

PRZEDMIAR ROBÓT DLA ZADANIA " <u>Przebudowa przejścia podziemnego pod ul. Kościuszki w Kłodzku</u> " - droga powiatowa nr 3226D - przejście główne do dworca PKS.					
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę			
1 d.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach	m2		
		$32.73*2.73*2+2.95*(43.1*2-4.56+10.97-6.43)+4.7*2.0*2-2.7*2.0*6$	m2	419.337	
				RAZEM	419.337
2 d.1	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach	m2		
		$32.73*4.6+43.13*6.43+11.385*(10.97-6.43)$	m2	479.572	
				RAZEM	479.572
3 d.1	KNR 2-31 0815-07	Rozebranie nawierzchni z płyt kamiennych - POŁOWA CAŁKOWITEGO ZAKRESU [479,572m2]	m2		
		$[32.73*4.6+43.13*6.43+11.385*(10.97-6.43)]*1/2$	m2	239.786	
				RAZEM	239.786
4 d.1	KNR 2-31 0815-07	Rozebranie nawierzchni schodów i podestów z płyt kamiennych do odzysku	m2		
		$(5.676+5.84)/2*(6.275+1.93+6.048+8.985+2.055+2.09+2.368+1.43+3.02+3.0)$	m2	214.203	
				RAZEM	214.203
5 d.1	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m2		
		poz.3	m2	239.786	
				RAZEM	239.786
6 d.1	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta w gruncie kat. II-IV - 40 cm głębokości koryta	m2		
		poz.3	m2	239.786	
				RAZEM	239.786
7 d.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		$7.0*2+1.0*2+3.0*2+2.0*2+3.0*2$	m	32.000	
				RAZEM	32.000
8 d.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m2		
		$(7.0+3.0)*1.0+3.0*2.0*2+36.15*(1.9+2.43)/2$	m2	100.265	
				RAZEM	100.265
9 d.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
10 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu	m3		
		$4.0*0.2*0.2$	m3	0.160	
				RAZEM	0.160
11 d.1	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m3		
	mur oporowy	$\{3.0*2.0*5.8*2+36.15*(1.9+2.43)*5.8+1.0*[11.12*(5.8+1.45)/2+17.0*1.45+8.13*(1.45+5.8)/2]\}*50\%$	m3	535.951	
				RAZEM	535.951
12 d.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
	drenaż, kanalizacja	$(7.0*3+8.0)*0.8*1.0+47.0*0.5*0.6$	m3	37.300	
	mur oporowy	$\{3.0*2.0*5.8*2+36.15*(1.9+2.43)*5.8+1.0*[11.12*(5.8+1.45)/2+17.0*1.45+8.13*(1.45+5.8)/2]\}*50\%$	m3	535.951	
				RAZEM	573.251

13 d.1	KNR 4-01 0105-03	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzutom ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV	m3		
		poz.11+poz.12-0.5*0.5*(6.5*3)-poz.26*0.5*0.46-poz.27*0.5*0.5	m3	1090.737	
				RAZEM	1090.737
14 d.1	KNR 4-01 0105-01	Zасыpanie wykopów pospółka z ubiciem warstwami co 15 cm	m3		
	mur oporowy	3.0*2.0*5.8*2+36.15*(1.9+2.43)*5.8+1.0*[11.12*(5.8+1.45)/2+17.0*1.45+8.13*(1.45+5.8)/2]-36.15*(1.9+2.43*0.4+0.4*0.4)	m3	962.296	
				RAZEM	962.296
15 d.1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m3		
		poz.6*0.4*1/2+poz.11+poz.12-poz.13	m3	66.422	
				RAZEM	66.422
16 d.1	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17 d.1	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka nakryw kamiennych z piaskowca	m2		
		15.0	m2	15.000	
				RAZEM	15.000
18 d.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie okładziny ściennej z płyt kamiennych	m2		
		25.0	m2	25.000	
				RAZEM	25.000
19 d.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka murów oporowych	m3		
		230.0*0.4	m3	92.000	
				RAZEM	92.000
20 d.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka schodów betonowych	m3		
		2.89*2.75*0.3	m3	2.384	
				RAZEM	2.384
2	45111220-6	Roboty w zakresie usuwania gruzu			
21 d.2	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie gruzu	m3		
		poz.1*0.025+poz.2*0.025+poz.3*0.05+poz.5*0.12+poz.9*0.3*0.08+poz.10+poz.17*0.05+poz.18*0.05+poz.19+poz.20	m3	159.876	
				RAZEM	159.876
22 d.2	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką	m3		
		poz.21+poz.8*0.06	m3	165.892	
				RAZEM	165.892
23 d.2	kalkulacja własna	Wywóz i utylizacja odpadów	m3		
		poz.22	m3	165.892	
				RAZEM	165.892
3	45232400-6	Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych			
24 d.3	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		11.0*3.0/2+12.0*3.0/2	m2	34.500	
				RAZEM	34.500
25 d.3	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka	m3		
		0.5*0.15*(poz.26+poz.27)	m3	4.125	
				RAZEM	4.125

26 d.3	KNR 9-20 0101-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm	m		
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
27 d.3	KNR 9-20 0101-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm	m		
		47.0	m	47.000	
				RAZEM	47.000
28 d.3	KNR 9-20 0201-03	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 200 mm - zasuwka burzowa 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.3	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach o połączeniach wciskowych	m		
		4.0*3	m	12.000	
				RAZEM	12.000
30 d.3	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31 d.3	KNR-W 2-18 0511-02/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 16 cm - interpolacja - obsypka piaskowa	m3		
		poz.26*(0.5*0.16-3.14*0.08^2)	m3	0.479	
				RAZEM	0.479
32 d.3	KNR-W 2-18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33 d.3	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka piaskowa	m3		
		poz.27*(0.5*0.2-3.14*0.1^2)	m3	3.224	
				RAZEM	3.224
34 d.3	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - zasypka	m3		
		0.5*0.15*(poz.26+poz.27)	m3	4.125	
				RAZEM	4.125
35 d.3	KNR 9-20 0402-05	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach z filtrem kokosowym na wykonanej podsypce	m		
		37.0*3+7.0*3	m	132.000	
				RAZEM	132.000
36 d.3	KNR 2-28 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie	m3		
		0.5*0.5*poz.35	m3	33.000	
				RAZEM	33.000
37 d.3	KNR 2-28 0702-01	Montaż gwóźdźki	m2		
		poz.35*1.0	m2	132.000	
				RAZEM	132.000
38 d.3	KNR 9-20 0404-05	Montaż kształtek do rur drenarskich elastycznych o średnicy zewn. 100 mm - zasuwka burzowa 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.3	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3		
		3.14*0.7^2*0.3	m3	0.462	
				RAZEM	0.462

40 d.3	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.3	KNR 9-20 0303-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 315 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42 d.3	KNR 9-20 0303-03	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 315 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - dodatek za każde 0,5 m wysokości	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
43 d.3	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		6	[0.5 m] stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
44 d.3	KNR 2-31 0606-03	Montaż odwodnienia liniowego z tworzywa o szerokości 30 cm i wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		35.09+32.46+0.3*2+3.978+10.297+0.3+10.288+0.3+41.73+6.43+9.7+0.4+7.808+0.3*2+5.684*2	m	171.349	
				RAZEM	171.349
45 d.3	KNR 4-05II 0219-01	Ręczne czyszczenie studzienek ściekowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
46 d.3	KNR 4-05II 0219-03	Ręczne czyszczenie studzienek ściekowych i przykanalików	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
47 d.3	KNR 4-05I 0411-01	Remont studzienek ściekowych	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
48 d.3	KNR 4-05I 0409-01	Remont studzienek rewizyjnych z przykanalikami	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
4	45262300-4	Betonowanie			
49 d.4	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		poz.16	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
50 d.4	KNR 4-01 0201-07	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ścian	m2		
		poz.51/0.4*2	m2	100.000	
				RAZEM	100.000
51 d.4	KNR 4-01 0203-05	Uzupełnienie zbrojonych ścian z betonu monolitycznego	m3		
		50.0*0.4	m3	20.000	
				RAZEM	20.000
52 d.4	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm	kg		
		300.0	kg	300.000	
				RAZEM	300.000
53 d.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		36.15*3.0*0.15	m3	16.268	
				RAZEM	16.268

54 d.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		36.15*2.85*0.1	m3	10.303	
				RAZEM	10.303
55 d.4	KNR 2-02 0238-03	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany trapezowa o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		36.15*(2.3+2.83)/2*(0.4+0.3)/2	m3	32.454	
				RAZEM	32.454
56 d.4	KNR 2-02 0240-04	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 4,5 m i przekroju prostokątnym średniej grubości ponad 30 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		36.15*(2.18*0.4+2.0*0.35+1.15*0.26+0.67*0.2+0.3*0.3/2)	m3	74.108	
				RAZEM	74.108
57 d.4	KNR 2-02 0240-01	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 4,5 m i przekroju prostokątnym średniej grubości do 20 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		4.15*(1.95+2.1)/2*5*0.2	m3	8.404	
				RAZEM	8.404
58 d.4	KNR 7-28 0103-04	Wykonanie otworów o powierzchni do 0.05 m2 na śruby w murze oporowym o głębokości do 40 cm	otw.		
		8*5	otw.	40.000	
				RAZEM	40.000
59 d.4	KNR 7-28 0104-01	Osadzenie kotew w gotowych otworach o głębokości do 40 cm - zestaw 4 śrub M16/400	zst.śr.		
		2*5	zst.śr.	10.000	
				RAZEM	10.000
60 d.4	KNR 7-28 0105-01	Zalanie otworów kotwicznych o głębokości do 40 cm	otw.		
		poz.59*4	otw.	40.000	
				RAZEM	40.000
61 d.4	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		0.729+1.36	t	2.089	
				RAZEM	2.089
62 d.4	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
		0.326	t	0.326	
				RAZEM	0.326
5	45320000-6	Roboty izolacyjne			
63 d.5	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
		36.15*1.2+5.37*(5.8-3.3)+5.75*(5.8-1.7)+17.0*5.8+4.25*(5.8-1.2)+3.88*(5.8-2.55)	m2	211.140	
		4.15*(1.95+2.1)/2*5*2	m2	84.038	
				RAZEM	295.178
64 d.5	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa Krotność = 2	m2		
		poz.63	m2	295.178	
				RAZEM	295.178
65 d.5	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
		36.15*[(2.3+2.83)/2-0.4]	m2	78.265	
				RAZEM	78.265
66 d.5	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa Krotność = 2	m2		
		poz.65	m2	78.265	
				RAZEM	78.265

67 d.5	KNR 2-02 0607-02	Izolacja z folii kubelkowej	m2		
		36.15*(6.0+2.0)+4.2*(1.95+2.1)/2*5*2	m2	374.250	
				RAZEM	374.250
68 d.5	kalkulacja własna	Oczyszczenie szczelin dylatacyjnych	m		
		7.0*3	m	21.000	
				RAZEM	21.000
69 d.5	KNR BC-02 0212-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni poziomych konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 30 mm	m2		
		7.0*0.2*3	m2	4.200	
				RAZEM	4.200
70 d.5	KNR BC-02 0212-03	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni poziomych konstrukcji betonowych i żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 10 mm ubytku Krotność = 5	m2		
		7.0*0.2*3	m2	4.200	
				RAZEM	4.200
71 d.5	KNR BC-02 0310-08	Wypełnienie spoin poziomych elastyczną dwuskładnikową żywicą epoksydowo-poliuretanową	m		
		7.0*2*3	m	42.000	
				RAZEM	42.000
72 d.5	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej Krotność = 2	m2		
		7.0*0.5*3	m2	10.500	
				RAZEM	10.500
6	45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne			
73 d.6	kalkulacja własna	Naprawa gablot reklamowych (montaż szyb pancernych, wymiana zamknięć, malowanie itp.)	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
74 d.6	kalkulacja własna	Renowacja blachownic (oczyszczenie i malowanie)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7	45410000-4	Tynkowanie			
75 d.7	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą pod tynki	m2		
		poz.1+poz.2	m2	898.909	
				RAZEM	898.909
76 d.7	KNR-W 2-02 0910-01	Tynki zewnętrzne szlachetne gładzone na ścianach i sufitach wykonywane ręcznie	m2		
		poz.75	m2	898.909	
				RAZEM	898.909
8	45442100-8	Roboty malarskie			
77 d.8	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą pod malowanie	m2		
		poz.76	m2	898.909	
				RAZEM	898.909
78 d.8	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową lub silikatową	m2		
		poz.76	m2	898.909	
				RAZEM	898.909
79 d.8	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości poręczy o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		2.3+1.7+2.7+3.1+1.6+3.0+0.8+3.7+1.3+3.0+2.0+1.2+6.7+2.0+6.7+0.3+3.0+1.5+3.1	m2	49.700	
				RAZEM	49.700

80 d.8	KNR 7-12 0101-03	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia balustrad stalowych	m2		
		(36+36+54+11+73+25+20+4+4+6+15+67+7+7+7+7+8+5+6+6+18+4)*1*1.2	m2	511.200	
				RAZEM	511.200
81 d.8	KNR 7-12 0204-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi poręczy o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		poz.79	m2	49.700	
				RAZEM	49.700
82 d.8	KNR 7-12 0213-04	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi poręczy o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		poz.79	m2	49.700	
				RAZEM	49.700
83 d.8	KNR 7-12 0204-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi balustrad stalowych analogia : pierwsze malowanie wszystkich poręczy w obrębie całego obiektu mostowego i przejść podziemnych : 36+36+54+11+73+25+20+4+4+6+15+67+7+7+7+7+8+5+6+6+18+4 = 426 m	m		
		426	m	426.000	
				RAZEM	426.000
84 d.8	KNR 7-12 0213-03	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi balustrad stalowych analogia : drugie malowanie wszystkich poręczy w obrębie całego obiektu mostowego i przejść podziemnych : 36+36+54+11+73+25+20+4+4+6+15+67+7+7+7+7+8+5+6+6+18+4 = 426 m	m		
		426	m	426.000	
				RAZEM	426.000
9	45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
85 d.9	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - żwir - POŁOWA CAŁKOWITEGO ZAKRESU [479,572m2]	m3		
		poz.6*0.2	m3	47.957	
				RAZEM	47.957
86 d.9	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek - POŁOWA CAŁKOWITEGO ZAKRESU [479,572m2]	m3		
		poz.6*0.1	m3	23.979	
		(5.676+5.84)/2*(1.93+8.985+2.09+1.43+3.0)*0.1	m3	10.039	
				RAZEM	34.018
87 d.9	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym C16/20 - POŁOWA CAŁKOWITEGO ZAKRESU [479,572m2]	m3		
		poz.6*0.1	m3	23.979	
		(5.676+5.84)/2*(1.93+8.985+2.09+1.43+3.0)*0.1	m3	10.039	
				RAZEM	34.018
88 d.9	KNR 2-02 2111-01	Posadzki pełne z płyt granitowych 50x50 cm o grubości 5 cm z fakturą antypoślizgową na kleju mrozoodpornym - POŁOWA CAŁKOWITEGO ZAKRESU [479,572m2]	m2		
		poz.6	m2	239.786	
				RAZEM	239.786
89 d.9	KNR 2-02 2111-01	Posadzki pełne z płyt granitowych z odzysku	m2		
		(5.676+5.84)/2*(1.93+8.985+2.09+1.43+3.0)	m2	100.391	
				RAZEM	100.391
90 d.9	KNR 2-02 2111-13	Cokoliki wysokości 15 cm	m		
		32.73*2+13.13*2-4.56+10.97-6.43	m	91.700	
				RAZEM	91.700
91 d.9	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		(7.0+3.0)*1.0+3.0*2.0*2+36.15*(1.9+2.43)/2	m2	100.265	
				RAZEM	100.265

92 d.9	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2		
		$(7.0+3.0)*1.0$	m2	10.000	
				RAZEM	10.000
93 d.9	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		$(7.0+3.0)*1.0+3.0*2.0*2+36.15*(1.9+2.43)/2$	m2	100.265	
				RAZEM	100.265
94 d.9	KNR 2-31 0114-07 0114- 08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		$(7.0+3.0)*1.0+3.0*2.0*2+36.15*(1.9+2.43)/2$	m2	100.265	
				RAZEM	100.265
95 d.9	KNR 2-31 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno- asfaltowa DODATKOWO. WYKONANIE NOWEJ NAWIERZCHNI CHODNIKA 275,522 m2	t		
		$(7.0+3.0)*1.0*0.05*2.4+275.522*0.1$	t	28.752	
				RAZEM	28.752
96 d.9	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej. ZMIANA WYKONANIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI KAMIENNEJ 9-11 cm.Kostka kamienna materiał inwestora.	m2		
		$3.0*2.0*2+36.15*(1.9+2.43)/2$	m2	90.265	
				RAZEM	90.265
97 d.9	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3		
		$4.0*0.2*0.2$	m3	0.160	
				RAZEM	0.160
98 d.9	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
10	45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej			
99 d.10	KNR 2-02 1208-03	Dostawa o montaż pochwytu stalowego na wspornikach - na wzór istniejących	m		
		16.5+13.5	m	30.000	
				RAZEM	30.000
100 d.10	KNR 2-31 0701-01	Dostawa i montaż balustrad - na wzór istniejących	m		
		36.0	m	36.000	
				RAZEM	36.000
11	45262510-9	Roboty kamieniarskie			
101 d.11	KNR 2-02 2103-03	Nakrywy z piaskowca o grubości 5 cm i szerokości do 50 cm	m		
		poz.17+35.94	m	50.940	
				RAZEM	50.940
102 d.11	KNR 2-02 2101-01	Okladziny ścian z płyt kamiennych z piaskowca o grubości 5 cm	m2		
		poz.18	m2	25.000	
		$0.756*0.29+6.275*(0.29*2+2.635)/2+1.93*(0.29*2+2.635*2)/2+6.03$ $3*(0.29+2.635+5.533)/2+9.03*(5.533+4.523)/2+2.055*(4.523*2-$ $1.141)/2+2.09*(4.523*2-1.141*2)/2+2.368*(4.523*2-1.141*2-$ $1.227)/2+1.43*(0.467*2+0.196*2+1.382*2)/2+3.02*(0.467*2+0.196$ $*2+1.382)/2+1.089*(0.467*2+0.196)/2+36.15*0.67+0.35*0.67*2+36$ $.0*0.4+3.66*2.0+17.726*2.0+6.5*0.4+4.15*0.4+5.5*1.0$	m2	207.865	
				RAZEM	232.865

103 d.11	KNR BC-02 0202-04	Czyszczenie strumieniowo - ściernie powierzchni poziomych okładzin kamiennych z piaskowca	m2		
		0.5*(36.0+3.66+17.726+6.585+4.15+5.5)	m2	36.811	
				RAZEM	36.811
104 d.11	KNR BC-02 0202-04	Czyszczenie strumieniowo - ściernie powierzchni pionowych okładzin kamiennych z piaskowca	m2		
	06-cze	$[0.26*2.224+0.294*4.1+2.78*(4.1+1.5)/2+3.396*(1.5+0.34)/2]*2+4.6*2.226+0.5*0.7*2$	m2	36.324	
	01-sty	$0.13*0.27+2.717*(0.27+0.27*1.345)/2+1.853*(0.27+1.345)+2.387*(0.27+1.345+0.27+1.345+1.216)/2$	m2	9.194	
	02-lut	$2.1*(2.59+1.345+0.27)/2+1.823*(1.345+0.27)+2.717*(1.345+0.27+0.27)/2+0.13*0.27$	m2	9.955	
	04-kwi	$1.15*(0.58*2+0.037)/2+3.02*(0.58*2+0.037*2+1.542)/2+1.43*(0.58*2+0.037*2+1.542*2+0.033)/2+2.368*(0.58*2+0.037*2+1.542*2+0.033*2+1.227)/2+2.09*(4.637*2-1.141*2-0.37)/2+1.4*4.2+8.0*2.4+1.8*5.3+6.033*4.2+1.93*(2.635+0.58)+6.275*(2.635+0.58*2)/2+0.515*0.58$	m2	99.923	
				RAZEM	155.396
105 d.11	KNR BC-02 0203-01	Czyszczenie hydrościernie powierzchni schodów granitowych	m2		
		$4.678*(6.76+1.14+1.192)+10.802*(7.087+1.345+1.126)+5.84*(36.08+2.635+25.48+1.141+1.227+1.382)$	m2	542.577	
				RAZEM	542.577
106 d.11	KNR 2-02 0102-06	Uzupełnienie spoin w okładzinach kamiennych	m2		
		poz.103+poz.104	m2	192.207	
				RAZEM	192.207
107 d.11	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek	m3		
		$2.89*2.75*0.1$	m3	0.795	
		$(5.676+5.84)/2*(6.275+6.048+2.055+2.368+3.02)*0.1$	m3	11.381	
				RAZEM	12.176
108 d.11	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		$2.89*2.75*0.2$	m3	1.590	
		$(5.676+5.84)/2*(6.275+6.048+2.055+2.368+3.02)*0.2$	m3	22.763	
				RAZEM	24.353
109 d.11	KNR 2-02 2112-02	Stopnie proste okładzinowe grubości do 5cm szerokości stopnia 35 cm	m		
		$2.89*8$	m	23.120	
				RAZEM	23.120
110 d.11	KNR 2-02 2112-02	Podstopnice proste okładzinowe grubości do 5cm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
111 d.11	KNR 2-02 2112-02	Pochylnia dla wózków o szer. 30 cm	m		
		$3.3*2$	m	6.600	
				RAZEM	6.600
112 d.11	KNR 2-02 2112-02	Stopnie proste okładzinowe grubości do 5cm szerokości stopnia 40 cm - z odzysku	m		
		$(19+18+7+8+10)*(5.676+5.84)/2$	m	356.996	
				RAZEM	356.996
113 d.11	KNR 2-02 2112-02	Podstopnice proste okładzinowe grubości do 5cm - z odzysku	m		
		$(19+18+7+8+10)*(5.676+5.84)/2$	m	356.996	
				RAZEM	356.996
114 d.11	KNR 2-02 2112-02	Pochylnia dla wózków o szer. 30 cm z odzysku	m		
		$2.9*2+3.0*2+3.7*2$	m	19.200	
				RAZEM	19.200

12		Elektryka			
115 d.12	KNR 4-03 1133-01	Demontaż opraw	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
116 d.12	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		150.0	m	150.000	
				RAZEM	150.000
117 d.12	KNR 4-03 1001-15	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w betonie	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
118 d.12	KNR-W 5-08 0108-03	Rury winidurowe o średnicy do 37 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
119 d.12	KNR 4-03 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		55.0+80.0+44.0+55.0+55.0	m	289.000	
				RAZEM	289.000
120 d.12	KNR 4-03 1011-17	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu betonowym	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
121 d.12	KNR 4-03 1011-18	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu betonowym (do 5 dm ³)	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
122 d.12	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		29+10	kpl.	39.000	
				RAZEM	39.000
123 d.12	KNR-W 5-08 0511-19	Montaż kompletnych opraw ściennych do wbudowania ES/1-29, LED 230V/50W/3000K, wandaloodporna	kpl.		
		29	kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000
124 d.12	KNR-W 5-08 0511-19	Montaż kompletnych opraw gablot reklamowych G1-G10 LED/12V/20W/4000K/IP55 z zasilaczem 230V	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
125 d.12	KNR-W 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		320.0	m	320.000	
				RAZEM	320.000
126 d.12	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YKYżo 3x2,5 mm ²	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
127 d.12	KNR-W 5-08 0211-04	Przewody o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² na uchwytach YKYżo 3x2,5 mm ²	m		
		320.0	m	320.000	
				RAZEM	320.000
128 d.12	KNR-W 5-08 0305-07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie przez przykręcenie przekrój przewodów do 4 mm ² (3 wyloty)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

129 d.12	kalkulacja własna	Modernizacja szafki zasilającej oświetlenie	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.12	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic niskiego napięcia	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
131 d.12	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
132 d.12	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
133 d.12	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwszy	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
134 d.12	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - - każdy następny	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
135 d.12	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
136 d.12	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
137 d.12	KALKULACJ A INDYWIDUA LNA	Wykonanie instalacji telewizji przemysłowej na terenie przejścia podziemnego: - w przejściu podziemnym zamontować dwie kamery megapikselowe, które przekazują obraz w jakości HD - obie kamery zabezpieczyć przed wandalami dodatkową obudową z siatki metalowej - sygnał z kamer za pośrednictwem switcha i nadajnika bezprowadowego wifi przesłać do anteny odbiornika na wieży ratusza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000