLAND o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem chodniki i opaski w rejonie parkingu 89	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 89,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>89,000</b>
19 d.1.4	BCD D-05 05.03.23-31	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej (szarej) typu BEHATON o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem nawierzchnie jezdne i manewrowe 877	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 877,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>877,000</b>
<b>1.5</b>		<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>			
20 d.1.5	BCD D-07 07.01.01-01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową białą, linie segregacyjne i krawędzie ciągłe, malowane mechanicznie 10,75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,750</b>
21 d.1.5	BCD D-07 07.01.01-01	Oznakowanie poziome miejsca dla niepełnosprawnego farbą niebieską 18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
22 d.1.5	BCD D-07 07.02.01-01	Ustawienie słupów z rur stalowych fi 50 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami 9	szt. szt.	 9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
23 d.1.5	BCD D-07 07.02.11-11	Przymocowanie do gotowych słupów znaków zakazu typ B (okrągły fi 800 mm), folia odblaskowa II generacji 3	szt. szt.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
24 d.1.5	BCD D-07 07.02.21-03	Przymocowanie do gotowych słupków znaków informacyjnych typ D, folia odblaskowa II generacji 3	szt. szt.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
25 d.1.5	BCD D-07 07.02.20-07	Przymocowanie do gotowych słupów tabliczek do znaków drogowych, typ T, folia odblaskowa II generacji 6	szt. szt.	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
26 d.1.5	BCD D-07 07.05.01-01	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych - bezprzekładkowych (SP-04/4) o masie 17 kg/m 12	m m	 12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
27 d.1.5	BCD D-07 07.02.25-13	Ustawienie tablic wskazujących zwężenie skrajni typu U-9 U-9a 2 U-9b 2	szt. szt. szt.	 2,000 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
28 d.1.5	analiza indywidualna	Ustawienie słupków blokujących U-12 26	szt. szt.	 26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
<b>1.6</b>		<b>ELEMENTY ULIC I DRÓG</b>			
29 d.1.6	BCD D-08 08.01.01-02	Ustawienie krawężników betonowych (wystających) o wymiarach 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15 114	m m	 114,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114,000</b>
30 d.1.6	BCD D-08 08.01.01-02	Ustawienie krawężników betonowych (obniżonych) o wymiarach 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15 37	m m	 37,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>
31	BCD D-08 d.1.6 08.03.01-21	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wykonaniem ławy z betonu C12/15	m		
		706	m	706,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>706,000</b>
<b>1.7</b>		<b>INNE ROBOTY</b>			
32	BCD D-08 d.1.7 08.05.01-02	Umocnienie skarpy przez ułożenie betonowych elementów ażurowych o wym. 40 x 60 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
33	d.1.7 analiza indywidualna	Wykonanie systemu odwodnienia nawierzchni jezdnych i manewrowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
34	BCD D-10 d.1.7 10.01.05-01	Regulacja pionowa krtek ściekowych ulicznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
35	BCD D-10 d.1.7 10.01.05-02	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
36	d.1.7 analiza indywidualna	Wykonanie żelbetowych ścianek oporowych na ławie betonowej	m		
		13	m	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
<b>2</b>		<b>Ogrodzenie</b>			
<b>2.1</b>		<b>Poszerzenie bramy</b>			
37	KNR 4-01 d.2.1 1301-10 analogia	Demontaż ogrodzenia	m <sup>2</sup>		
		3*2	m <sup>2</sup>	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
38	KNR 4-01 d.2.1 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m <sup>3</sup>		
		3*0,5*0,25	m <sup>3</sup>	0,375	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,375</b>
39	KNR-W 2-02 d.2.1 0101-01 analogia	Słupy z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,5*0,5*2,45*2	m <sup>3</sup>	1,225	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,225</b>
40	KNR 2-02 d.2.1 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>		
		0,5*4*2,45*2	m <sup>2</sup>	9,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,800</b>
41	ZKNR C-1 d.2.1 0114-04	Dwukrotne malowanie tynków gładkich farbą silikonową CT 48	m <sup>2</sup>		
		0,5*4*2,45*2	m <sup>2</sup>	9,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,800</b>
42	d.2.1 analiza indywidualna	Wykonanie stalowej bramy przesuwnej o szerokości prześwitu 6 m. Wykonanie bramy należy wykonać według wskazań pracownika Muzeum Koei Wąskotorowej. Zamek dostępny obustronnie. Kolor do uzgodnienia z Użytkownikiem	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.2</b>		<b>Poszerzenie furtki</b>			
43	KNR 4-01 d.2.2 1301-10 analogia	Demontaż ogrodzenia	m <sup>2</sup>		
		1,8*2	m <sup>2</sup>	3,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,600</b>
44	KNR 4-01 d.2.2 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m <sup>3</sup>		
		1,8*0,5*0,25	m <sup>3</sup>	0,225	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,225</b>
45	KNR-W 2-02 d.2.2 0101-01 analogia	Słupy z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,5*0,5*2,45*2	m <sup>3</sup>	1,225	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,225</b>
46	KNR 2-02 d.2.2 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>		
		0,5*4*2,45*2	m <sup>2</sup>	9,800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>9,800</b>
47	ZKNR C-1 d.2.2 0114-04	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Dwukrotne malowanie tynków gładkich farbą silikonową CT 48 0,5*4*2,45*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,800</b>
48	d.2.2 analiza indywidualna	Wykonanie stalowej furtki dwuskrzydłowej otwieranej do wewnątrz z zamkiem dostępnym dwustronnie oraz odbojami. Wykonanie furtki należy wykonać według wskazań pracownika Muzeum Koei Wąskotorowej. Kolor do uzgodnienia z Użytkownikiem 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.3</b>		<b>Odtworzenie torów</b>			
49	KNR 4-01 d.2.3 0101-06	Wyrównanie terenu z grubsza, ze ścięciem wypukłości do 30 cm w gruncie kat. III 13*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
50	KNR 2-01 d.2.3 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 13*0,2*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,600</b>
51	KNR 2-31 d.2.3 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 1,5 [26,5]*0,7+2*0,65*0,44+0,73*0,42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19,429	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,429</b>
52	KNR 2-37/ d.2.3 GEO 0501-03 analogia	Wypełnienie klatki w torze podsypką tłuczniwa gr 5 cm  (6,55+5,96)*0,5*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,255	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,255</b>
53	d.2.3 analiza indywidualna	Montaż odbudowanego toru. 1	kpl kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
54	KNR 2-37/ d.2.3 GEO 0501-03 analogia	Mechaniczne wykonanie zagęszczonej warstwy tłucznia na gotowym podtorzu; tłuczeń (kliniec) dostarczany samochodami samowładowczymi - zasypianie torowsk tłuczniem  (6,55+5,96)*0,15*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,877	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,877</b>
<b>2.4</b>		<b>Naprawa ogrodzenia strona południowa i wschodnia</b>			
55	KNR 4-01 d.2.4 1301-10 analogia	Demontaż ogrodzenia 3*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
56	KNR 4-01 d.2.4 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 40*0,5*0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
57	KNR 2-02 d.2.4 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - wykonanie betonowego cokołu. 40*0,5*0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
58	d.2.4	Naprawa uszkodzonych przeseł i bramy. Wymian elementów uzupełnienie siatki 23*1,42*1,83+1,7*4,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	66,993	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,993</b>
59	KNR 4-01 d.2.4 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną przeseł i bramy z siatki i kątowników - kolorystyka do uzgodnienia z Użytkownikiem 67*1,42*1,83+1,7*4,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	181,331	
				<b>RAZEM</b>	<b>181,331</b>
60	ZKNR C-1 d.2.4 0114-04 analogia	Dwukrotne malowanie cokołów betonowych farbą do betonu - kolorystyka do uzgodnienia z Użytkownikiem 140*[0,3*2+0,25]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	119,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>119,000</b>
61	KNR 4-01 d.2.4 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną ogrodzenia od strony ulicy Licealnej - kolorystyka do uzgodnienia z Użytkownikiem 60*1,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	114,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.2.4	KNR-W 4-01 1212-36	Jednokrotne malowanie farbą do ocynku latarni o śr.ponad 200 do 300 mm - kolorystyka do uzgodnienia z Użytkownikiem 15*3,5	m m	 52,500	 52,500
				<b>RAZEM</b>	<b>52,500</b>
<b>2.5</b>		<b>Rozgraniczenie parkingu dla autobusów</b>			
63 d.2.5	KNR-W 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 22	m m	 22,000	 22,000
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
64 d.2.5	KNR-W 2-02 1802-03	Ogrodzenie modułowe staroużyteczne 13	m m	 13,000	 13,000
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
65 d.2.5	KNR-W 2-02 1802-03	Ogrodzenie modułowe brakujące dwa moduły 5	m m	 5,000	 5,000
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
66 d.2.5	KNR-W 2-02 1808-03	Brama wysokości 1.8 m szerokość wrót 3 staroużytecznego 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
67 d.2.5	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą do ocynku ogrodzenia - kolorystyka do uzgodnienia z Użytkownikiem 22*1,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39,600	 39,600
				<b>RAZEM</b>	<b>39,600</b>
<b>2.6</b>		<b>Ogrodzenia strona wschdna przy peronie</b>			
68 d.2.6	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą do ocynku ogrodzenia - kolorystyka do uzgodnienia z Użytkownikiem 50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50,000	 50,000
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
69 d.2.6	analiza indywidualna	Dostawa stojaka na rowery. Liczba stanowisk 5-10. Kolorystyka forma oraz usadowienie uzgodnić z Użytkownikiem. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.7</b>		<b>Roboty przy kominie</b>			
70 d.2.7	KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej- podmurowanie i stabilizacja komina 0,4*0,65*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,052	 0,052
				<b>RAZEM</b>	<b>0,052</b>
<b>2.8</b>		<b>Bocznicą kolejowa</b>			
71 d.2.8	KNR 2-37/ GEO 0501-03 analogia	Mechaniczne wykonanie zagęszczonej warstwy tłucznia na gotowym podtorzu; tłuczeń (kliniec) dostarczany samochodami samowładowczymi - zasypianie bocznicy tłuczniem. Frakcja ilość i kolorystyka tłucznia będzie uzgodniona z Użytkownikiem 100*1*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 50,000	 50,000
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Kostka</b>				
1.1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
d.1.1	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna inwestycji wraz z wykonaniem geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej	kpl.	1,000	0,00	0,00
d.1.1	BCD D-01 01.03.02-17	Rozebranie krawężników betonowych wraz z ławą oraz wywiezienie na miejsce wskazane przez Inwestora	m	209,000	0,00	0,00
d.1.1	BCD D-01 01.03.02-19	Rozebranie obrzeży betonowych wraz z ławą oraz wywiezienie na miejsce wskazane przez Inwestora	m	241,000	0,00	0,00
d.1.1	BCD D-01 01.03.02-05	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych wraz z podbudową oraz wywozem destruktu na miejsce wskazane przez Inwestora	m <sup>2</sup>	393,000	0,00	0,00
d.1.1	BCD D-01 01.03.02-16	Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej wraz z podbudową oraz wywiezienie na miejsce wskazane przez Inwestora	m <sup>2</sup>	410,000	0,00	0,00
d.1.1	BCD D-01 01.02.02-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm - ziemia do rozplantowania na miejscu	m <sup>3</sup>	46,460	0,00	0,00
d.1.1	analiza indywidualna	Rozbiórka istniejącej piwnicy wraz z jej zasypaniem	kpl.	1,000	0,00	0,00
1.2		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
d.1.1	BCD D-02 02.01.01-21	Wykopy jamiste wykonywane mechanicznie na odkład, głębokość wykopu do 3 m	m <sup>3</sup>	7,000	0,00	0,00
1.3		<b>PODBUDOWY</b>				
d.1.1	BCD D-04 04.01.01-03	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV, średnia głębokość koryta 35 cm	m <sup>2</sup>	725,000	0,00	0,00
d.1.1	BCD D-04 04.01.01-03	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV, średnia głębokość koryta 50 cm	m <sup>2</sup>	877,000	0,00	0,00
d.1.1	BCD D-04 04.01.02-01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	1602,000	0,00	0,00
d.1.1	BCD D-04 04.02.01-01	Wykonanie i zagęszczanie warstwy z piasku w korycie mechanicznie, grubość warstwy 10 cm	m <sup>2</sup>	725,000	0,00	0,00
d.1.1	BCD D-04 04.04.01-23	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego (pospółki), grubość warstwy 15 cm	m <sup>2</sup>	725,000	0,00	0,00
d.1.1	BCD D-04 04.05.01-28	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	877,000	0,00	0,00
d.1.1	BCD D-04 04.04.02-12	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	877,000	0,00	0,00
d.1.1	BCD D-04 04.04.02-02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0-63, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	877,000	0,00	0,00
1.4		<b>NAWIERZCHNIE</b>				
d.1.1	BCD D-05 05.03.23-21	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (szarej) typu HOLLAND o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m <sup>2</sup>	636,000	0,00	0,00
d.1.1	BCD D-05 05.03.23-22	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (czerwonej) typu HOLLAND o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m <sup>2</sup>	89,000	0,00	0,00
d.1.1	BCD D-05 05.03.23-31	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej (szarej) typu BEHATON o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m <sup>2</sup>	877,000	0,00	0,00
1.5		<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>				
d.1.1	BCD D-07 07.01.01-01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową białą, linie segregacyjne i krawędzie ciągłe, malowane mechanicznie	m <sup>2</sup>	10,750	0,00	0,00
d.1.1	BCD D-07 07.01.01-01	Oznakowanie poziome miejsca dla niepełnosprawnego farbą niebieską	m <sup>2</sup>	18,000	0,00	0,00
d.1.1	BCD D-07 07.02.01-01	Ustawienie słupów z rur stalowych fi 50 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	szt.	9,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
23 d.1. 5	BCD D-07 07. 02.11-11	Przymocowanie do gotowych słupów znaków zakazu typ B (okrągły fi 800 mm), folia odblaskowa II generacji	szt.	3,000	0,00	0,00
24 d.1. 5	BCD D-07 07. 02.21-03	Przymocowanie do gotowych słupków znaków informacyjnych typ D, folia odblaskowa II generacji	szt.	3,000	0,00	0,00
25 d.1. 5	BCD D-07 07. 02.20-07	Przymocowanie do gotowych słupów tabliczek do znaków drogowych, typ T, folia odblaskowa II generacji	szt	6,000	0,00	0,00
26 d.1. 5	BCD D-07 07. 05.01-01	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych - bezprzekładkowych (SP-04/4) o masie 17 kg/m	m	12,000	0,00	0,00
27 d.1. 5	BCD D-07 07. 02.25-13	Ustawienie tablic wskazujących zwięźenie skrajni typu U-9	szt.	4,000	0,00	0,00
28 d.1. 5	analiza indywidualna	Ustawienie słupków blokujących U-12	szt.	26,000	0,00	0,00
1.6		<b>ELEMENTY ULIC I DRÓG</b>				
29 d.1. 6	BCD D-08 08. 01.01-02	Ustawienie krawężników betonowych (wystających) o wymiarach 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15	m	114,000	0,00	0,00
30 d.1. 6	BCD D-08 08. 01.01-02	Ustawienie krawężników betonowych (obniżonych) o wymiarach 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15	m	37,000	0,00	0,00
31 d.1. 6	BCD D-08 08. 03.01-21	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wykonaniem ławy z betonu C12/15	m	706,000	0,00	0,00
1.7		<b>INNE ROBOTY</b>				
32 d.1. 7	BCD D-08 08. 05.01-02	Umocnienie skarpy przez ułożenie betonowych elementów ażurowych o wym. 40 x 60 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	5,000	0,00	0,00
33 d.1. 7	analiza indywidualna	Wykonanie systemu odwodnienia nawierzchni jezdnych i manewrowych	kpl.	1,000	0,00	0,00
34 d.1. 7	BCD D-10 10. 01.05-01	Regulacja pionowa kratek ściekowych ulicznych	szt.	1,000	0,00	0,00
35 d.1. 7	BCD D-10 10. 01.05-02	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych	szt.	4,000	0,00	0,00
36 d.1. 7	analiza indywidualna	Wykonanie żelbetonowych ścianek oporowych na ławie betonowej	m	13,000	0,00	0,00
2		<b>Ogrodzenie</b>				
2.1		<b>Poszerzenie bramy</b>				
37 d.2. 1	KNR 4-01 1301-10 analogia	Demontaż ogrodzenia	m <sup>2</sup>	6,000	0,00	0,00
38 d.2. 1	KNR 4-01 0212-03	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m <sup>3</sup>	0,375	0,00	0,00
39 d.2. 1	KNR-W 2-02 0101-01 analogia	Słupy z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	1,225	0,00	0,00
40 d.2. 1	KNR 2-02 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>	9,800	0,00	0,00
41 d.2. 1	ZKNR C-1 0114-04	Dwukrotne malowanie tynków gładkich farbą silikonową CT 48	m <sup>2</sup>	9,800	0,00	0,00
42 d.2. 1	analiza indywidualna	Wykonanie stalowej bramy przesuwnej o szerokości prześwitu 6 m. Wykonanie bramy należy wykonać według wskazań pracownika Muzeum Koei Wąskotorowej. Zamek dostępny obustronnie. Kolor do uzgodnienia z Użytkownikiem	szt	1,000	0,00	0,00
2.2		<b>Poszerzenie furtki</b>				
43 d.2. 2	KNR 4-01 1301-10 analogia	Demontaż ogrodzenia	m <sup>2</sup>	3,600	0,00	0,00
44 d.2. 2	KNR 4-01 0212-03	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m <sup>3</sup>	0,225	0,00	0,00



Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
45 d.2. 2	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0101-01</b> <b>2</b> <b>analogia</b>	Stupy z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	1,225	0,00	0,00
46 d.2. 2	<b>KNR 2-02 0901-</b> <b>01</b> <b>2</b>	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>	9,800	0,00	0,00
47 d.2. 2	<b>ZKNR C-1</b> <b>0114-04</b> <b>2</b>	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Dwukrotne malowanie tynków gładkich farbą silikonową CT 48	m <sup>2</sup>	9,800	0,00	0,00
48 d.2. 2	<b>analiza indywidualna</b>	Wykonanie stalowej furtki dwuskrzydłowej otwieranej do wewnątrz z zamkiem dostępnym dwustronnie oraz odbojami. Wykonanie furtki należy wykonać według wskazań pracownika Muzeum Koei Wąskotorowej. Kolor do uzgodnienia z Użytkownikiem	szk	1,000	0,00	0,00
<b>2.3</b>		<b>Odtworzenie torów</b>				
49 d.2. 3	<b>KNR 4-01 0101-</b> <b>06</b> <b>3</b>	Wyrównanie terenu z grubsza, ze ścięciem wypukłości do 30 cm w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>	13,000	0,00	0,00
50 d.2. 3	<b>KNR 2-01 0317-</b> <b>0101</b> <b>3</b>	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	2,600	0,00	0,00
51 d.2. 3	<b>KNR 2-31 0105-</b> <b>01 0105-02</b> <b>3</b>	Podsypka piaszkowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 1,5	m <sup>2</sup>	19,429	0,00	0,00
52 d.2. 3	<b>KNR 2-37/GEO</b> <b>0501-03</b> <b>3</b> <b>analogia</b>	Wypełnienie klatki w torze podsypką tłuczniwą gr 5 cm	m <sup>3</sup>	6,255	0,00	0,00
53 d.2. 3	<b>analiza indywidualna</b>	Montaż odbudowanego toru.	kpl	1,000	0,00	0,00
54 d.2. 3	<b>KNR 2-37/GEO</b> <b>0501-03</b> <b>3</b> <b>analogia</b>	Mechaniczne wykonanie zagęszczonej warstwy tłucznia na gotowym podtorzu; tłuczeń (kliniec) dostarczany samochodami samowładowczymi - zasypanie torowisk tłuczniem	m <sup>3</sup>	1,877	0,00	0,00
<b>2.4</b>		<b>Naprawa ogrodzenia strona południowa i wschodnia</b>				
55 d.2. 4	<b>KNR 4-01 1301-</b> <b>10</b> <b>4</b> <b>analogia</b>	Demontaż ogrodzenia	m <sup>2</sup>	6,000	0,00	0,00
56 d.2. 4	<b>KNR 4-01 0212-</b> <b>03</b> <b>4</b>	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m <sup>3</sup>	5,000	0,00	0,00
57 d.2. 4	<b>KNR 2-02 0201-</b> <b>01</b> <b>4</b>	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu- - wykonanie betonowego cokołu.	m <sup>3</sup>	5,000	0,00	0,00
58 d.2. 4		Naprawa uszkodzonych przeseł i bramy. Wymian elementów uzupełnienie siatki	m <sup>2</sup>	66,993	0,00	0,00
59 d.2. 4	<b>KNR 4-01 1212-</b> <b>05</b> <b>4</b>	Dwukrotne malowanie farbą olejną przeseł i bramy z siatki i kątowników - kolorystyka do uzgodnienia z Użytkownikiem	m <sup>2</sup>	181,331	0,00	0,00
60 d.2. 4	<b>ZKNR C-1</b> <b>0114-04</b> <b>4</b> <b>analogia</b>	Dwukrotne malowanie cokołów betonowych farbą do betonu - kolorystyka do uzgodnienia z Użytkownikiem	m <sup>2</sup>	119,000	0,00	0,00
61 d.2. 4	<b>KNR 4-01 1212-</b> <b>05</b> <b>4</b>	Dwukrotne malowanie farbą olejną ogrodzenia od strony ulicy Licealnej - kolorystyka do uzgodnienia z Użytkownikiem	m <sup>2</sup>	114,000	0,00	0,00
62 d.2. 4	<b>KNR-W 4-01</b> <b>1212-36</b> <b>4</b>	Jednokrotne malowanie farbą do ocynku latarni o śr.ponad 200 do 300 mm - kolorystyka do uzgodnienia z Użytkownikiem	m	52,500	0,00	0,00
<b>2.5</b>		<b>Rozgraniczenie parkingu dla autobusów</b>				
63 d.2. 5	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1801-02</b> <b>5</b>	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m	22,000	0,00	0,00
64 d.2. 5	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1802-03</b> <b>5</b>	Ogrodzenie modułowe staroużyteczne	m	13,000	0,00	0,00
65 d.2. 5	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1802-03</b> <b>5</b>	Ogrodzenie modułowe brakujące dwa moduły	m	5,000	0,00	0,00
66 d.2. 5	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1808-03</b> <b>5</b>	Brama wysokości 1.8 m szerokość wrót 3 staroużytecznego	kpl.	1,000	0,00	0,00



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
67 d.2. 5	<b>KNR 4-01 1212-05</b>	Dwukrotne malowanie farbą do ocynku ogrodzenia - kolorystyka do uzgodnienia z Użytkownikiem	m <sup>2</sup>	39,600	0,00	0,00
<b>2.6</b>		<b>Ogrodzenia strona wschdna przy peronie</b>				
68 d.2. 6	<b>KNR 4-01 1212-05</b>	Dwukrotne malowanie farbą do ocynku ogrodzenia - kolorystyka do uzgodnienia z Użytkownikiem	m <sup>2</sup>	50,000	0,00	0,00
69 d.2. 6	<b>analiza indywidualna</b>	Dostawa stojaka na rowery. Liczba stanowisk 5-10. Kolorystyka forma oraz usadowienie uzgodnić z Użytkownikiem.	kpl.	1,000	0,00	0,00
<b>2.7</b>		<b>Roboty przy kominie</b>				
70 d.2. 7	<b>KNR-W 2-02 0101-05</b>	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej- podmurowanie i stabilizacja komina	m <sup>3</sup>	0,052	0,00	0,00
<b>2.8</b>		<b>Bocznica kolejowa</b>				
71 d.2. 8	<b>KNR 2-37/GEO 0501-03 analogia</b>	Mechaniczne wykonanie zagęszczonej warstwy tłucznia na gotowym podtorzu; tłuczeń (kliniec) dostarczany samochodami samowładowczymi - zasypianie bocznicy tłuczniem. Frakcja ilość i kolorystyka tłucznia będzie uzgodniona z Użytkownikiem	m <sup>3</sup>	50,000	0,00	0,00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

