

## PRZEDMIAR 6 / REMONT I ODBUDOWA OGRODZENIA

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45453100-8 Roboty renowacyjne  
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń  
45262210-6 Fundamentowanie  
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego  
45262520-2 Roboty murowe  
45262522-6 Roboty murarskie  
45262510-9 Roboty kamieniarskie  
45442300-0 Roboty w zakresie ochrony powierzchni  
45236250-7 Wyrównywanie terenu parków

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku po byłej kaplicy przy ul.Św. Mikołaja w Chełmie wraz z zewnętrzną instalacją kanalizacji sanitarnej i deszczowej, utwardzeniem i ogrodzeniem terenu oraz przyłączem kanalizacji deszczowej w ramach zadania pn. "Rewitalizacja budynku po byłej kaplicy przy ul. Św. Mikołaja w Chełmie wraz z ogrodzeniem i odwodnieniem terenu". REMONT I ODBUDOWA OGRODZENIA.  
ADRES INWESTYCJI : 22-200 Chełm - ul. Św. Mikołaja dz. nr 402/1 i 402/2  
INWESTOR : Miasto Chełm  
ADRES INWESTORA : 22-100 Chełm ul. Lubelska 65  
BRANŻA : roboty budowlane

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia  
17.01.2022

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przewiduje się wykonanie tego fragmentu w formie remontu uszkodzonych elementów, uzupełnienia brakujących elementów oraz wykonania wzmocnienia i izolacji pionowej ścian fundamentowych. Ponadto należy rozebrać fragment ogrodzenia z przęsłami mocno uszkodzonymi i przechylonymi. Należy wykonać nowy mur na żelbetowym fundamencie z odtworzeniem elementów ogrodzenia wg rysunków szczegółowych.

Na odcinku III-IV przewiduje się remont górnych fragmentów muru z uwagi na lokalizację w bezpośrednim sąsiedztwie muru budynków gospodarczych lokalizowanych na sąsiedniej działce.

Wzdłuż muru od strony IV LO należy dokonać korekty poziomu gruntu przy ogrodzeniu. W miejscach gdzie poziom terenu jest zbyt wysoki należy go obniżyć, kształtując odpowiednio skarpy.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont murów miejskich - odcinekII-III</b>						
<b>1</b>			<b>Część I Renowacja zniszczonego muru- przesła nr 1-8 oraz brama wjazdowa.</b>			
1	KNR 2-21		Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami	m <sup>3</sup>		
d.1	0217-01		(grunt niezadarniony)-zdjęcie ziemi urodzajnej od strony IV LO	m <sup>3</sup>	6,900	
			6,90			
					RAZEM	6,900
2	KNR 2-31		Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pie-	m <sup>2</sup>		
d.1	0815-03		szych z płyt kamiennych grubości 7 cm na podsypce piaskowej roze-	m <sup>2</sup>		
			branie chodnika z płyt kamiennych i kostki kamiennej w pasie o szeroko-		37,600	
			kości 80 cm			
			37,6		RAZEM	37,600
3	KNR 4-01		Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących	m <sup>3</sup>		
d.1	0104-03		fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	62,500	
			62,5		RAZEM	62,500
4	KNR 2-01		Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-02		uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samocho-	m <sup>3</sup>		
			dami samowyladowczymi na odl.do 1 km		31,250	
			31,25		RAZEM	31,250
5	KNR 2-01		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-04		samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.	m <sup>3</sup>		
			III-IV		31,250	
			Krotność = 14			
			31,25		RAZEM	31,250
6	KNR 4-01		Oczyszczenie powierzchni ścian fundamentowych łatwo dostępnych o	m <sup>2</sup>		
d.1	0619-03		powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych - z	m <sup>2</sup>		
			resztek ziemi , korzeni i usunięcie luźnej zaprawy - analogia		88,600	
			88,6		RAZEM	88,600
7	TZKNBK IV		Naprawa pow.murów z kamienia łamanego miękkiego na zapr.cem.-	m <sup>sc</sup>		
d.1	-129		wap.przez wstaw.brak.elem.z wykuciem przy pow.do 0.25 m2 i głęb. do	m <sup>sc</sup>		
			0.3 m		57,000	
			57		RAZEM	57,000
8	KNR-W 2-		Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach	m <sup>2</sup>		
d.1	02 0901-01		poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie - tynki na ścianach	m <sup>2</sup>		
			fundamentowych		88,600	
			88,6		RAZEM	88,600
9	KNR 4-01		Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10 mm tynków zewnętrznych ce-	m <sup>2</sup>		
d.1	0733-02		mentowo-wapiennych na ścianach płaskich, loggiach, balkonach ( do 2	m <sup>2</sup>		
			m2 w 1 miejscu )		44,300	
			Krotność = 2			
			44,3		RAZEM	44,300
10	KNR 2-02		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykony-	m <sup>2</sup>		
d.1	0603-05		wane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza	m <sup>2</sup>		
			warstwa		88,600	
			88,6		RAZEM	88,600
11	KNR 2-02		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykony-	m <sup>2</sup>		
d.1	0603-06		wane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i na-	m <sup>2</sup>		
			stępna warstwa		88,600	
			88,6		RAZEM	88,600
12	KNR 2-02		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szero-	m <sup>2</sup>		
d.1	0607-02		kowej zbiorników, basenów itp.	m <sup>2</sup>		
			88,6		88,600	
					RAZEM	88,600
13	KNR 2-01		Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.IV z przerzu-	m <sup>3</sup>		
d.1	0501-02		tem na odl.do 3 m - obsypanie ścian fundamentowych gruntem rodzi-	m <sup>3</sup>		
			mym z ubijaniem warstwami od strony IV LO		31,820	
			31,82		RAZEM	31,820
14	KNR 2-01		Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z prze-	m <sup>3</sup>		
d.1	0501-01		rzutem na odl.do 3 m- zasypianie piaskiem od strony ulicy - doliczyć	m <sup>3</sup>		
			piasek		28,170	
			28,17		RAZEM	28,170
15	KNR-W 4-		Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wa-	m <sup>3</sup>		
d.1	01 0348-02		piennej - analogia - rozebranie górnych fragmentów muru oraz słupów	m <sup>3</sup>		
			przęseł i przybramowych		5,660	
			5,66			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5,660
16	KNR 19-01 d.1 0308-06		Mury prostolinijne gładkie z cegły gotyckiej o gr. ponad 1 cegłę- wymurowanie spadków na przęsłach pod daszki 1,82	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,820	
					RAZEM	1,820
17	KNR 19-01 d.1 0337-01		Gzymsy z cegieł budowlanych o wymiarach wysoku i wysokości 6 x 16 cm - murowanie elementów ozdobnych zwieńczeń przęseł i słupów 125	m m	 125,000	
					RAZEM	125,000
18	KNR 19-01 d.1 0308-08		Filary, nadproża, pilastry w murze z cegły gotyckiej o gr. ponad 1 cegłę - odtworzenie górnych fragmentów zniszczonych słupów 4,40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,400	
					RAZEM	4,400
19	KNR 19-01 d.1 0314-04		Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - do 0,25 m2 w jednym miejscu 118	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 118,000	
					RAZEM	118,000
20	KNR 19-01 d.1 0314-02		Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - 2-3 cegły w jednym miejscu 133	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 133,000	
					RAZEM	133,000
21	TZKNBK IV d.1 -129		Naprawa pow.murów z kamienia łamanego miękkiego na zapr.cem.- wap.przez wstaw.brak.elem.z wykuciem przy pow.do 0.25 m2 i głęb. do 0.3 m 82	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 82,000	
					RAZEM	82,000
22	KNR 19-01 d.1 0326-14		Spoinowanie murów z kamienia łamanego o przekroju spoiny do 0.003 m2 z wykuciem spoin 84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 84,000	
					RAZEM	84,000
23	KNR 19-01 d.1 0325-03		Spoinowanie murów gładkich z cegły gotyckiej o pow. ponad 2,0 m2 143	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 143,000	
					RAZEM	143,000
24	KNR 19-01 d.1 0325-05		Spoinowanie murów z wystrojem architektonicznym z cegły gotyckiej o pow. do 2,0 m2 76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 76,000	
					RAZEM	76,000
25	KNR 2-02 d.1 0923-04		Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy-analogia- wykonanie gładzi na zwieńczeniu muru , słupów . półkach w niszach oraz powierzchni przypory 42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 42,000	
					RAZEM	42,000
26	TZKNBK d.1 XVIIm 0220-06 analogia		Montaż nakrywy cokołu balustrady okładzinowej o grubości 6 cm i szerokości do 40 cm- montaż daszków prefabrykowanych płaskich półówkowych z polimerobetonu na zwieńczeniu muru 75	m m	 75,000	
					RAZEM	75,000
27	TZKNBK d.1 XVIIm 0220-03 analogia		Montaż nakrywy balustrady okładzinowej o grubości do 6 cm i szerokości do 80 cm - montaż daszków czterosпадkowych z polimerobetonu na słupach- 61x61cm-szt.8 4,88	m m	 4,880	
					RAZEM	4,880
28	KNR 0-26 d.1 0640-03		Impregnacja elewacji - smarowanie jednokrotne powierzchnie murów z cegły i spadków z zaprawy na zwieńczeniach 180,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 180,600	
					RAZEM	180,600
29	KNR 6 d.1 0104-01		Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 38,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38,200	
					RAZEM	38,200
30	KNR 6 d.1 0111-01 z. o.2.6. 9901-01		Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m2, warstwa gr.10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 38,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38,200	
					RAZEM	38,200
31	KNR 2-31 d.1 0502-04 analogia		Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - ułożenie chodnika z płyt i kostki kamiennej uprzednio rozebranych - płyty i kostka z rozbiórk. 38,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38,200	
					RAZEM	38,200

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR 2-21 d.1 0218-02		Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 6,70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,700	
					RAZEM	6,700
33	Kalkulacja d.1 indywidualna		Demontaż, konserwacja z wymianą uszkodzonych elementów , czyszczenie i malowanie kraty ozdobnej wraz z ponownym osadzeniem w murze 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
34	KSNR 2 d.1 1202-05		Montaż bram stalowych prętowych - montaż bramy ozdobnej rozwieranej dwuskrzydłowej wraz z dostawą bramy - brama ocynkowana i malowana proszkowo 8,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,150	
					RAZEM	8,150
35	KNR 2-23 d.1 0402-04 analogia		Furtka o wym. 100x200 cm z boku przęsła ogrodzenia kortów tenisowych - montaż furtki stalowej ozdobnej ocynkowanej i malowanej proszkowo 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
36	KNR 2-01 d.1 0103-07		Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm) 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
37	KNR 2-01 d.1 0106-07		Ręczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
<b>2</b>			<b>Część II. Rozbiórka i odbudowa mocno zniszczonego muru , przęsła nr 9-12</b>			
38	KNR 2-21 d.2 0217-01		Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt niezadarniony) 6,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,400	
					RAZEM	6,400
39	KNR 2-31 d.2 0815-03		Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt kamiennych grubości 7 cm na podsypce piaskowej rozebranie chodnika z płyt kamiennych i kostki kamiennej w pasie o szerokości 80 cm 13,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13,800	
					RAZEM	13,800
40	KNR 2-01 d.2 0307-02		Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) - usunięcie nadmiaru ziemi od strony IV LO w pasie o szerokości 2.0m i średniej grubości 30 cm. 4,98	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,980	
					RAZEM	4,980
41	KNR 4-01 d.2 0349-02		Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - rozebranie zniszczonych fragmentów ogrodzenia z cegły 14,54	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14,540	
					RAZEM	14,540
42	TZKNBK IV d.2 -545		Ręczna rozbiórka muru z kamienia na zapr. wapiennej 6,75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,750	
					RAZEM	6,750
43	KNR 4-01 d.2 0349-02 analogia		Rozebranie ścian, filarów i kolumn z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej - rozebranie zniszczonych fragmentów ogrodzenia z cegły 2,14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,140	
					RAZEM	2,140
44	KNR 4-01 d.2 0108-11		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 23,43	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 23,430	
					RAZEM	23,430
45	KNR 4-01 d.2 0108-12		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 7 23,43	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 23,430	
					RAZEM	23,430
46	KNR 4-01 d.2 0104-03		Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV 46,28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 46,280	
					RAZEM	46,280
47	KNR 2-01 d.2 0212-02		Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 29,95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 29,950	
					RAZEM	29,950

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR 2-01 d.2 0214-04		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziem kat. III-IV Krotność = 14 29,95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 29,950	
					RAZEM	29,950
49	KNR 2-02 d.2 1101-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  1,16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,160	
					RAZEM	1,160
50	KNR 2-02 d.2 0202-02		Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - ręczne układanie betonu 19,61	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 19,610	
					RAZEM	19,610
51	KNR 2-02 d.2 0605-04		Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na zimno - pierwsza warstwa 13,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13,050	
					RAZEM	13,050
52	KNR-W 2- d.2 02 0603-03		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa 61,37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 61,370	
					RAZEM	61,370
53	KNR-W 2- d.2 02 0603-04		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - druga i następna warstwa 61,37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 61,370	
					RAZEM	61,370
54	KNR-W 2- d.2 02 0606-02 analogia		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - zbiorników, basenów itp.  61,46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 61,460	
					RAZEM	61,460
55	KNR 19-01 d.2 0308-06		Mury prostolinijne gładkie z cegły gotyckiej o gr. ponad 1 cegłę - murowanie dolnych fragmentów przęseł i słupów 1,568	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,568	
					RAZEM	1,568
56	KNR 2-01 d.2 0501-02		Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.IV z przerzutem na odl.do 3 m - obsypanie ścian fundamentowych gruntem rodzimym z ubijaniem warstwami od strony IV LO 21,31	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 21,310	
					RAZEM	21,310
57	KNR 2-01 d.2 0501-01		Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m- zasypianie piaskiem od strony ulicy - doliczyć piasek 14,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14,500	
					RAZEM	14,500
58	KNR 2-02 d.2 0208-03		Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - ręczne układanie betonu - wykonanie trzonów słupów międzyprzęsłowych 0,756	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,756	
					RAZEM	0,756
59	KNR 2-02 d.2 0290-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0,739	t t	 0,739	
					RAZEM	0,739
60	KNR 2-02 d.2 0123-02		Okładanie (szpaldowanie) ścian i słupów ceglami grubości 1/2 ceg. - okładanie słupów 11,61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11,610	
					RAZEM	11,610
61	KNR 19-01 d.2 0309-02		Ściany z kamienia średnio twardego na zaprawie cementowo-wapiennej - wypełnienie przęseł z kamienia wapiennego (opoki). 8,55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8,550	
					RAZEM	8,550
62	KNR 19-01 d.2 0308-06		Mury prostolinijne gładkie z cegły gotyckiej o gr. ponad 1 cegłę - odtworzenie ceglanych fragmentów przęseł i słupów 4,23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,230	
					RAZEM	4,230
63	KNR 19-01 d.2 0337-01		Gzymsy z cegieł budowlanych o wymiarach wysoku i wysokości 6 x 16 cm - murowanie elementów ozdobnych zwieńczeń przęseł i słupów 83,52	m m	 83,520	
					RAZEM	83,520
64	KNR 19-01 d.2 0325-03		Spoinowanie murów gładkich z cegły gotyckiej o pow. ponad 2,0 m2 - słupy i przęsła 22,53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22,530	
					RAZEM	22,530

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNR 19-01 d.2 0325-11		Spoinowanie murów z cegły gotyckiej - gzymsy i attyki o pow. do 2,0 m <sup>2</sup> 15,47	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	15,470	
					RAZEM	15,470
66	KNR 19-01 d.2 0326-13		Spoinowanie murów z kamienia łamanego o przekroju spoiny do 0.003 m <sup>2</sup> bez wykucia spoin 34,22	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	34,220	
					RAZEM	34,220
67	KNR 2-02 d.2 0923-04		Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy-analogia- wykonanie gładzi na zwieńczeniu muru i słupów . 13,01	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	13,010	
					RAZEM	13,010
68	TZKNBK d.2 XVIm 0220-03 analogia		Montaż nakrywy balustrady okładzinowej o grubości do 6 cm i szerokości do 80 cm - montaż daszków czterospadkowych z polimerobetonu na słupach- 61x61cm-szt.4 2,44	m		
				m	2,440	
					RAZEM	2,440
69	TZKNBK d.2 XVIm 0220-06 analogia		Montaż nakrywy cokołu balustrady okładzinowej o grubości 6 cm i szerokości do 40 cm- montaż daszków prefabrykowanych płaskich połówkowych z polimerobetonu na zwieńczeniu muru 28,34	m		
				m	28,340	
					RAZEM	28,340
70	KNR 0-26 d.2 0640-03		Impregnacja elewacji - smarowanie jednokrotne powierzchnie tynków - analogia - impregnacja gładzi j.w. 38	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	38,000	
					RAZEM	38,000
71	KNR 2-02 d.2 0617-12		Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych kitem 10,80	m		
				m	10,800	
					RAZEM	10,800
72	KNR 2-02 d.2 0617-10		Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych listwami z PCW 10,80	m		
				m	10,800	
					RAZEM	10,800
73	KNR 6 d.2 0104-01		Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm- odtworzenie chodnika 13,36	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	13,360	
					RAZEM	13,360
74	KNR 6 d.2 0111-01 z. o.2.6. 9901-01		Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m <sup>2</sup> , warstwa gr.10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 13,36	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	13,360	
					RAZEM	13,360
75	KNR 2-31 d.2 0502-04		Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - ułożenie chodnika z płyt i kostki uprzednio rozebranych - płyty i kostka z rozbiórki 13,84	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	13,840	
					RAZEM	13,840
76	KNR 2-21 d.2 0218-02		Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - od strony IV LO 6,4	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	6,400	
					RAZEM	6,400
<b>3</b>			<b>Budowa ogrodzenia na odcinku III-VI z paneli na słupkach stalowych</b>			
77	KNR 2-21 d.3 0217-02		Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony) 20,95	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	20,950	
					RAZEM	20,950
78	KNR 2-01 d.3 0301-02		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)- zdjęcie nadmiaru ziemi na szerokości 2 m od strony IV LO 11,43	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	11,430	
					RAZEM	11,430
79	KNR-W 2- d.3 01 0210-02		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 14 11,43	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	11,430	
					RAZEM	11,430
80	KNR-W 4- d.3 01 0348-02		Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - rozebranie górnych zniszczonych fragmentów murów z cegły na odcinku III-IV oraz całkowita rozbiórka muru na odcinku IV -V. 18,00	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	18,000	
					RAZEM	18,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81	KNR 4-01 d.3 0619-03 analogia		Oczyszczenie powierzchni ścian fundamentowych łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m <sup>2</sup> z cegły przy użyciu szczotek stalowych - z resztek ziemi, korzeni i usunięcie luźnej zaprawy - oczyszczenie muru przed tynkowaniem 13,70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13,700	
					RAZEM	13,700
82	KNR 2-02 d.3 0902-01		Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie - tynki na murze od strony IV LO 13,70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13,700	
					RAZEM	13,700
83	KNR-W 2- d.3 02 0220-05		Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm 11,72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11,720	
					RAZEM	11,720
84	KNR-W 2- d.3 01 0308-11		Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu IV) 21	dół. dół.	 21,000	
					RAZEM	21,000
85	KNR 2-02 d.3 0203-01		Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu 4,44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,440	
					RAZEM	4,440
86	KNR 2-02 d.3 0290-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0,134	t t	 0,134	
					RAZEM	0,134
87	KNR 2-02 d.3 1804-12 analogia		Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm o rozstawie 2,1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych - montaż ogrodzenia panelowego z paneli z drutu 5mm na słupkach stalowych 60x60x4mm 41,44	m m	 41,440	
					RAZEM	41,440
88	KNR 2-02 d.3 1805-11 analogia		Osadzenie przęseł z siatki w ramach z kształtowników - montaż ogrodzenia z ram wypełnionych panelem z drutu 18,61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18,610	
					RAZEM	18,610
89	KNR 2-31 d.3 0402-03		Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,500	
					RAZEM	0,500
90	KNR 2-31 d.3 0407-03		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 8	m m	 8,000	
					RAZEM	8,000
91	KNR 2-21 d.3 0218-02		Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - od strony IV LO 20,95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20,950	
					RAZEM	20,950
<b>4</b>			<b>Budowa ogrodzenia na odcinku VI-VII wzdłuż ul.J.Młodowskiej</b>			
92	KNR 2-01 d.4 0301-02		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)- zdjęcie nadmiaru ziemi na szerokości 2 m od strony IV LO z korektą skarpy 21,64	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 21,640	
					RAZEM	21,640
93	KNR 2-31 d.4 0806-01 analogia		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce piaskowej- rozebranie chodnika z kostki brukowej na szerokości 80 cm 36,58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36,580	
					RAZEM	36,580
94	KNR-W 2- d.4 01 0310-0201		Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - wykop pod fundamenty ogrodzenia od strony ulicy - do wywieżenia. 42,80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 42,800	
					RAZEM	42,800
95	KNR-W 2- d.4 01 0310-0201		Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - wykop pod fundamenty ogrodzenia od strony IV LO- na odkład. 30,32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 30,320	
					RAZEM	30,320
96	KNR 2-01 d.4 0212-02		Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			64,44	m <sup>3</sup>	64,440	
					RAZEM	64,440
97	KNR 2-01 d.4 0214-04		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 14 64,44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 64,440	
					RAZEM	64,440
98	KNR 2-02 d.4 1101-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0,395	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,395	
					RAZEM	0,395
99	KNR 2-02 d.4 0206-01 analogia		Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu- betonowanie ścian fundamentowych cokołu 37,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37,100	
					RAZEM	37,100
100	KNR 2-02 d.4 0208-04		Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - ręczne układanie betonu - betonowanie fundamentów słupów ogrodzenia 1,82	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,820	
					RAZEM	1,820
101	KNR 2-02 d.4 0208-04		Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - ręczne układanie betonu - betonowanie fundamentów słupów przybramowych 1,19	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,190	
					RAZEM	1,190
102	KNR 2-02 d.4 0210-03		Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - ręczne układanie betonu - betonowanie belki w miejscu kolizji z kanałem co. 0,162	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,162	
					RAZEM	0,162
103	KNR-W 2- d.4 02 0603-03		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa 99,84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 99,840	
					RAZEM	99,840
104	KNR-W 2- d.4 02 0603-04		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - druga i następna warstwa 99,84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 99,840	
					RAZEM	99,840
105	KNR 2-01 d.4 0501-02		Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.IV z przerzutem na odl.do 3 m - obsypanie ścian fundamentowych gruntem rodzimym z ubijaniem warstwami od strony IV LO 30,32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 30,320	
					RAZEM	30,320
106	KNR 2-01 d.4 0501-01		Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m- zasypianie piaskiem od strony ulicy - doliczyć piasek 29,92	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 29,920	
					RAZEM	29,920
107	KNR 2-02 d.4 0208-03		Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - ręczne układanie betonu - betonowanie słupów przybramowych 0,505	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,505	
					RAZEM	0,505
108	KNR 2-02 d.4 0123-02		Okładanie (szpałdowanie) ścian i słupów ceglami grubości 1/2 ceg. - okładanie słupów przybramowych 7,31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,310	
					RAZEM	7,310
109	KNR 19-01 d.4 0308-06		Mury prostolinijne gładkie z cegły gotyckiej o gr. ponad 1 cegłę - odtworzenie ceglanych fragmentów słupów przybramowych 0,45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,450	
					RAZEM	0,450
110	KNR 19-01 d.4 0337-01		Gzymsy z cegieł budowlanych o wymiarach wysoku i wysokości 6 x 16 cm - murowanie elementów ozdobnych zwieńczeń przęseł i słupów 14,64	m m	 14,640	
					RAZEM	14,640
111	KNR 19-01 d.4 0325-03		Spoinowanie murów gładkich z cegły gotyckiej o pow. ponad 2,0 m2 - słupy przybramowe 10,33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,330	
					RAZEM	10,330
112	KNR 19-01 d.4 0325-11		Spoinowanie murów z cegły gotyckiej - gzymsy i attyki o pow. do 2,0 m2 - słupy przybramowe 3,22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,220	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,220
113 d.4	TZKNBK XVIIm 0220-03 analogia		Montaż nakrywy balustrady okładzinowej o grubości do 6 cm i szerokości do 80 cm - montaż daszków czterospadkowych z polimerobetonu na słupach- 61x61cm-szt.2 1,22	m m	 1,220	
					RAZEM	1,220
114 d.4	KNR-W 2-02 0107-03 analogia		Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków "Alfa" grubości 24 cm - cokoł murowany z pustaków betonowych otworowych 20x20x50 cm - norma na pustaki 10,2 szt/m2 12,696	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,696	
					RAZEM	12,696
115 d.4	KNKRB 3 0405-02 analogia		Uzupełnienie konstrukcji betonowych betonem B-15 i wyższe - wypełnienie betonem C20/25 pustaków cokołowych 1,27	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,270	
					RAZEM	1,270
116 d.4	TZKNBK XVIIm 0220-05 analogia		Montaż nakrywy cokołu balustrady okładzinowej o grubości 6 cm i szerokości do 25 cm - montaż daszków na cokole ogrodzenia 31,74	m m	 31,740	
					RAZEM	31,740
117 d.4	KNR-W 2-02 0128-06 analogia		Spalinowe i dymowe kanały z pustaków betonowych - murowanie słupków ogrodzeniowych z pustaków 36x36x20 24	m m	 24,000	
					RAZEM	24,000
118 d.4	KNKRB 3 0405-02 analogia		Uzupełnienie konstrukcji betonowych betonem B-15 i wyższe - wypełnienie betonem C20/25 pustaków słupkowych 1,62	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,620	
					RAZEM	1,620
119 d.4	TZKNBK XVIIm 0220-05 analogia		Montaż nakrywy cokołu balustrady okładzinowej o grubości 6 cm i szerokości do 25 cm - montaż daszków na słupkach ogrodzenia 6	m m	 6,000	
					RAZEM	6,000
120 d.4	KNR 2-02 0290-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0,588	t t	 0,588	
					RAZEM	0,588
121 d.4	KNR 19-01 0325-03		Spoinowanie murów gładkich z cegły gotyckiej o pow. ponad 2,0 m2 - słupy przybramowe 13,55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13,550	
					RAZEM	13,550
122 d.4	KNR 2-02 1802-02 analogia		Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m w ramach na słupkach stalowych z rur o śr. 70 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów - dostawa i montaż palisady stalowej wypełnienie ogrodzenia - elementy ocynkowane i malowane proszkowo 29,89	m m	 29,890	
					RAZEM	29,890
123 d.4	NNRNKB 231 0511-02		Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m2 - układanie kostki uprzednio rozebranej 36,58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36,580	
					RAZEM	36,580
124 d.4	KNR 2-21 0218-02		Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - od strony IV LO 4,33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,330	
					RAZEM	4,330
125 d.4	KNR 2-23 0402-04 analogia		Furtka o wym. 100x200 cm z boku przesła ogrodzenia kortów tenisowych - montaż furty stalowej ozdobnej ocynkowanej i malowanej proszkowo 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
126 d.4	KSNR 2 1202-05 analogia		Montaż bram stalowych prętowych - montaż bramy ozdobnej przesuwanej wraz z dostawą bramy i urządzeń i mechanizmów i pracami fundamentowymi - brama stalowa z przeciwwagą ocynkowana i malowana proszkowo 10,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,500	
					RAZEM	10,500