
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : REMONT OGRODZENIA W KOMPLEKSIE WOJSKOWYM PRZY UL. PIASTOWSKIEJ
W TORUNIU
ADRES INWESTYCJI : 87-100 Toruń, ul. Piastowska
INWESTOR : 12 WOJSKOWY ODDZIAŁ GOSPODARCZY
ADRES INWESTORA : 87-103 TORUŃ, UL.OKÓLNA 37
BRANŻA : BUDOWLANA

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Przebudowa wjazdu od ul. Dobrzyńskiej - roboty rozbiórkowe			
1	KNR-W 4-01 d.1 0348-02	Rozebranie filarów z cegieł - bramowy 4.30*0.78*0.78	m ³ m ³		
				2.616	
				RAZEM	2.616
2	KNR-W 4-01 d.1 0348-02	Rozebranie filarów z cegieł - furka 3.10*0.38*0.50	m ³ m ³		
				0.589	
				RAZEM	0.589
3	KNR-W 4-01 d.1 0353-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni ponad 2 m2 3.84*2.20+1.30*2.20	m ² m ²		
				11.308	
				RAZEM	11.308
4	KNR-W 4-01 d.1 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - cokół (0.80+1.30+0.38+0.50)*0.60*0.24	m ³ m ³		
				0.429	
				RAZEM	0.429
5	KNR-W 4-01 d.1 1401-04	Rozbiórka nakrywy cokołu z kamienia - okładzina na zaprawie cementowej (0.80+1.30+0.38+0.50)*0.70	m ² m ²		
				2.086	
				RAZEM	2.086
6	KNR-W 4-01 d.1 0212-05	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - fundamenty filarów i cokołów 1.50*1.50*0.30+0.80*0.80*0.65+(0.80+1.30+0.38+0.50)*0.40*0.30+2.00*1.50*0.30	m ³ m ³		
				2.349	
				RAZEM	2.349
7	KNR 4-01 d.1 0212-04 analogia	Rozbiórka daszków słupów i gzymsu 0.80*0.80*2+0.60*0.60+0.80*0.30*4	m ² m ²		
				2.600	
				RAZEM	2.600
2		Przebudowa wjazdu od ul. Dobrzyńskiej - roboty fundamentowe			
8	KNR 19-01 d.2 0114-05	Wykopy przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruntach wilgotnych kat. III 2.00*2.00*1.15*2	m ³ m ³		
				9.200	
				RAZEM	9.200
9	KNR-W 2-02 d.2 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym 1.60*1.60*0.10*2	m ³ m ³		
				0.512	
				RAZEM	0.512
10	KNR-W 2-02 d.2 1101-05	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 1.60*1.60*0.10*2	m ³ m ³		
				0.512	
				RAZEM	0.512
11	KNR-W 2-02 d.2 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 1.5 m3 - ręczne układanie betonu beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (1.50*1.50*0.30+0.80*0.80*0.65)*2	m ³ m ³		
				2.182	
				RAZEM	2.182
12	KNR-W 2-02 d.2 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 1.50*1.50*2	m ² m ²		
				4.500	
				RAZEM	4.500
13	KNR-W 2-02 d.2 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa 1.50*1.50*2	m ² m ²		
				4.500	
				RAZEM	4.500
14	KNR-W 2-02 d.2 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 1.50*0.30*4*2+0.80*0.65*4*2	m ² m ²		
				7.760	
				RAZEM	7.760
15	KNR-W 2-02 d.2 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa 1.50*0.30*4*2+0.80*0.65*4*2	m ² m ²		
				7.760	
				RAZEM	7.760
16	KNR-W 2-02 d.2 0259-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów- pręty zebrowane pręty okrągłe do zbrojenia betonu zebrowane śr 8 mm (4.17+7.86)*2	kg kg		
				24.060	
				RAZEM	24.060
17	KNR-W 2-02 d.2 0259-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów - pręty zebrowane pręty okrągłe do zbrojenia betonu zebrowane śr 10 mm 17.89*2	kg kg		
				35.780	
				RAZEM	35.780

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	d.2 analiza indywidualna	Osadzenie kotew HILTI o śr. 16 mm	szt.		
		8*2	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
19	d.2 KNNR 1 0320-02	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.III	m ³		
		4.60*2-(0.256*2*2+1.091*2)	m ³	5.994	
				RAZEM	5.994
3		Przebudowa wjazdu od ul. Dobrzyńskiej - roboty murowe			
20	d.3 KNR 19-01 0308-08	Filary z cegły gotyckiej o gr. ponad 1 cegłę z wystrojem architektonicznym	m ³		
		4.30*0.78*0.78+3.10*0.38*0.50	m ³	3.205	
				RAZEM	3.205
21	d.3 TZKNBK IV - 343	Wykonanie kształtek profilowych z cegły ręcznie formowanej	szt.		
		obrzeża ceglane	szt.	224.000	
		224		RAZEM	224.000
22	d.3 KNR 19-01 0827-03	Spoinowanie murów z cegły zabytkowej - filary, pilastry, gzymsy, attyki	m ²		
		4.30*0.78*4+3.10*(0.38*2+0.50*2)	m ²	18.872	
				RAZEM	18.872
23	d.3 analiza indywidualna	Dostawa i montaż daszków słupów i elementów gzymsu z piaskowca wg. wzoru zgodnego z zdemontowanym elementem	m ²		
		0.80*0.80+0.80*0.30*2	m ²	1.120	
				RAZEM	1.120
24	d.3 analiza indywidualna	Demontaż, czyszczenie sposobem ręcznym, renowacja i ponowny montaż w nowym miejscu - odbój żeliwny przybramowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	d.3 analiza indywidualna	Odcięcie części przęsła ogrodzeniowego, naprawa konserwacyjna i zamocowanie w nowym filarze furtki (ok. 250 cm)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Przebudowa wjazdu od ul. Dobrzyńskiej - montaż bramy i furtki			
26	d.4 KNR-W 2-02 1221-04	Osadzenie stalowych bram 2-skrzydłowych rozwieranych brama ogrodzeniowa 2 - skrzydłowa, rozwierana, kuta , wykonana wg wzoru istniejących elementów w ogrodzeniu zewnętrznym (furtka - ul. Dobrzyńska), wym. 6300 x 2400 mm (dokładny wymiar - po postawieniu nowego filara), wraz kompletem okuć, mocowań i zabezpieczeń	m ²		
		6.30*2.40	m ²	15.120	
				RAZEM	15.120
27	d.4 KNR-W 2-02 1211-03 analogia	Osadzenie furtki stalowej prętowej o powierzchni ponad 2 m2 osadzone w ścianach	m ²		
		Furtka kuta , wykonana wg wzoru zgodnego z zdemontowaną furtką, wym. 1300 x 2200 mm wraz kompletem okuć, mocowań i zabezpieczeń	m ²	2.860	
		1.30*2.20		RAZEM	2.860
5		Przebudowa wjazdu od ul. Dobrzyńskiej - renowacja istniejącego słupa			
28	d.5 KNR 19-01 0315-01	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1 cegły - 1 cegła	msc		
		4	msc	4.000	
				RAZEM	4.000
29	d.5 KNR 19-01 0315-02	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1 cegły - 2-3 cegły	msc		
		5	msc	5.000	
				RAZEM	5.000
30	d.5 KNR-W 4-01 0737-02	Oczyszczenie ścierne murów z wystrojem architektonicznym z cegły	m ²		
		4.30*0.78*4	m ²	13.416	
				RAZEM	13.416
31	d.5 TZKNBK IV - 343	Wykonanie kształtek profilowych z cegły ręcznie formowanej	szt.		
		obrzeża ceglane	szt.	24.000	
		24		RAZEM	24.000
32	d.5 KNR 19-01 0828-02	Wykucie starych spoin na murach z cegły zabytkowej - mury z wystrojem architektonicznym	m ²		
		4.30*0.78*4	m ²	13.416	
				RAZEM	13.416
33	d.5 KNR 19-01 0829-02	Oczyszczenie wykutych spoin - mury z wystrojem architektonicznym	m ²		
		4.30*0.78*4	m ²	13.416	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	13.416
34	KNR 19-01 d.5 0827-03	Spoinowanie murów z cegły zabytkowej - filary, gzymsy, 4.30*0.78*4	m ² m ²	13.416	
				RAZEM	13.416
35	d.5 analiza indywidualna	Dostawa i montaż daszków słupów i elementów gzymsu z piaskowca wg. wzoru zgodnego z zdemontowanym elementem 0.80*0.80+0.80*0.30*2	m ² m ²	1.120	
				RAZEM	1.120
36	d.5 analiza indywidualna	Demontaż, oczyszczenie sposobem ręcznym, renowacja i ponowny montaż w nowym miejscu - odbój żeliwny przybramowy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Przebudowa wjazdu od ul. Piastowskiej - roboty rozbiórkowe			
37	KNR-W 4-01 d.6 0348-02	Rozebranie filarów z cegieł - bramowy 4.30*0.78*0.78	m ³ m ³	2.616	
				RAZEM	2.616
38	KNR-W 4-01 d.6 0353-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni ponad 2 m2 4.00*2.20+1.30*2.20	m ² m ²	11.660	
				RAZEM	11.660
39	KNR-W 4-01 d.6 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - cokół 1.80*0.60*0.24	m ³ m ³	0.259	
				RAZEM	0.259
40	KNR-W 4-01 d.6 1401-04	Rozbiórka nakrywy cokołu z kamienia - okładzina na zaprawie cementowej 1.80*0.70	m ² m ²	1.260	
				RAZEM	1.260
41	KNR-W 4-01 d.6 0212-05	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - fundamenty filarów i cokół 1.50*1.50*0.30+0.80*0.80*0.65+1.80*0.40*0.30	m ³ m ³	1.307	
				RAZEM	1.307
42	KNR 4-01 d.6 0212-04 analogia	Rozbiórka daszków słupów i gzymsu 0.80*0.80*2+0.80*0.30*4	m ² m ²	2.240	
				RAZEM	2.240
7		Przebudowa wjazdu od ul. Piastowskiej - roboty fundamentowe			
43	KNR 19-01 d.7 0114-05	Wykopy przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruntach wilgotnych kat. III 2.00*2.00*1.15	m ³ m ³	4.600	
				RAZEM	4.600
44	KNR-W 2-02 d.7 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym 1.60*1.60*0.10	m ³ m ³	0.256	
				RAZEM	0.256
45	KNR-W 2-02 d.7 1101-05	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 1.60*1.60*0.10	m ³ m ³	0.256	
				RAZEM	0.256
46	KNR-W 2-02 d.7 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 1.5 m3 - ręczne układanie betonu beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 1.50*1.50*0.30+0.80*0.80*0.65	m ³ m ³	1.091	
				RAZEM	1.091
47	KNR-W 2-02 d.7 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 1.50*1.50	m ² m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
48	KNR-W 2-02 d.7 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa 1.50*1.50	m ² m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
49	KNR-W 2-02 d.7 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 1.50*0.30*4+0.80*0.65*4	m ² m ²	3.880	
				RAZEM	3.880
50	KNR-W 2-02 d.7 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa 1.50*0.30*4+0.80*0.65*4	m ² m ²	3.880	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.880
51	KNR-W 2-02 d.7 0259-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów- pręty żebrowane pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 8 mm 4.17+7.86	kg kg	12.030	
				RAZEM	12.030
52	KNR-W 2-02 d.7 0259-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów - pręty żebrowane pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 10 mm 17.89	kg kg	17.890	
				RAZEM	17.890
53	d.7 analiza indywidualna	Osadzenie kotew HILTI o śr. 16 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
54	KNNR 1 d.7 0320-02	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli ; zagęszczanie ręczne, grunt kat.III 4.60-(0.256*2+1.091)	m ³ m ³	2.997	
				RAZEM	2.997
8		Przebudowa wjazdu od ul. Piastowskiej - roboty murowe			
55	KNR 19-01 d.8 0308-08	Filary z cegły gotyckiej o gr. ponad 1 cegłę z wystrojem architektonicznym 4.30*0.78*0.78	m ³ m ³	2.616	
				RAZEM	2.616
56	TZKNBK IV - d.8 343	Wykonanie kształtek profilowych z cegły ręcznie formowanej obrzeża ceglane 224	szt. szt.	224.000	
				RAZEM	224.000
57	KNR 19-01 d.8 0827-03	Spoinowanie murów z cegły zabytkowej - filary, pilastry, gzymsy, attyki 4.30*0.78*4	m ² m ²	13.416	
				RAZEM	13.416
58	d.8 analiza indywidualna	Dostawa i montaż daszków słupów i elementów gzymsu z piaskowca wg. wzoru zgodnego z zdemontowanym elementem 0.80*0.80+0.80*0.30*2	m ² m ²	1.120	
				RAZEM	1.120
59	d.8 analiza indywidualna	Demontaż, oczyszczenie sposobem ręcznym, renowacja i ponowny montaż w nowym miejscu - odbój żeliwny przybramowy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	d.8 analiza indywidualna	Odcięcie części przęsła ogrodzeniowego, naprawa konserwacja i zamocowanie w nowym filarze bramy wjazdowej (ok. 180 cm) 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Przebudowa wjazdu od ul. Piastowskiej - montaż bramy i furtki			
61	KNR-W 2-02 d.9 1221-04	Osadzenie stalowych bram 2-skrzydłowych rozwieranych brama ogrodzeniowa 2 - skrzydłowa, rozwierana, kuta , wykonana wg wzoru istniejących elementów w ogrodzeniu zewnętrznym (furtka - ul. Dobrzyńska), kolor RAL 7009, wym. 5800 x 2400 mm (dokładny wymiar - po postawieniu nowego filara), wraz kompletem okuć, mocowań i zabezpieczeń 5.80*2.40	m ² m ²	13.920	
				RAZEM	13.920
62	KNR-W 2-02 d.9 1211-03 analogia	Osadzenie furtki stalowej prętowej o powierzchni ponad 2 m2 osadzone w ścianach Furtka kuta , wykonana wg wzoru zgodnego z zdemontowaną furtką, wym. 1300 x 2200 mm wraz kompletem okuć, mocowań i zabezpieczeń 1.30*2.20	m ² m ²	2.860	
				RAZEM	2.860
10		Przebudowa wjazdu od ul. Piastowskiej - renowacja istniejącego słupa i furtki			
63	KNR-W 4-01 d.10 0737-02	Oczyszczenie ścienne murów z wystrojem architektonicznym z cegły 4.30*0.78*4+3.10*(0.38*2+0.50*2)	m ² m ²	18.872	
				RAZEM	18.872
64	KNR 19-01 d.10 0315-01	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1 cegły - 1 cegła 8	msc msc	8.000	
				RAZEM	8.000
65	KNR 19-01 d.10 0315-02	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1 cegły - 2-3 cegły 9	msc msc	9.000	
				RAZEM	9.000
66	KNR 19-01 d.10 0315-01	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1 cegły - obrzeża ceglane	msc		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18	msc	18.000	
				RAZEM	18.000
67 d.10	TZKNBK IV - 343	Wykonanie kształtek profilowych z cegły ręcznie formowanej obrzeża ceglane 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
68 d.10	KNR 19-01 0828-02	Wykucie starych spoin na murach z cegły zabytkowej - mury z wystrojem architek- tonicznym 4.30*0.78*4+3.10*(0.38*2+0.50*2)	m ² m ²	 18.872	
				RAZEM	18.872
69 d.10	KNR 19-01 0829-02	Oczyszczenie wykutych spoin - mury z wystrojem architektonicznym 4.30*0.78*4+3.10*(0.38*2+0.50*2)	m ² m ²	 18.872	
				RAZEM	18.872
70 d.10	analiza indy- widualna	Dostawa i montaż daszków słupów i elementów gzymsu z piaskowca wg. wzoru zgodnego z zdemontowanym elementem 0.80*0.80+0.80*0.30*2+0.60*0.60	m ² m ²	 1.480	
				RAZEM	1.480
71 d.10	KNR 19-01 0827-03	Spoinowanie murów z cegły zabytkowej - filary, gzymsy, 4.30*0.78*4+3.10*(0.38*2+0.50*2)	m ² m ²	 18.872	
				RAZEM	18.872
72 d.10	analiza indy- widualna	Demontaż, czyszczenie sposobem ręcznym, renowacja i ponowny montaż w no- wym miejscu - odbój żeliwny przybramowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11		Przebudowa wjazdu od ul. Piastowskiej i od ul. Dobrzyńskiej - roboty uzupełniające i odtworzeniowe			
73 d.11	analiza indy- widualna	Demontaż, oczyszczenie sposobem ręcznym i ponowny montaż w nowym miejscu - bloki kamienne do blokowania bram 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
74 d.11	KNR 2-31 0818-06	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem - demontaż 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
75 d.11	KNR 2-31 0701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z rur śr. 60 i 38 mm - ma- teriał z demontażu 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
76 d.11	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 6+13.00*2	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
77 d.11	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 6.00+13.00*2	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
78 d.11	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0.30*0.30*13.0	m ³ m ³	 1.170	
				RAZEM	1.170
79 d.11	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 6.00+13.00	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
80 d.11	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo- piaskowej 13.00	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
81 d.11	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 2.00*13.00	m ² m ²	 26.000	
				RAZEM	26.000
82 d.11	KNNR 6 0805-01 analogia	Ostrożne rozebranie nawierzchni z płyt kamiennych o spoinach wypełnionych pias- kiem 13.00*1.50	m ² m ²	 19.500	
				RAZEM	19.500
83 d.11	TZKNBK XVI 5001-01 analogia	Przygotowanie materiału z rozbiórki do ponownego montażu - płyt kamiennych 13.00*1.50	m ² m ²	 19.500	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	19.500
84	KNNR 6 d.11 0503-07	Chodniki z płyt kamiennych na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem płyty kamienne z demontażu 13.00*1.50	m ² m ²	19.500	
				RAZEM	19.500
85	KNR AT-03 d.11 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm 5.20*6.00	m ² m ²	31.200	
				RAZEM	31.200
86	KNR 2-31 d.11 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 3.00*13.00	m ² m ²	39.000	
				RAZEM	39.000
87	KNR 2-31 d.11 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 3.00*13.00	m ² m ²	39.000	
				RAZEM	39.000
88	KNR 2-31 d.11 0204-01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grubość po zagęszczeniu 14 cm 3.00*13.00	m ² m ²	39.000	
				RAZEM	39.000
89	KNR 2-31 d.11 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po za- gęszczeniu 7 cm 3.00*13.00	m ² m ²	39.000	
				RAZEM	39.000
90	KNR 2-31 d.11 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 2 3.00*13.00	m ² m ²	39.000	
				RAZEM	39.000
91	KNR AT-03 d.11 0301-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 3 cm 3.00*13.00	m ² m ²	39.000	
				RAZEM	39.000
92	KNR AT-03 d.11 0302-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścierna o gr. 4 cm 3.00*13.00+5.20*6.00	m ² m ²	70.200	
				RAZEM	70.200
93	KNR 2-31 d.11 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III- IV 6.40	m ² m ²	6.400	
				RAZEM	6.400
94	KNR 2-31 d.11 0302-02	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej 6.40	m ² m ²	6.400	
				RAZEM	6.400
95	KNR 2-21 d.11 0217-01	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt niezadar- niony) 1.50*13.00*0.15+6.00* 2.20*0.15	m ³ m ³	4.905	
				RAZEM	4.905
96	KNR 2-21 d.11 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 1.50*13.00*0.15+6.00* 2.20*0.15	m ³ m ³	4.905	
				RAZEM	4.905
97	KNR 2-21 d.11 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 1.50*13.00+6.00* 2.20	m ² m ²	32.700	
				RAZEM	32.700
12		Wywóz i utylizacja materiałów			
98	KNR-W 4-01 d.12 0109-17	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji cegłanych na odległość 1 km 4.30*0.78*0.78+3.10*0.38*0.50+(0.80+1.30+0.38+0.50)*0.60*0.24+(0.80+1.30+ 0.38+0.50)*0.70*0.10+1.50*1.50*0.30+0.80*0.80*0.65+(0.80+1.30+0.38+0.50)* 0.40*0.30+2.00*1.50*0.30+2.6+4.30*0.78*0.78+1.80*0.60*0.24+1.80*0.70*0.10+ 1.50*1.50*0.30+0.80*0.80*0.65+1.80*0.40*0.30+2.24*0.30+2.00*13.00*0.07+ 5.20*6.00*0.04	m ³ m ³	16.840	
				RAZEM	16.840
99	KNR-W 4-01 d.12 0109-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 5	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$4.30 \cdot 0.78 \cdot 0.78 + 3.10 \cdot 0.38 \cdot 0.50 + (0.80 + 1.30 + 0.38 + 0.50) \cdot 0.60 \cdot 0.24 + (0.80 + 1.30 + 0.38 + 0.50) \cdot 0.70 \cdot 0.10 + 1.50 \cdot 1.50 \cdot 0.30 + 0.80 \cdot 0.80 \cdot 0.65 + (0.80 + 1.30 + 0.38 + 0.50) \cdot 0.40 \cdot 0.30 + 2.00 \cdot 1.50 \cdot 0.30 + 2.6 + 4.30 \cdot 0.78 \cdot 0.78 + 1.80 \cdot 0.60 \cdot 0.24 + 1.80 \cdot 0.70 \cdot 0.10 + 1.50 \cdot 1.50 \cdot 0.30 + 0.80 \cdot 0.80 \cdot 0.65 + 1.80 \cdot 0.40 \cdot 0.30 + 2.24 \cdot 0.30 + 2.00 \cdot 13.00 \cdot 0.07 + 5.20 \cdot 6.00 \cdot 0.04$	m ³	16.840	
				RAZEM	16.840
100 d.12	kalk. własna	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - utylizacja gruzu $4.30 \cdot 0.78 \cdot 0.78 + 3.10 \cdot 0.38 \cdot 0.50 + (0.80 + 1.30 + 0.38 + 0.50) \cdot 0.60 \cdot 0.24 + (0.80 + 1.30 + 0.38 + 0.50) \cdot 0.70 \cdot 0.10 + 1.50 \cdot 1.50 \cdot 0.30 + 0.80 \cdot 0.80 \cdot 0.65 + (0.80 + 1.30 + 0.38 + 0.50) \cdot 0.40 \cdot 0.30 + 2.00 \cdot 1.50 \cdot 0.30 + 2.6 + 4.30 \cdot 0.78 \cdot 0.78 + 1.80 \cdot 0.60 \cdot 0.24 + 1.80 \cdot 0.70 \cdot 0.10 + 1.50 \cdot 1.50 \cdot 0.30 + 0.80 \cdot 0.80 \cdot 0.65 + 1.80 \cdot 0.40 \cdot 0.30 + 2.24 \cdot 0.30 + 2.00 \cdot 13.00 \cdot 0.07 + 5.20 \cdot 6.00 \cdot 0.04$	m ³	16.840	
				RAZEM	16.840
101 d.12	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 5 km (grunt kat. III)	m ³		
		4.242	m ³	4.242	
				RAZEM	4.242
13		Zajęcie pasa drogowego			
102 d.13	analiza indywidualna	Zajęcie odcinka pasa drogowego - uchwała RM Toruń nr 496/2020 - uzyskanie zezwolenia w Miejskim Zarządzie Dróg w Toruniu - uiszczenie opłaty za zezwolenie	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Przebudowa wjazdu od ul. Dobrzyńskiej - roboty rozbiórkowe						
1	KNR-W 4-01	Rozebranie filarów z cegieł - bramowy	m ³					
d.1	0348-02	obmiar = 2.616 m ³ -- R --						
1*		robocizna 7.3r-g/m ³	r-g	19.097	0.00	0.00		
2	KNR-W 4-01	Rozebranie filarów z cegieł - furtka	m ³					
d.1	0348-02	obmiar = 0.589 m ³ -- R --						
1*		robocizna 7.3r-g/m ³	r-g	4.300	0.00	0.00		
3	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierz-	m ²					
d.1	0353-10	chni ponad 2 m2 obmiar = 11.308 m ² -- R --						
1*		robocizna 0.63r-g/m ²	r-g	7.124	0.00	0.00		
4	KNR-W 4-01	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na za-	m ³					
d.1	0348-02	prawie cementowo-wapiennej - cokół obmiar = 0.429 m ³ -- R --						
1*		robocizna 7.3r-g/m ³	r-g	3.132	0.00	0.00		
5	KNR-W 4-01	Rozbiórka nakrywy cokołu z kamienia - okładzina	m ²					
d.1	1401-04	na zaprawie cementowej obmiar = 2.086 m ² -- R --						
1*		robocizna 1.21r-g/m ²	r-g	2.524	0.00	0.00		
6	KNR-W 4-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betono-	m ³					
d.1	0212-05	wych zbrojonych - fundamenty filarów i cokołów obmiar = 2.349 m ³ -- R --						
1*		robocizna 24.8r-g/m ³	r-g	58.255	0.00	0.00		
7	KNR 4-01	Rozbiórka daszków słupów i gzymsu	m ²					
d.1	0212-04	obmiar = 2.600 m ² analogia -- R --						
1*		robocizna 1.42r-g/m ²	r-g	3.692	0.00	0.00		
Razem dział: Przebudowa wjazdu od ul. Dobrzyńskiej - roboty rozbiórkowe								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
2		Przebudowa wjazdu od ul. Dobrzyńskiej - roboty fundamentowe						
8	KNR 19-01	Wykopy przy odkrywaniu odcinkami istniejących	m ³					
d.2	0114-05	fundamentów w gruntach wilgotnych kat. III obmiar = 9.200 m ³ -- R --						
1*		robocizna 4.73r-g/m ³	r-g	43.516	0.00	0.00		
9	KNR-W 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budo-	m ³					
d.2	1103-03	wnictwie przemysłowym na podłożu gruntowym obmiar = 0.512 m ³ -- R --						
1*		robocizna 3.67r-g/m ³	r-g	1.879	0.00	0.00		
2*		-- M -- pospółka 1.08m ³ /m ³	m ³	0.553	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
10	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłow-	m ³					
d.2	1101-05	ym z transportem i układaniem ręcznym na pod- łożu gruntowym beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 obmiar = 0.512 m ³ -- R --						
1*		robocizna 4.47r-g/m ³	r-g	2.289	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 1.03m ³ /m ³	m ³	0.527	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNR-W 2-02 d.2 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 1.5 m ³ - ręczne układanie betonu beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 obmiar = 2.182 m ³ -- R -- robocizna 6.51r-g/m ³ -- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 1.015m ³ /m ³ 3* drewno okrągłe na stęple budowlane 0.003m ³ /m ³ 4* deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.004m ³ /m ³ 5* deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.004m ³ /m ³ 6* gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.16kg/m ³ 7* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- 8* środek transportowy 0.03m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	14.205	0.00	0.00		
2*			m ³	2.215	0.00		0.00	
3*			m ³	0.007	0.00		0.00	
4*			m ³	0.009	0.00		0.00	
5*			m ³	0.009	0.00		0.00	
6*			kg	0.349	0.00		0.00	
7*			%	1.500	0.00		0.00	
8*			m-g	0.065	0.00			0.00
12	KNR-W 2-02 d.2 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa obmiar = 4.500 m ² -- R -- 1* robocizna 0.0733r-g/m ² -- M -- 2* roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ² 3* roztwór asfaltowy do izolacji 0.35kg/m ² 4* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- 5* wyciąg 0.0012m-g/m ² 6* środek transportowy 0.0009m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	0.330	0.00	0.00		
2*			kg	1.350	0.00		0.00	
3*			kg	1.575	0.00		0.00	
4*			%	1.500	0.00		0.00	
5*			m-g	0.005	0.00			0.00
6*			m-g	0.004	0.00			0.00
13	KNR-W 2-02 d.2 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa obmiar = 4.500 m ² -- R -- 1* robocizna 0.034r-g/m ² -- M -- 2* roztwór asfaltowy do izolacji 0.35kg/m ² 3* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- 4* wyciąg 0.0007m-g/m ² 5* środek transportowy 0.0005m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	0.153	0.00	0.00		
2*			kg	1.575	0.00		0.00	
3*			%	1.500	0.00		0.00	
4*			m-g	0.003	0.00			0.00
5*			m-g	0.002	0.00			0.00
14	KNR-W 2-02 d.2 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa obmiar = 7.760 m ² -- R -- 1* robocizna 0.11r-g/m ² -- M -- 2* roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m ² 3* roztwór asfaltowy do izolacji 0.4kg/m ² 4* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	m ²					
1*			r-g	0.854	0.00	0.00		
2*			kg	2.716	0.00		0.00	
3*			kg	3.104	0.00		0.00	
4*			%	1.500	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.0011m-g/m ²	m-g	0.009	0.00			0.00
15 d.2	KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa obmiar = 7.760 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0502r-g/m ² -- M --	r-g	0.390	0.00	0.00		
2*		roztwór asfaltowy do izolacji 0.4kg/m ²	kg	3.104	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.00		0.00	
4*		środek transportowy 0.0006m-g/m ²	m-g	0.005	0.00			0.00
16 d.2	KNR-W 2-02 0259-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów - pręty żebrowane pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 8 mm obmiar = 24.060 kg -- R --	kg					
1*		robocizna 0.0611r-g/kg -- M --	r-g	1.470	0.00	0.00		
2*		pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 8 mm 1.002kg/kg	kg	24.108	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.00		0.00	
4*		prościarka do prętów 0.0062m-g/kg	m-g	0.149	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów 0.0082m-g/kg	m-g	0.197	0.00			0.00
6*		giętarka do prętów 0.007m-g/kg	m-g	0.168	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.0012m-g/kg	m-g	0.029	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.0022m-g/kg	m-g	0.053	0.00			0.00
17 d.2	KNR-W 2-02 0259-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów - pręty żebrowane pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 10 mm obmiar = 35.780 kg -- R --	kg					
1*		robocizna 0.0611r-g/kg -- M --	r-g	2.186	0.00	0.00		
2*		pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 10 mm 1.002kg/kg	kg	35.852	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.00		0.00	
4*		prościarka do prętów 0.0062m-g/kg	m-g	0.222	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów 0.0082m-g/kg	m-g	0.293	0.00			0.00
6*		giętarka do prętów 0.007m-g/kg	m-g	0.250	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.0012m-g/kg	m-g	0.043	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.0022m-g/kg	m-g	0.079	0.00			0.00
18 d.2	analiza indywidualna	Osadzenie kotew HILTI o śr. 16 mm obmiar = 16.000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.31r-g/szt. -- M --	r-g	4.960	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.3.25mm 0.5szt/szt.	szt	8.000	0.00		0.00	
3*		kotwy HILTI o śr. 16 mm 1szt/szt.	szt	16.000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
5*		-- S -- spawarka elektryczna 0.04m-g/szt.	m-g	0.640	0.00			0.00
19 d.2	KNNR 1 0320-02	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.III obmiar = 5.994 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.35r-g/m ³	r-g	14.086	0.00	0.00		
Razem dział: Przebudowa wjazdu od ul. Dobrzyńskiej - roboty fundamentowe					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem koszty bezpośrednio:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
3	Przebudowa wjazdu od ul. Dobrzyńskiej - roboty mury							
20 d.3	KNR 19-01 0308-08	Filary z cegły gotyckiej o gr. ponad 1 cegłę z wystrojem architektonicznym obmiar = 3.205 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 18.31r-g/m ³	r-g	58.684	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła kanałowa 282szt/m ³	szt	903.810	0.00		0.00	
3*		zaprawa 0.25m ³ /m ³	m ³	0.801	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 10%(od M)	%	10.000	0.00		0.00	
5*		-- S -- betoniarka 0.55m-g/m ³	m-g	1.763	0.00			0.00
6*		wyciąg 0.6m-g/m ³	m-g	1.923	0.00			0.00
21 d.3	TZKNBK IV - 343	Wykonanie kształtek profilowych z cegły ręcznie formowanej obrzeża ceglane obmiar = 224.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/szt.	r-g	230.720	0.00	0.00		
2*		-- M -- obrzeża ceglane 1szt/szt.	szt	224.000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 10%(od M)	%	10.000	0.00		0.00	
22 d.3	KNR 19-01 0827-03	Spoinowanie murów z cegły zabytkowej - filary, pi-lasty, gzymsy, atyki obmiar = 18.872 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/m ²	r-g	23.401	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa TUBAG 0.28kg/m ²	kg	5.284	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.03%(od M)	%	0.030	0.00		0.00	
23 d.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż daszków słupów i elementów gzymsu z piaskowca wg. wzoru zgodnego z zdemontowanym elementem obmiar = 1.120 m ²	m ²					
1*		-- M -- dostawa i montaż czap słupów i elementów gzymsu z piaskowca wg. wzoru zgodnego z zdemontowanym elementem 1m ² /m ²	m ²	1.120	0.00		0.00	
24 d.3	analiza indywidualna	Demontaż, czyszczenie sposobem ręcznym, renowacja i ponowny montaż w nowym miejscu - odbiór żeliwny przybramowy obmiar = 1.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 4r-g/szt.	r-g	4.000	0.00	0.00		
2*		-- M -- pomocnicze 15%(od R)	%	15.000	0.00		0.00	
25 d.3	analiza indywidualna	Odcięcie części przęsła ogrodzeniowego, naprawa konserwacyjna i zamocowanie w nowym filarze furtki (ok. 250 cm) obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Odcięcie części przęsła ogrodzeniowego, naprawa konserwacyjna i zamocowanie w nowym filarze furtki (ok. 250 cm)	kpl	1.000	0.00		0.00	
2*		1kpl/kpl materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
Razem dział: Przebudowa wjazdu od ul. Dobrzyńskiej - roboty murowe					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
4		Przebudowa wjazdu od ul. Dobrzyńskiej - montaż bramy i furtki						
26 d.4	KNR-W 2-02 1221-04	Osadzenie stalowych bram 2-skrzydłowych rozszerzanych brama ogrodzeniowa 2 - skrzydłowa, rozszerzana, kuta , wykonana wg wzoru istniejących elementów w ogrodzeniu zewnętrznym (furtka - ul, Dobrzyńska), wym. 6300 x 2400 mm (dokładny wymiar - po postawieniu nowego filara), wraz kompletem okuć, mocowań i zabezpieczeń obmiar = 15.120 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.56r-g/m ²	r-g	38.707	0.00	0.00		
2*		-- M -- brama ogrodzeniowa 2 - skrzydłowa, rozszerzana, kuta , wykonana wg wzoru istniejących elementów w ogrodzeniu zewnętrznym (furtka - ul, Dobrzyńska), wym. 6300 x 2400 mm (dokładny wymiar - po postawieniu nowego filara), wraz kompletem okuć, mocowań i zabezpieczeń 1m ² /m ²	m ²	15.120	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- spawarka elektryczna 0.31m-g/m ²	m-g	4.687	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.04m-g/m ²	m-g	0.605	0.00			0.00
27 d.4	KNR-W 2-02 1211-03 analogia	Osadzenie furtki stalowej prętowej o powierzchni ponad 2 m2 osadzone w ścianach Furtka kuta , wykonana wg wzoru zgodnego z zdemontowaną furtką, wym. 1300 x 2200 mm wraz kompletem okuć, mocowań i zabezpieczeń obmiar = 2.860 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.36r-g/m ²	r-g	9.610	0.00	0.00		
2*		-- M -- Furtka kuta , wykonana wg wzoru zgodnego z zdemontowaną furtką, wym. 1300 x 2200 mm wraz kompletem okuć, mocowań i zabezpieczeń 1m ² /m ²	m ²	2.860	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 12 0.004m ³ /m ²	m ³	0.011	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.012m-g/m ²	m-g	0.034	0.00			0.00
Razem dział: Przebudowa wjazdu od ul. Dobrzyńskiej - montaż bramy i furtki					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
5		Przebudowa wjazdu od ul. Dobrzyńskiej - renowacja istniejącego słupa						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28	KNR 19-01 d.5 0315-01	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1 cegły - 1 cegła obmiar = 4.000 msc -- R --	msc					
1*		robocizna 0.56r-g/msc -- M --	r-g	2.240	0.00	0.00		
2*		cegła kanałowa 1szt/msc	szt	4.000	0.00		0.00	
3*		zaprawa 0.001m³/msc	m³	0.004	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 10%(od M) -- S --	%	10.000	0.00		0.00	
5*		betoniarka 0.002m-g/msc	m-g	0.008	0.00			0.00
6*		wyciąg 0.002m-g/msc	m-g	0.008	0.00			0.00
29	KNR 19-01 d.5 0315-02	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1 cegły - 2-3 cegły obmiar = 5.000 msc -- R --	msc					
1*		robocizna 1.26r-g/msc -- M --	r-g	6.300	0.00	0.00		
2*		cegła kanałowa 3szt/msc	szt	15.000	0.00		0.00	
3*		zaprawa 0.003m³/msc	m³	0.015	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 10%(od M) -- S --	%	10.000	0.00		0.00	
5*		betoniarka 0.007m-g/msc	m-g	0.035	0.00			0.00
6*		wyciąg 0.007m-g/msc	m-g	0.035	0.00			0.00
30	KNR-W 4-01 d.5 0737-02	Oczyszczenie ścienne murów z wystrojem architektonicznym z cegły obmiar = 13.416 m² -- R --	m²					
1*		robocizna 1.44r-g/m²	r-g	19.319	0.00	0.00		
31	TZKNBK IV - d.5 343	Wykonanie kształtek profilowych z cegły ręcznie formowanej obrzeża ceglane obmiar = 24.000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 1.03r-g/szt. -- M --	r-g	24.720	0.00	0.00		
2*		obrzeża ceglane 1szt/szt.	szt	24.000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 10%(od M)	%	10.000	0.00		0.00	
32	KNR 19-01 d.5 0828-02	Wykucie starych spoin na murach z cegły zabytkowej - mury z wystrojem architektonicznym obmiar = 13.416 m² -- R --	m²					
1*		robocizna 1.37r-g/m²	r-g	18.380	0.00	0.00		
33	KNR 19-01 d.5 0829-02	Oczyszczenie wykutych spoin - mury z wystrojem architektonicznym obmiar = 13.416 m² -- R --	m²					
1*		robocizna 1.44r-g/m²	r-g	19.319	0.00	0.00		
34	KNR 19-01 d.5 0827-03	Spoinowanie murów z cegły zabytkowej - filary, gzymsy, obmiar = 13.416 m² -- R --	m²					
1*		robocizna 1.24r-g/m² -- M --	r-g	16.636	0.00	0.00		
2*		zaprawa TUBAG 0.28kg/m²	kg	3.756	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 0.03%(od M)	%	0.030	0.00		0.00	
35 d.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż daszków słupów i elementów gzymsu z piaskowca wg. wzoru zgodnego z zdemontowanym elementem obmiar = 1.120 m ² -- M --	m ²					
1*		dostawa i montaż czap słupów i elementów gzymsu z piaskowca wg. wzoru zgodnego z zdemontowanym elementem 1m ² /m ²	m ²	1.120	0.00		0.00	
36 d.5	analiza indywidualna	Demontaż, oczyszczenie sposobem ręcznym, renowacja i ponowny montaż w nowym miejscu - odbój żeliwny przybramowy obmiar = 1.000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 4r-g/szt.	r-g	4.000	0.00	0.00		
2*		pomocnicze 15%(od R)	%	15.000	0.00		0.00	
Razem dział: Przebudowa wjazdu od ul. Dobrzyńskiej - renowacja istniejącego słupa					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
6	Przebudowa wjazdu od ul. Piastowskiej - roboty rozbiórkowe							
37 d.6	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie filarów z cegieł - bramowy obmiar = 2.616 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 7.3r-g/m ³	r-g	19.097	0.00	0.00		
38 d.6	KNR-W 4-01 0353-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni ponad 2 m ² obmiar = 11.660 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.63r-g/m ²	r-g	7.346	0.00	0.00		
39 d.6	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - cokół obmiar = 0.259 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 7.3r-g/m ³	r-g	1.891	0.00	0.00		
40 d.6	KNR-W 4-01 1401-04	Rozbiórka nakrywy cokołu z kamienia - okładzina na zaprawie cementowej obmiar = 1.260 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.21r-g/m ²	r-g	1.525	0.00	0.00		
41 d.6	KNR-W 4-01 0212-05	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - fundamenty filarów i cokołów obmiar = 1.307 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 24.8r-g/m ³	r-g	32.414	0.00	0.00		
42 d.6	KNR 4-01 0212-04 analogia	Rozbiórka daszków słupów i gzymsu obmiar = 2.240 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.42r-g/m ²	r-g	3.181	0.00	0.00		
Razem dział: Przebudowa wjazdu od ul. Piastowskiej - roboty rozbiórkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
7	Przebudowa wjazdu od ul. Piastowskiej - roboty fundamentowe							
43 d.7	KNR 19-01 0114-05	Wykopy przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruntach wilgotnych kat. III obmiar = 4.600 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 4.73r-g/m ³	r-g	21.758	0.00	0.00		
44 d.7	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym obmiar = 0.256 m ³ -- R --	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3.67r-g/m ³	r-g	0.940	0.00	0.00		
2*		-- M -- pospółka 1.08m ³ /m ³	m ³	0.276	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
45	KNR-W 2-02 d.7 1101-05	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 obmiar = 0.256 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.47r-g/m ³	r-g	1.144	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 1.03m ³ /m ³	m ³	0.264	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
46	KNR-W 2-02 d.7 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 1.5 m ³ - ręczne układanie betonu beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 obmiar = 1.091 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6.51r-g/m ³	r-g	7.102	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 1.015m ³ /m ³	m ³	1.107	0.00		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.003m ³ /m ³	m ³	0.003	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.004m ³ /m ³	m ³	0.004	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.004m ³ /m ³	m ³	0.004	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.16kg/m ³	kg	0.175	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m ³	m-g	0.033	0.00			0.00
47	KNR-W 2-02 d.7 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa obmiar = 2.250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0733r-g/m ²	r-g	0.165	0.00	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	0.675	0.00		0.00	
3*		roztwór asfaltowy do izolacji 0.35kg/m ²	kg	0.788	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0012m-g/m ²	m-g	0.003	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0009m-g/m ²	m-g	0.002	0.00			0.00
48	KNR-W 2-02 d.7 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa obmiar = 2.250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.034r-g/m ²	r-g	0.077	0.00	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji 0.35kg/m ²	kg	0.788	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg 0.0007m-g/m ²	m-g	0.002	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0005m-g/m ²	m-g	0.001	0.00			0.00
49 d.7	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa obmiar = 3.880 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.11r-g/m ² -- M --	r-g	0.427	0.00	0.00		
2*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m ²	kg	1.358	0.00		0.00	
3*		roztwór asfaltowy do izolacji 0.4kg/m ²	kg	1.552	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.00		0.00	
5*		środek transportowy 0.0011m-g/m ²	m-g	0.004	0.00			0.00
50 d.7	KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa obmiar = 3.880 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0502r-g/m ² -- M --	r-g	0.195	0.00	0.00		
2*		roztwór asfaltowy do izolacji 0.4kg/m ²	kg	1.552	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.00		0.00	
4*		środek transportowy 0.0006m-g/m ²	m-g	0.002	0.00			0.00
51 d.7	KNR-W 2-02 0259-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów - pręty żebrowane pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 8 mm obmiar = 12.030 kg -- R --	kg					
1*		robocizna 0.0611r-g/kg -- M --	r-g	0.735	0.00	0.00		
2*		pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 8 mm 1.002kg/kg	kg	12.054	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.00		0.00	
4*		prościarka do prętów 0.0062m-g/kg	m-g	0.075	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów 0.0082m-g/kg	m-g	0.099	0.00			0.00
6*		giętarka do prętów 0.007m-g/kg	m-g	0.084	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.0012m-g/kg	m-g	0.014	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.0022m-g/kg	m-g	0.026	0.00			0.00
52 d.7	KNR-W 2-02 0259-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów - pręty żebrowane pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 10 mm obmiar = 17.890 kg -- R --	kg					
1*		robocizna 0.0611r-g/kg -- M --	r-g	1.093	0.00	0.00		
2*		pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 10 mm 1.002kg/kg	kg	17.926	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- prościanka do prętów 0.0062m-g/kg	m-g	0.111	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów 0.0082m-g/kg	m-g	0.147	0.00			0.00
6*		giętarka do prętów 0.007m-g/kg	m-g	0.125	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.0012m-g/kg	m-g	0.021	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.0022m-g/kg	m-g	0.039	0.00			0.00
53	d.7 analiza indywidualna	Osadzenie kotew HILTI o śr. 16 mm obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/szt.	r-g	2.480	0.00	0.00		
2*		-- M -- elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.3.25mm 0.5szt/szt.	szt	4.000	0.00		0.00	
3*		kotwy HILTI o śr. 16 mm 1szt/szt.	szt	8.000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
5*		-- S -- spawarka elektryczna 0.04m-g/szt.	m-g	0.320	0.00			0.00
54	KNNR 1 0320-d.7 02	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli ; zagęszczanie ręczne, grunt kat.III obmiar = 2.997 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.35r-g/m ³	r-g	7.043	0.00	0.00		
Razem dział: Przebudowa wjazdu od ul. Piastowskiej - roboty fundamentowe					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
8	Przebudowa wjazdu od ul. Piastowskiej - roboty murowe							
55	KNR 19-01 d.8 0308-08	Filary z cegły gotyckiej o gr. ponad 1 cegłę z wy- strojem architektonicznym obmiar = 2.616 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 18.31r-g/m ³	r-g	47.899	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła kanałowa 282szt/m ³	szt	737.712	0.00		0.00	
3*		zaprawa 0.25m ³ /m ³	m ³	0.654	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 10%(od M)	%	10.000	0.00		0.00	
5*		-- S -- betoniarka 0.55m-g/m ³	m-g	1.439	0.00			0.00
6*		wyciąg 0.6m-g/m ³	m-g	1.570	0.00			0.00
56	TZKNBK IV - d.8 343	Wykonanie kształtek profilowych z cegły ręcznie formowanej obrzeża ceglane obmiar = 224.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/szt.	r-g	230.720	0.00	0.00		
2*		-- M -- obrzeża ceglane 1szt/szt.	szt	224.000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 10%(od M)	%	10.000	0.00		0.00	
57	KNR 19-01 d.8 0827-03	Spoinowanie murów z cegły zabytkowej - filary, pi- lastry, gzymsy, atyki obmiar = 13.416 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/m ²	r-g	16.636	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zaprawa TUBAG 0.28kg/m ²	kg	3.756	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.03%(od M)	%	0.030	0.00		0.00	
58 d.8	analiza indywidualna	Dostawa i montaż daszków słupów i elementów gzymsu z piaskowca wg. wzoru zgodnego z zdemontowanym elementem obmiar = 1.120 m ² -- M --	m ²					
1*		dostawa i montaż czap słupów i elementów gzymsu z piaskowca wg. wzoru zgodnego z zdemontowanym elementem 1m ² /m ²	m ²	1.120	0.00		0.00	
59 d.8	analiza indywidualna	Demontaż, oczyszczenie sposobem ręcznym, renowacja i ponowny montaż w nowym miejscu - odbiór żeliwny przybramowy obmiar = 1.000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 4r-g/szt. -- M --	r-g	4.000	0.00	0.00		
2*		pomocnicze 15%(od R)	%	15.000	0.00		0.00	
60 d.8	analiza indywidualna	Odcięcie części przęsła ogrodzeniowego, naprawa konserwacja i zamocowanie w nowym filarze bramy wjazdowej (ok. 180 cm) obmiar = 1.000 kpl -- M --	kpl					
1*		Odcięcie części przęsła ogrodzeniowego, naprawa konserwacja i zamocowanie w nowym filarze bramy wjazdowej (ok. 180 cm) 1kpl/kpl	kpl	1.000	0.00		0.00	
2*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
Razem dział: Przebudowa wjazdu od ul. Piastowskiej - roboty murowe					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
9	Przebudowa wjazdu od ul. Piastowskiej - montaż bramy i furtki							
61 d.9	KNR-W 2-02 1221-04	Osadzenie stalowych bram 2-skrzydłowych rozwieranych brama ogrodzeniowa 2 - skrzydłowa, rozwierana, kuta , wykonana wg wzoru istniejących elementów w ogrodzeniu zewnętrznym (furtka - ul. Dobrzyńska), kolor RAL 7009, wym. 5800 x 2400 mm (dokładny wymiar - po postawieniu nowego filara), wraz kompletem okuć, mocowań i zabezpieczeń obmiar = 13.920 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 2.56r-g/m ² -- M --	r-g	35.635	0.00	0.00		
2*		brama ogrodzeniowa 2 - skrzydłowa, rozwierana, kuta , wykonana wg wzoru istniejących elementów w ogrodzeniu zewnętrznym (furtka - ul. Dobrzyńska), kolor RAL 7009, wym. 5800 x 2400 mm (dokładny wymiar - po postawieniu nowego filara), wraz kompletem okuć, mocowań i zabezpieczeń 1m ² /m ²	m ²	13.920	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.00		0.00	
4*		spawarka elektryczna 0.31m-g/m ²	m-g	4.315	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.04m-g/m ²	m-g	0.557	0.00			0.00
62 d.9	KNR-W 2-02 1211-03 analogia	Osadzenie furtki stalowej prętowej o powierzchni ponad 2 m2 osadzone w ścianach Furtka kuta , wykonana wg wzoru zgodnego z zdemontowaną furtką, wym. 1300 x 2200 mm wraz kompletem okuć, mocowań i zabezpieczeń obmiar = 2.860 m ² -- R --	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3.36r-g/m ² -- M --	r-g	9.610	0.00	0.00		
2*		Furtka kuta , wykonana wg wzoru zgodnego z zdemontowaną furtką, wym. 1300 x 2200 mm wraz kompletem okuć, mocowań i zabezpieczeń 1m ² /m ²	m ²	2.860	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 12 0.004m ³ /m ²	m ³	0.011	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.500	0.00		0.00	
5*		środek transportowy 0.012m-g/m ²	m-g	0.034	0.00			0.00
Razem dział: Przebudowa wjazdu od ul. Piastowskiej - montaż bramy i furtki								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
10	Przebudowa wjazdu od ul. Piastowskiej - renowacja istniejącego słupa i furtki							
63 d.10	KNR-W 4-01 0737-02	Oczyszczenie ścienne murów z wystrojem architektonicznym z cegły obmiar = 18.872 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.44r-g/m ²	r-g	27.176	0.00	0.00		
64 d.10	KNR 19-01 0315-01	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1 cegły - 1 cegła obmiar = 8.000 msc -- R --	msc					
1*		robocizna 0.56r-g/msc -- M --	r-g	4.480	0.00	0.00		
2*		cegła kanałowa 1szt/msc	szt	8.000	0.00		0.00	
3*		zaprawa 0.001m ³ /msc	m ³	0.008	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 10%(od M) -- S --	%	10.000	0.00		0.00	
5*		betoniarka 0.002m-g/msc	m-g	0.016	0.00			0.00
6*		wyciąg 0.002m-g/msc	m-g	0.016	0.00			0.00
65 d.10	KNR 19-01 0315-02	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1 cegły - 2-3 cegły obmiar = 9.000 msc -- R --	msc					
1*		robocizna 1.26r-g/msc -- M --	r-g	11.340	0.00	0.00		
2*		cegła kanałowa 3szt/msc	szt	27.000	0.00		0.00	
3*		zaprawa 0.003m ³ /msc	m ³	0.027	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 10%(od M) -- S --	%	10.000	0.00		0.00	
5*		betoniarka 0.007m-g/msc	m-g	0.063	0.00			0.00
6*		wyciąg 0.007m-g/msc	m-g	0.063	0.00			0.00
66 d.10	KNR 19-01 0315-01	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1 cegły - obrzeża ceglane obmiar = 18.000 msc -- R --	msc					
1*		robocizna 0.56r-g/msc -- M --	r-g	10.080	0.00	0.00		
2*		zaprawa 0.001m ³ /msc	m ³	0.018	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 10%(od M) -- S --	%	10.000	0.00		0.00	
4*		betoniarka 0.002m-g/msc	m-g	0.036	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		wyciąg 0.002m-g/msc	m-g	0.036	0.00			0.00
67 d.10	TZKNBK IV - 343	Wykonanie kształtek profilowych z cegły ręcznie formowanej obrzeża ceglane obmiar = 18.000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 1.03r-g/szt. -- M --	r-g	18.540	0.00	0.00		
2*		obrzeża ceglane 1szt/szt.	szt	18.000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 10%(od M)	%	10.000	0.00		0.00	
68 d.10	KNR 19-01 0828-02	Wykucie starych spoin na murach z cegły zabytkowej - mury z wystrojem architektonicznym obmiar = 18.872 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.37r-g/m ²	r-g	25.855	0.00	0.00		
69 d.10	KNR 19-01 0829-02	Oczyszczenie wykutych spoin - mury z wystrojem architektonicznym obmiar = 18.872 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.44r-g/m ²	r-g	27.176	0.00	0.00		
70 d.10	analiza indywidualna	Dostawa i montaż daszków słupów i elementów gzymsu z piaskowca wg. wzoru zgodnego z zdemontowanym elementem obmiar = 1.480 m ² -- M --	m ²					
1*		dostawa i montaż czap słupów i elementów gzymsu z piaskowca wg. wzoru zgodnego z zdemontowanym elementem 1m ² /m ²	m ²	1.480	0.00		0.00	
71 d.10	KNR 19-01 0827-03	Spoinowanie murów z cegły zabytkowej - filary, gzymsy, obmiar = 18.872 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.24r-g/m ² -- M --	r-g	23.401	0.00	0.00		
2*		zaprawa TUBAG 0.28kg/m ²	kg	5.284	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.03%(od M)	%	0.030	0.00		0.00	
72 d.10	analiza indywidualna	Demontaż, czyszczenie sposobem ręcznym, renowacja i ponowny montaż w nowym miejscu - odbiór żeliwny przybramowy obmiar = 1.000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 4r-g/szt. -- M --	r-g	4.000	0.00	0.00		
2*		pomocnicze 15%(od R)	%	15.000	0.00		0.00	
Razem dział: Przebudowa wjazdu od ul. Piastowskiej - renowacja istniejącego słupa i furtki								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
11		Przebudowa wjazdu od ul. Piastowskiej i od ul. Dobrzyńskiej - roboty uzupełniające i odtworzeniowe						
73 d.11	analiza indywidualna	Demontaż, oczyszczenie sposobem ręcznym i ponowny montaż w nowym miejscu - bloki kamienne do blokowania bram obmiar = 4.000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 6r-g/szt. -- M --	r-g	24.000	0.00	0.00		
2*		pomocnicze 15%(od R)	%	15.000	0.00		0.00	
74 d.11	KNR 2-31 0818-06	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem - demontaż obmiar = 6.000 m -- R --	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.478r-g/m	r-g	14.868	0.00	0.00		
75 d.11	KNR 2-31 0701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm - materiał z demontażu obmiar = 6.000 m -- R --	m					
1*		robocizna 1.5601r-g/m -- M --	r-g	9.361	0.00	0.00		
2*		kołki 4szt/m	szt	24.000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
76 d.11	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej obmiar = 32.000 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.0475r-g/m	r-g	1.520	0.00	0.00		
77 d.11	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 32.000 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.1489r-g/m	r-g	4.765	0.00	0.00		
78 d.11	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = 1.170 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 9.88r-g/m ³ -- M --	r-g	11.560	0.00	0.00		
2*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.03m ³ /m ³	m ³	0.035	0.00		0.00	
3*		piasek 0.34m ³ /m ³	m ³	0.398	0.00		0.00	
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	0.550	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.500	0.00		0.00	
6*		mieszanka betonowa 1.04m ³ /m ³	m ³	1.217	0.00		0.00	
79 d.11	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 19.000 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.2084r-g/m -- M --	r-g	3.960	0.00	0.00		
2*		obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02m/m	m	19.380	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0047m ³ /m	m ³	0.089	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0001t/m	t	0.002	0.00		0.00	
5*		woda 0.0004m ³ /m	m ³	0.008	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
80 d.11	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 13.000 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.429r-g/m -- M --	r-g	5.577	0.00	0.00		
2*		krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	13.260	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0127m ³ /m	m ³	0.165	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	0.051	0.00		0.00	
5*		woda 0.0042m ³ /m	m ³	0.055	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
81 d.11	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km obmiar = 26.000 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.05r-g/m ² -- S --	r-g	1.300	0.00	0.00		
2*		koparka kołowa podsiębierna 0.025m-g/m ²	m-g	0.650	0.00			0.00
3*		młot wyburzeniowy hydrauliczny 0.02m-g/m ²	m-g	0.520	0.00			0.00
4*		samochód samowładowczy 5 t 0.05m-g/m ²	m-g	1.300	0.00			0.00
82 d.11	KNNR 6 0805- 01 analogia	Ostrożne rozebranie nawierzchni z płyt kamiennych o spoinach wypełnionych piaskiem obmiar = 19.500 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.202r-g/m ²	r-g	3.939	0.00	0.00		
83 d.11	TZKNBK XVI 5001-01 analogia	Przygotowanie materiału z rozbiórki do ponownego montażu - płyt kamiennych obmiar = 19.500 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.76r-g/m ²	r-g	34.320	0.00	0.00		
84 d.11	KNNR 6 0503- 07	Chodniki z płyt kamiennych na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem płyty kamienne z demontażu obmiar = 19.500 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.465r-g/m ² -- M --	r-g	9.068	0.00	0.00		
2*		płyty kamienne z demontażu 1.01m ² /m ²	m ²	19.695	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0625m ³ /m ²	m ³	1.219	0.00		0.00	
4*		woda 0.009m ³ /m ²	m ³	0.176	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.200	0.00		0.00	
85 d.11	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm obmiar = 31.200 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.04r-g/m ² -- S --	r-g	1.248	0.00	0.00		
2*		frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m 0.012m-g/m ²	m-g	0.374	0.00			0.00
86 d.11	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm obmiar = 39.000 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0376r-g/m ² -- S --	r-g	1.466	0.00	0.00		
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m ²	m-g	0.137	0.00			0.00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m ²	m-g	0.335	0.00			0.00
87 d.11	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 obmiar = 39.000 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0005*2=0.001r-g/m ² -- S --	r-g	0.039	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*2=0.0018m-g/m ²	m-g	0.070	0.00			0.00
88 d.11	KNR 2-31 0204-01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grubość po zagęszczeniu 14 cm obmiar = 39.000 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.2178r-g/m ² -- M --	r-g	8.494	0.00	0.00		
2*		kamień podkładowy 0.242t/m ²	t	9.438	0.00		0.00	
3*		tłuczeń kamienny niesortowany 0.072t/m ²	t	2.808	0.00		0.00	
4*		woda 0.014m ³ /m ²	m ³	0.546	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S --	%	0.500	0.00		0.00	
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0112m-g/m ²	m-g	0.437	0.00			0.00
89 d.11	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm obmiar = 39.000 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.188r-g/m ² -- M --	r-g	7.332	0.00	0.00		
2*		kliniec kamienny 0.0196t/m ²	t	0.764	0.00		0.00	
3*		miął kamienny 0.0207t/m ²	t	0.807	0.00		0.00	
4*		tłuczeń kamienny sortowany 0.1484t/m ²	t	5.788	0.00		0.00	
5*		woda 0.007m ³ /m ²	m ³	0.273	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S --	%	0.500	0.00		0.00	
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0224m-g/m ²	m-g	0.874	0.00			0.00
90 d.11	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 2 obmiar = 39.000 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0076*2=0.0152r-g/m ² -- M --	r-g	0.593	0.00	0.00		
2*		kliniec kamienny 0.0018*2=0.0036t/m ²	t	0.140	0.00		0.00	
3*		tłuczeń kamienny sortowany 0.0212*2=0.0424t/m ²	t	1.654	0.00		0.00	
4*		woda 0.001*2=0.002m ³ /m ²	m ³	0.078	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S --	%	0.500	0.00		0.00	
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0014*2=0.0028m-g/m ²	m-g	0.109	0.00			0.00
91 d.11	KNR AT-03 0301-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 3 cm obmiar = 39.000 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.03r-g/m ² -- M --	r-g	1.170	0.00	0.00		
2*		mieszanka mineralno-bitumiczna 0.125t/m ² -- S --	t	4.875	0.00		0.00	
3*		rozkładarka mas bitumicznych 0.006m-g/m ²	m-g	0.234	0.00			0.00
4*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.006+0.006=0.012m-g/m ²	m-g	0.468	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		zagęszczarka wibracyjna 0.006m-g/m ²	m-g	0.234	0.00			0.00
92 d.11	KNR AT-03 0302-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm obmiar = 70.200 m ² -- R -- robocizna 0.025r-g/m ² -- M -- mieszanka mineralno-bitumiczna 0.102t/m ² -- S -- rozkładarka mas bitumicznych 0.005m-g/m ² walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.005+0.005=0.01m-g/m ² zagęszczarka wibracyjna 0.005m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	1.755	0.00	0.00		
2*			t	7.160	0.00		0.00	
3*			m-g	0.351	0.00			0.00
4*			m-g	0.702	0.00			0.00
5*			m-g	0.351	0.00			0.00
93 d.11	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV obmiar = 6.400 m ² -- R -- robocizna 0.4996r-g/m ² -- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	3.197	0.00	0.00		
2*			m-g	0.055	0.00			0.00
94 d.11	KNR 2-31 0302-02	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 6.400 m ² -- R -- robocizna 1.4785r-g/m ² -- M -- kostka kamienna rzędowa 16 cm 0.406t/m ² piasek 0.1133m ³ /m ² cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0319t/m ² woda 0.0875m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.5%(od M)	m ²					
1*			r-g	9.462	0.00	0.00		
2*			t	2.598	0.00		0.00	
3*			m ³	0.725	0.00		0.00	
4*			t	0.204	0.00		0.00	
5*			m ³	0.560	0.00		0.00	
6*			%	0.500	0.00		0.00	
95 d.11	KNR 2-21 0217-01	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt niezadarniony) obmiar = 4.905 m ³ -- R -- robocizna 2.15*0.955=2.05325r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	10.071	0.00	0.00		
96 d.11	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim obmiar = 4.905 m ³ -- R -- robocizna 1.06*0.955=1.0123r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	4.965	0.00	0.00		
97 d.11	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia obmiar = 32.700 m ² -- R -- robocizna 0.188*0.955=0.17954r-g/m ² -- M -- nasiona traw 0.02kg/m ²	m ²					
1*			r-g	5.871	0.00	0.00		
2*			kg	0.654	0.00		0.00	
Razem dział: Przebudowa wjazdu od ul. Piastowskiej i od ul. Dobrzyńskiej - roboty uzupełniające i odtworzeniowe								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
12		Wywóz i utylizacja materiałów						
98 d.12	KNR-W 4-01 0109-17	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km obmiar = 16.840 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m ³	r-g	18.861	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.73m-g/m ³	m-g	12.293	0.00			0.00
99 d.12	KNR-W 4-01 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy na- stępny 1 km Krotność = 5 obmiar = 16.840 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.04*5=0.2m-g/m ³	m-g	3.368	0.00			0.00
100 d.12	kalk. własna	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochoda- mi samowyładowczymi - utylizacja gruzu obmiar = 16.840 m ³	m ³					
1*		-- M -- utylizacja gruzu 1m ³ /m ³	m ³	16.840	0.00		0.00	
101 d.12	KNR-W 4-01 0109-06 0109- 08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km (grunt kat. III) obmiar = 4.242 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m ³	r-g	4.327	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.63+4*0.03=0.75m-g/m ³	m-g	3.182	0.00			0.00
Razem dział: Wywóz i utylizacja materiałów					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
13 Zajęcie pasa drogowego								
102 d.13	analiza indywi- dualna	Zajęcie odcinka pasa drogowego - uchwała RM Toruń nr 496/2020 - uzyskanie zezwolenia w Miejskim Zarządzie Dróg w Toruniu - uiszczenie opłaty za zezwolenie obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- opłata za zajęcie odcinka pasa drogowego 1kpl/kpl	kpl	1.000	0.00		0.00	
Razem dział: Zajęcie pasa drogowego					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł