
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA I KOD WG. CPV

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych
45261200-6 Wykonywanie pokryć dachowych i malowanie dachów
45261300-7 Kładzenie zaprawy i rynien
45261400-8 Pokrywanie
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45262300-4 Betonowanie
45262510-9 Roboty kamieniarskie
45262520-2 Roboty murowe
45410000-4 Tynkowanie
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45442100-8 Roboty malarskie
45452000-0 Zewnętrzne czyszczenie budynków
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie działek 1122 i 1090 w Strzegomiu WIATRAK PROCHOWY, FORT GAJ
ADRES INWESTYCJI : Strzegom, ul. Niepodległości
INWESTOR : Gmina Strzegom
ADRES INWESTORA : Rynek 38, 58-150 Strzegom

SPORZĄDZIŁ: : Maciej Małachowicz
AKTUALIZACJI DOKONAŁ: : Jerzy Kościak
DATA OPRACOWANIA: : 24 czerwca 2020 r.

Poziom cen : 2 kw. 20 [Informacja o cenach czynników produkcji RMS (Promocja)]

Data opracowania
24 czerwca 2020 r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANE			
1.1		Zagospodarowanie terenu			
1.1.1		Prace ziemne i porządkowe			
1	KNR 2-21 d.1. 0111-02 1.1 analogia	Ścinanie drzew wraz z usunięciem pni i korzeni	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
2	kalk. własna d.1. 1.1	Usunięcie uschniętego drzewa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 2-21 d.1. 0112-02 1.1 analogia	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie zadrzewionym	m ²		
		<w Forcie Gaj> 28,25*12,16+3,60*17,23+21,09*5,16+15,00*8,00+20,74*10,74+20,31*3,87+13,36*4,40+5,00*5,00+20,19*8,27+23,50*4,00	m ²	1280,475	
		<poza Fortem Gaj>((39,50+4,45+8,15+46,00)*2+98,10)*5	m ²	1471,500	
				RAZEM	2751,975
4	KNR 2-21 d.1. 0112-03 1.1 analogia	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów - wygrabianie i zebranie w stosy	m ²		
		<w Forcie Gaj> 28,25*12,16+3,60*17,23+21,09*5,16+15,00*8,00+20,74*10,74+20,31*3,87+13,36*4,40+5,00*5,00+20,19*8,27+23,50*4,00	m ²	1280,475	
		<poza Fortem Gaj>((39,50+4,45+8,15+46,00)*2+98,10)*5	m ²	1471,500	
				RAZEM	2751,975
5	KNR 2-01 d.1. 0108-02 1.1	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha		
		<w Forcie Gaj>0,15	ha	0,150	
		<poza Fortem Gaj>0,15	ha	0,150	
				RAZEM	0,300
6	KNR 2-01 d.1. 0111-02 1.1	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem	m ²		
		poz.4	m ²	2751,975	
				RAZEM	2751,975
7	KNR 2-21 d.1. 0217-04 1.1	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka	m ³		
		9938,50*0,15*0,90	m ³	1341,698	
				RAZEM	1341,698
8	KNR 2-21 d.1. 0217-02 1.1	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczakami	m ³		
		9938,50*0,15*0,1	m ³	149,078	
				RAZEM	149,078
9	KNR 2-01 d.1. 0229-01 1.1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.7+poz.8	m ³	1490,776	
				RAZEM	1490,776
10	KNR 2-01 d.1. 0229-07 1.1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m	m ³		
		poz.7+poz.8	m ³	1490,776	
				RAZEM	1490,776
11	KNR 2-21 d.1. 0204-03 1.1	Podorywka mechaniczna pługiem przyczepnym w gruncie kat. I-II - 80% powierzchni terenu	ha		
		0,93	ha	0,930	
				RAZEM	0,930
12	KNNR 1 d.1. 0406-01 1.1	Nасыpy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.I-II. Formowanie kształtu skarpy	m ³		
		0,5*(19,50*1,20*3,70+11,70*1,00*1,1+2020*1,10*2,80+12,70*0,70*1,25+31,00*1,50*1,00+25,60*1,20*1,50+55,90*0,60*1,60+32,60*0,50*1,60+68,00*0,80*1,50)	m ³	3293,043	
				RAZEM	3293,043
13	KNR 2-01 d.1. 0506-07 1.1	Plantowanie skarpi i korony nasypów - kat.gr.I-III	m ²		
		19,60*3,85+11,63*1,50+20,20*3,00+12,70*1,45+3090*1,25+25,60*1,90+55,90*1,75+32,70*1,70+68,00*1,70	m ²	4352,075	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4352,075
14	KNR 9-11 d.1. 0101-01 1.1	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym poz.13	m ² m ²	 4352,075	
				RAZEM	4352,075
15	KNR 2-01 d.1. 0510-01 1.1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm poz.13	m ² m ²	 4352,075	
				RAZEM	4352,075
16	d.1. kalk. własna 1.1	Wywóz i utylizacji śmieci zalegających na terenie Fortu Gaj 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
17	d.1. kalk. własna 1.1	Obsługa godezyjna 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
18	d.1. kalk. własna 1.1	Nadzór archeologiczny 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.		Naprawa drobnych elementów architektury			
2					
19	d.1. kalk. własna 1.2	Rozbiórka budynku z fontanną 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
20	d.1. kalk. własna 1.2	Wykonanie miejsca na ognisko lub grilla 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
21	d.1. kalk. własna 1.2	Renowacja kamiennych postumentów 4	kpl kpl	 4,000	
				RAZEM	4,000
22	d.1. kalk. własna 1.2	Renowacja kolumny granitowej wraz z postumentem 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
23	d.1. kalk. własna 1.2	Renowacja i wypoziomowanie kamiennego progu 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
24	d.1. kalk. własna 1.2	Demontaż i ponowne ułożenie kamiennych schodów wraz z wypoziomowaniem i uzupełnieniem ubytków 1,56*4+2,44*7+1,60*4+2,60*6+1,90*4+2,40*4	mb mb	 62,520	
				RAZEM	62,520
25	d.1. kalk. własna 1.2	Renowacja murów wewnątrz fortu 106,60	m ² m ²	 106,600	
				RAZEM	106,600
26	KNR 2-02 d.1. 2105-03 1.2	Pasy, gzymsy i nakrywy z bloków kamiennych - czapka granitowa na murze wewnątrz fortu 31,00	m m	 31,000	
				RAZEM	31,000
27	d.1. kalk. własna 1.2	Dostawa i montaż stalowej barierki 68,00	m m	 68,000	
				RAZEM	68,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	d.1. kalk. własna	Rozbiórka i wywóz istniejących zniszczonych obiektów	kpl		
1.2		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.		Ścieżki parkowe			
3					
29	KNR 2-31 d.1. 0101-01 1.3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm <nawierzchnia z kruszywa>2,00*3,00+2,50*4+1,50*(88,50+2,50*12)+4,00*2,00+1,50*(15,00+18,00+8,00+3,00+5,00+6,00+26,00+58,00+26,00)+3,50*2,00+1,50*(56,00+20,00+16,00+19,00+26,00)+0,5*10,00*5,00+1,50*(59,00+13,00+42,00+20,00+11,00+12,00+15,00+8,00)+2,50*29,00+0,5*5,00*17,00+13,00*1,50*2*3,14+1,50*6*2+4,00*3,14*2*2,00+1,20*6*2,50+1,50*2,50*6	m ² m ²	1302,950	
				RAZEM	1302,950
30	KNR 2-31 d.1. 0101-02 1.3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4 <nawierzchnia z kruszywa>2,00*3,00+2,50*4+1,50*(88,50+2,50*12)+4,00*2,00+1,50*(15,00+18,00+8,00+3,00+5,00+6,00+26,00+58,00+26,00)+3,50*2,00+1,50*(56,00+20,00+16,00+19,00+26,00)+0,5*10,00*5,00+1,50*(59,00+13,00+42,00+20,00+11,00+12,00+15,00+8,00)+2,50*29,00+0,5*5,00*17,00+13,00*1,50*2*3,14+1,50*6*2+4,00*3,14*2*2,00+1,20*6*2,50+1,50*2,50*6	m ² m ²	1302,950	
				RAZEM	1302,950
31	KNNR 6 d.1. 0103-03 1.3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.29	m ² m ²	1302,950	
				RAZEM	1302,950
32	KNNR 6 d.1. 0104-02 1.3	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm poz.29	m ² m ²	1302,950	
				RAZEM	1302,950
33	KNR 2-31 d.1. 0114-05 1.3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.29	m ² m ²	1302,950	
				RAZEM	1302,950
34	KNR 2-31 d.1. 0202-09 1.3 analogia	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm <nawierzchnia z kruszywa>2,00*3,00+2,50*4+1,50*(88,50+2,50*12)+4,00*2,00+1,50*(15,00+18,00+8,00+3,00+5,00+6,00+26,00+58,00+26,00)+3,50*2,00+1,50*(56,00+20,00+16,00+19,00+26,00)+0,5*10,00*5,00+1,50*(59,00+13,00+42,00+20,00+11,00+12,00+15,00+8,00)+2,50*29,00+0,5*5,00*17,00+13,00*1,50*2*3,14+1,50*6*2+4,00*3,14*2*2,00+1,20*6*2,50+1,50*2,50*6	m ² m ²	1302,950	
				RAZEM	1302,950
35	KNR 2-31 d.1. 0401-05 1.3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat. I-II 8,00*2*3,14+6,00*2*3,14+5,00+30,50+27,00+8,00+88,50+1,50*24+6,00+8,00+8,00+35,00+35,00+11,00+16,00+28,00+28,00+3,50+6,00+6,50+15,00+17,00+26,00+58,00+55,00+1,00*12+26,00+26,00+5,00+5,00+3,00+15,00+16,00+55,00+25,00+1,50*8+4*1,50+12,00+18,00*2+20,00+20,00+26,00+22,00+5,00+28,00+28,00+28,00+14,00+15,00+21,00+12,00+1,00+15,00*2+22,00+22,00+5,00*2+20,00+20,00+18,00+14,00+13,00*2*3,14+11,00*2*3,14	m m	1445,640	
				RAZEM	1445,640
36	KNR 2-31 d.1. 0402-03 1.3	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0,40*0,30*poz.35	m ³ m ³	173,477	
				RAZEM	173,477
37	KNR 2-31 d.1. 0404-05 1.3	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 10x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.35	m m	1445,640	
				RAZEM	1445,640
1.1.		Wywóz ziemi			
4					
38	KNR 4-01 d.1. 0108-01 1.4 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km grunt.kat. I-II	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.7+poz.8+poz.29*0,40+poz.35*0,30*0,40	m ³	2185,433	
				RAZEM	2185,433
1.2		Siedziska kamienne			
39	TZKNBK IV -	Ręczna rozbiórka muru z kamienia na zapr. wapiennej.Rozbiórka muru za siedziskiem kamiennym	m ³		
d.1.	545				
2		1,50*0,55*2,00	m ³	1,650	
				RAZEM	1,650
40	kalk. własna	Oczyszczenie, uzupełnienie kamiennych siedzisk	m ²		
d.1.	2	(17,56+26,66)*(0,55+0,45+0,90+0,50+0,55+0,90)	m ²	170,247	
				RAZEM	170,247
41	KNR 2-02	Pasy, gzymsy i nakrywy z bloków kamiennych - siedziska i oparcia kamienne	m		
d.1.	2105-03				
2	9931-32	26,66+17,56	m	44,220	
				RAZEM	44,220
42	KNR 2-02	Pasy, gzymsy i nakrywy z bloków kamiennych - czapka granitowa	m		
d.1.	2105-03				
2		26,66+17,56	m	44,220	
				RAZEM	44,220
43	KNR 2-02	Obudowa drewniana siedzisk	m ²		
d.1.	0410-01				
2	analogia	0,45*1,50*16	m ²	10,800	
				RAZEM	10,800
44	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie elementów szachulcowych ścian zewnętrznych	m ² p.o.		
d.1.	1507-02				
2		Przedmiar dodatkowy - powierzchnia faktycznie pom 15*(1,50*0,12*4+0,03*1,50*7+0,03*0,12*8)	m ² p.f. p.		15,957
		poz.43	m ² p.o.	10,800	
				RAZEM	10,800
1.3		Mury obwodowe fortu			
1.3.		Brama północna			
1					
45	TZKNBK V -	Podstemplowanie nadproży	szt.		
d.1.	283				
3.1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
46	TZKNBK IV -	Ręczna rozbiórka muru z kamienia na zapr. wapiennej- rozbiórka ościeży bramy	m ³		
d.1.	545				
3.1		0,54*0,60*2*2,30+0,54*2,85*0,60	m ³	2,414	
				RAZEM	2,414
47	KNR 2-09	Ręczne oczyszczenie z resztek zaprawy i brudu kamienia pochodzącego z rozbiórek Współczynnik dla R=2.	m ³		
d.1.	0106-03				
3.1		poz.46	m ³	2,414	
				RAZEM	2,414
48	TZKNBK IV -	Mury na otwartym terenie(murki,ogrodzenia,skarpy) z kamienia łamanego na zaprawie wapiennej.- odbudowanie ościeży bramy. Kamień z odzysku	m ³		
d.1.	61				
3.1		0,54*0,30*2*2,30+0,54*2,85*0,30	m ³	1,207	
				RAZEM	1,207
49	TZKNBK IV -	Opaska kamienna wokół bramy	m ³		
d.1.	223				
3.1	analogia	0,54*2*2,30*0,30+0,54*0,30*2,85	m ³	1,207	
				RAZEM	1,207
50	kalk. własna	Dostawa i montaż bramy B1 2,85x2,30m	szt.		
d.1.	3.1				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	TZKNBK V -	Rozebranie stemplowania nadproży	szt.		
d.1.	287				
3.1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3. 2		Renowacja muru od strony północnej			
52 d.1. 0111-02 3.2	KNR 2-01	Oczyszczenie powierzchni muru z pozostałości po wykarczowaniu (korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem. Przyjęto 50% powierzchni istniejących murów 0,5*((39,50*3,87+4,45*3,00+8,15*2,25+46,00*2,40)*2+0,60*98,10)	m ² m ²	 324,383	
				RAZEM	324,383
53 d.1. 2611-01 3.2	KNR 0-23	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie powierzchni istniejącego muru (39,50*3,87+4,45*3,00+8,15*2,25+46,00*2,40)*2+0,60*98,10	m ² m ²	 648,765	
				RAZEM	648,765
54 d.1. VI 1/1-d 3.2	TZKNC N-K/	Wstępne odczyszczenie powierzchni - kamień nieporowaty - granit i podobne. Lico muru od strony zewnętrznej i wewnętrznej poz.53*1,15<wsp.za nieregularne kształty>	m ² m ²	 746,080	
				RAZEM	746,080
55 d.1. 0640-01 3.2	KNR 0-26	Chemiczne usunięcie glonów, porostów itp. Przyjęto 70% powierzchni muru poz.54*0,70	m ² m ²	 522,256	
				RAZEM	522,256
56 d.1. 545 3.2	TZKNBK IV -	Ręczna rozbiórka muru z kamienia na zapr. wapiennej.(Rozbiórka lica muru w miejscach ubytków w celu polepszenia wiązania). Przyjęto konieczność rozbiórki 30% na szerokość 30cm powierzchni muru od wewnątrz i od zewnątrz wraz z górną warstwą korony murów) 0,30*((39,50*3,87+4,45*3,00+8,15*2,25+46,00*2,40)*2)*0,30+0,50*98,10*0,60	m ³ m ³	 82,521	
				RAZEM	82,521
57 d.1. 05-141 3.2	TZKNBK VIII	Wykucie spoin pod wykonanie nowego ospoinowania z zaprawy cementowo-wapiennej. poz.53	m ² m ²	 648,765	
				RAZEM	648,765
58 d.1. 0106-03 3.2	KNR 2-09	Ręczne oczyszczenie z resztek zaprawy i brudu kamienia pochodzącego z rozbiórek Współczynnik dla R=2. poz.56	m ³ m ³	 82,521	
				RAZEM	82,521
59 d.1. 61 3.2	TZKNBK IV -	Mury na otwartym terenie(murki,ogrodzenia,skarpy) z kamienia łamanego na zaprawie wapiennej.- odbudowanie lica i korony muru. Kamień z odzysku poz.56	m ³ m ³	 82,521	
				RAZEM	82,521
60 d.1. 61 3.2	TZKNBK IV -	Mury na otwartym terenie(murki,ogrodzenia,skarpy) z kamienia łamanego na zaprawie wapiennej. Odbudowanie murów. Przyjęto 100% nowego kamienia. Nadmurowanie całej korony muru i widocznych ubytków w murze. <lico murów>0,30*(10,00*2,50+6,50*3,50) <korona muru>1,00*0,60*98,10	m ³ m ³ m ³	 14,325 58,860	
				RAZEM	73,185
61 d.1. 129 3.2	TZKNBK IV -	Naprawa pow.murów z kamienia łamanego na zapr.cem.-wap.przez wstaw. brak.elem.z wykuciem przy pow.do 0.25 m2 i głęb. do 0.3 m-Naprawa lica muru. Przyjęto 250 miejsc 250	msc msc	 250,000	
				RAZEM	250,000
62 d.1. 272 3.2	TZKNBK IV -	Spoinowanie murów z kamienia łamanego spoin zaprawą - całość powierzchni kamienia (poz.57+98,10*(1,00*2))*1,15<współczynnik za nieregularne kształty>	m ² m ²	 971,710	
				RAZEM	971,710
63 d.1. 0129-01 3.2	KNR BC-02	Hydrofobizacja podłoży przy renowacji starego budownictwa poz.62	m ² m ²	 971,710	
				RAZEM	971,710
64 d.1. 0108-09 3.2 0108-10	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km poz.57*0,02	m ³ m ³	 12,975	
				RAZEM	12,975
1.3. 3		Renowacja muru od strony zachodniej			
65 d.1. 0104-02 3.3	KNR 4-01	Ręczne odkopanie fragmentu muru 15,00*1,10*2,00	m ³ m ³	 33,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	33,000
66	KNR 2-01 d.1. 0111-02 3.3	Oczyszczenie powierzchni muru z pozostałości po wykarczowaniu (korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem. Przyjęto 50% powierzchni istniejących murów 0,5*(115,00*2*1,20+0,60*115,00+6*25,00+6,00*0,60)	m ² m ²	 249,300	
				RAZEM	249,300
67	KNR 0-23 d.1. 2611-01 3.3 analogia	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie powierzchni istniejącego muru 115,00*2*1,20+0,60*115,00+6*25,00+6,00*0,60	m ² m ²	 498,600	
				RAZEM	498,600
68	TZKNC N-K/ d.1. VI 1/1-d 3.3	Wstępne odczyszczenie powierzchni - kamień nieporowaty - granit i podobne. Lico muru od strony zewnętrznej i wewnętrznej poz.67*1,15<wsp.za nieregularne kształty>	m ² m ²	 573,390	
				RAZEM	573,390
69	KNR 0-26 d.1. 0640-01 3.3	Chemiczne usunięcie glonów, porostów itp. Przyjęto 70% powierzchni muru poz.68*0,70	m ² m ²	 401,373	
				RAZEM	401,373
70	TZKNCB IV - d.1. 545 3.3	Ręczna rozbiórka muru z kamienia na zapr. wapiennej. (Rozbiórka lica muru w miejscach ubytków w celu polepszenia wiązania). Przyjęto konieczność rozbiórki 30% na szerokość 30cm powierzchni muru od wewnątrz i od zewnątrz wraz z górną warstwą korony murów) 0,30*(115,00*2*1,20+0,60*115,00+6*25,00+6,00*0,60)*0,30+0,30*140*0,60	m ³ m ³	 70,074	
				RAZEM	70,074
71	TZKNCB VIII d.1. 05-141 3.3	Wykucie spoin pod wykonanie nowego ospoinowania z zaprawy cementowo-wapiennej. poz.67	m ² m ²	 498,600	
				RAZEM	498,600
72	KNR 2-09 d.1. 0106-03 3.3	Ręczne oczyszczenie z resztek zaprawy i brudu kamienia pochodzącego z rozbiórek Współczynnik dla R=2. poz.70	m ³ m ³	 70,074	
				RAZEM	70,074
73	TZKNCB IV - d.1. 61 3.3	Mury na otwartym terenie(murki,ogrodzenia,skarpy) z kamienia łamanego na zaprawie wapiennej.- odbudowanie lica i korony muru. Kamień z odzysku poz.70	m ³ m ³	 70,074	
				RAZEM	70,074
74	TZKNCB IV - d.1. 61 3.3	Mury na otwartym terenie(murki,ogrodzenia,skarpy) z kamienia łamanego na zaprawie wapiennej. Odbudowanie murów. Przyjęto 100% nowego kamienia. Nadmurowanie całej korony muru i widocznych ubytków w murze. Przyjęto 20% powierzchni muru do uzupełnienia <lico murów>0,30*(115,00*2*1,20+0,60*115,00+6*25,00)*0,2 <korona muru>0,30*0,60*140,00	m ³ m ³ m ³	 29,700 25,200	
				RAZEM	54,900
75	TZKNCB IV - d.1. 129 3.3	Naprawa pow.murów z kamienia łamanego na zapr.cem.-wap.przez wstaw. brak.elem.z wykuciem przy pow.do 0.25 m2 i głęb. do 0.3 m-Naprawa lica muru. Przyjęto 150 miejsc 150	msc msc	 150,000	
				RAZEM	150,000
76	TZKNCB IV - d.1. 272 3.3	Spoinowanie murów z kamienia łamanego spoin zaprawą - całość powierzchni kamienia (poz.71+140,00*0,30*2)*1,15<współczynnik za nieregularne kształty>	m ² m ²	 669,990	
				RAZEM	669,990
77	KNR BC-02 d.1. 0129-01 3.3	Hydrofobizacja podłoży przy renowacji starego budownictwa poz.76	m ² m ²	 669,990	
				RAZEM	669,990
78	KNR 4-01 d.1. 0108-01 3.3 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km grunt.kat. I-II poz.65	m ³ m ³	 33,000	
				RAZEM	33,000
79	d.1. kalk. własna 3.3	Dostawa i montaż balustrad na murze 58,00	m m	 58,000	
				RAZEM	58,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80	KNR 4-01 d.1. 0108-09 3.3 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km poz.71*0,02	m ³ m ³		
				9,972	
				RAZEM	9,972
1.3.		Brama zachodnia			
4					
81	TZKNBK V - d.1. 283 3.4	Podstemplowanie nadproży 2	szt. szt.		
				2,000	
				RAZEM	2,000
82	TZKNBK IV - d.1. 545 3.4	Ręczna rozbiórka muru z kamienia na zapr. wapiennej- rozbiórka ościeży bramy 0,60*1,10*0,60+0,60*0,60*2*1,70	m ³ m ³		
				1,620	
				RAZEM	1,620
83	KNR 2-09 d.1. 0106-03 3.4	Ręczne oczyszczenie z resztek zaprawy i brudu kamienia pochodzącego z rozbiórek Współczynnik dla R=2. poz.82	m ³ m ³		
				1,620	
				RAZEM	1,620
84	TZKNBK IV - d.1. 61 3.4	Mury na otwartym terenie(murki,ogrodzenia,skarpy) z kamienia łamanego na zaprawie wapiennej.- odbudowanie ościeży bramy. Kamień z odzysku 0,60*0,30*1,10+0,60*0,30*2*1,70	m ³ m ³		
				0,810	
				RAZEM	0,810
85	TZKNBK IV - d.1. 223 3.4 analogia	Opaska kamienna wokół bramy poz.84	m ³ m ³		
				0,810	
				RAZEM	0,810
86	d.1. kalk. własna 3.4	Dostawa i montaż kraty K2 1,10x1,70m 1	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
87	TZKNBK V - d.1. 287 3.4	Rozebranie stemplowania nadproży 5	szt. szt.		
				5,000	
				RAZEM	5,000
1.3.		Renowacja muru od strony wschodniej			
5					
88	KNR 2-01 d.1. 0111-02 3.5	Oczyszczenie powierzchni muru z pozostałości po wykarczowaniu (korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem. Przyjęto 50% powierzchni istniejących murów 0,5*(85,00*1,20*2+0,60*85)	m ² m ²		
				127,500	
				RAZEM	127,500
89	KNR 0-23 d.1. 2611-01 3.5 analogia	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie powierzchni istniejącego muru 85,00*2*1,20+85,00*0,60	m ² m ²		
				255,000	
				RAZEM	255,000
90	TZKNC N-K/ d.1. VI 1/1-d 3.5	Wstępne odczyszczenie powierzchni - kamień nieporowaty - granit i podobne. Lico muru od strony zewnętrznej i wewnętrznej poz.89*1,15<wsp.za nieregularne kształty>	m ² m ²		
				293,250	
				RAZEM	293,250
91	KNR 0-26 d.1. 0640-01 3.5	Chemiczne usunięcie glonów, porostów itp. Przyjęto 70% powierzchni muru poz.90*0,70	m ² m ²		
				205,275	
				RAZEM	205,275
92	TZKNBK IV - d.1. 545 3.5	Ręczna rozbiórka muru z kamienia na zapr. wapiennej.(Rozbiórka lica muru w miejscach ubytków w celu polepszenia wiązania). Przyjęto konieczność rozbiórki 30% na szerokość 30cm powierzchni muru od wewnątrz i od zewnątrz wraz z górną warstwą korony murów 0,30*(85,00*1,20*2)*0,30+0,30*85,00*0,60	m ³ m ³		
				33,660	
				RAZEM	33,660
93	TZKNBK VIII d.1. 05-141 3.5	Wykucie spoin pod wykonanie nowego ospoinowania z zaprawy cementowo-wapiennej. poz.89	m ² m ²		
				255,000	
				RAZEM	255,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94	KNR 2-09 d.1. 0106-03 3.5	Ręczne oczyszczenie z resztek zaprawy i brudu kamienia pochodzącego z rozbiórek Współczynnik dla R=2. poz.92	m ³ m ³	 33,660	
				RAZEM	33,660
95	TZKBNB IV - d.1. 61 3.5	Mury na otwartym terenie(murki,ogrodzenia,skarpy) z kamienia łamanego na zaprawie wapiennej.- odbudowanie lica i korony muru. Kamień z odzysku poz.92	m ³ m ³	 33,660	
				RAZEM	33,660
96	TZKBNB IV - d.1. 61 3.5	Mury na otwartym terenie(murki,ogrodzenia,skarpy) z kamienia łamanego na zaprawie wapiennej. Odbudowanie murów. Przyjęto 100% nowego kamienia. Nadmurowanie całej korony muru i widocznych ubytków w murze. Przyjęto 20% powierzchni muru do uzupełnienia <lico murów>0,30*(85,00*1,20*2)*0,2 <korona muru>0,30*0,60*85,00	m ³ m ³ m ³	 12,240 15,300	
				RAZEM	27,540
97	TZKBNB IV - d.1. 129 3.5	Naprawa pow.murów z kamienia łamanego na zapr.cem.-wap.przez wstaw. brak.elem.z wykuciem przy pow.do 0.25 m2 i głęb. do 0.3 m-Naprawa lica muru. Przyjęto 120 miejsc 120	m ^{sc} m ^{sc}	 120,000	
				RAZEM	120,000
98	TZKBNB IV - d.1. 272 3.5	Spoinowanie murów z kamienia łamanego spoin zaprawą - całość powierzchni kamienia (poz.93+85,00*0,30*2)*1,15<współczynnik za nieregularne kształty>	m ² m ²	 351,900	
				RAZEM	351,900
99	KNR BC-02 d.1. 0129-01 3.5	Hydrofobizacja podłoży przy renowacji starego budownictwa poz.98	m ² m ²	 351,900	
				RAZEM	351,900
100	KNR 4-01 d.1. 0108-09 3.5 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km poz.93*0,02	m ³ m ³	 5,100	
				RAZEM	5,100
1.3.		Renowacja muru od strony południowej			
6					
101	KNR 2-01 d.1. 0111-02 3.6	Oczyszczenie powierzchni muru z pozostałości po wykarczowaniu (korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem. Przyjęto 50% powierzchni istniejących murów 0,5*(3,10*3,85+0,5*3,85*0,75+3,10*0,5+2,00*4,50+2,00*0,50+0,75*4,00*0,5+4,40*11,00*0,5+11,00*0,50+25,00*0,50*2+18,00*2*0,50+18,00*2*0,50+0,60*(18,00+18,00+25,00+11,00+2,00+3,5))	m ² m ²	 81,814	
				RAZEM	81,814
102	KNR 0-23 d.1. 2611-01 3.6 analogia	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie powierzchni istniejącego muru 3,10*3,85+0,5*3,85*0,75+3,10*0,5+2,00*4,50+2,00*0,50+0,75*4,00*0,5+4,40*11,00*0,5+11,00*0,50+25,00*0,50*2+18,00*2*0,50+18,00*2*0,50+0,60*(18,00+18,00+25,00+11,00+2,00+3,5)	m ² m ²	 163,629	
				RAZEM	163,629
103	TZKNC N-K/ d.1. VI 1/1-d 3.6	Wstępne odczyszczenie powierzchni - kamień nieporowaty - granit i podobne. Lico muru od strony zewnętrznej i wewnętrznej poz.102*1,15<wsp.za nieregularne kształty>	m ² m ²	 188,173	
				RAZEM	188,173
104	KNR 0-26 d.1. 0640-01 3.6	Chemiczne usunięcie glonów, porostów itp. Przyjęto 70% powierzchni muru poz.103*0,70	m ² m ²	 131,721	
				RAZEM	131,721
105	TZKBNB IV - d.1. 545 3.6	Ręczna rozbiórka muru z kamienia na zapr. wapiennej.(Rozbiórka lica muru w miejscach ubytków w celu polepszenia wiązania). Przyjęto konieczność rozbiórki 30% na szerokość 30cm powierzchni muru wraz z górną warstwą korony murów) 0,30*(3,10*3,85+0,5*3,85*0,75+3,10*0,5+2,00*4,50+2,00*0,50+0,75*4,00*0,5+4,40*11,00*0,5+11,00*0,50+25,00*0,50*2+18,00*2*0,50+18,00*2*0,50)*0,30+0,30*7,50*0,60	m ³ m ³	 24,492	
				RAZEM	24,492
106	TZKBNB VIII d.1. 05-141 3.6	Wykucie spoin pod wykonanie nowego ospoinowania z zaprawy cementowo-wapiennej. poz.102	m ² m ²	 163,629	
				RAZEM	163,629

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	KNR 2-09 d.1. 0106-03 3.6	Ręczne oczyszczenie z resztek zaprawy i brudu kamienia pochodzącego z rozbiórki Współczynnik dla R=2. poz.105	m ³ m ³	 24,492	 24,492
				RAZEM	24,492
108	TZKNBK IV - d.1. 61 3.6	Mury na otwartym terenie(murki,ogrodzenia,skarpy) z kamienia łamanego na zaprawie wapiennej.- odbudowanie lica i korony muru. Kamień z odzysku poz.105	m ³ m ³	 24,492	 24,492
				RAZEM	24,492
109	TZKNBK IV - d.1. 61 3.6	Mury na otwartym terenie(murki,ogrodzenia,skarpy) z kamienia łamanego na zaprawie wapiennej. Odbudowanie murów. Przyjęto 100% nowego kamienia. Nadmurowanie całej korony muru i widocznych ubytków w murze. Przyjęto 30% powierzchni muru do uzupełnienia <lica murów>0,30*(3,10*3,85+0,5*3,85*0,75+3,10*0,5+2,00*4,50+2,00*0,50+0,75*4,00*0,5+4,40*11,00*0,5+11,00*0,50+25,00*0,50*2+18,00*2*0,50+18,00*2*0,50)*0,3 <korona muru>0,30*0,60*77,50	m ³ m ³ m ³	 10,542 13,950	 24,492
				RAZEM	24,492
110	TZKNBK IV - d.1. 129 3.6	Naprawa pow.murów z kamienia łamanego na zapr.cem.-wap.przez wstaw. brak.elem.z wykuciem przy pow.do 0.25 m2 i głęb. do 0.3 m-Naprawa lica muru. Przyjęto 220 miejsc 220	msc msc	 220,000	 220,000
				RAZEM	220,000
111	TZKNBK IV - d.1. 272 3.6	Spoinowanie murów z kamienia łamanego spoin zaprawą - całość powierzchni kamienia (poz.106+77,50*0,30*2)*1,15<współczynnik za nieregularne kształty>	m ² m ²	 241,648	 241,648
				RAZEM	241,648
112	KNR BC-02 d.1. 0129-01 3.6	Hydrofobizacja podłoży przy renowacji starego budownictwa poz.111	m ² m ²	 241,648	 241,648
				RAZEM	241,648
113	KNR 4-01 d.1. 0108-09 3.6 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km poz.106*0,02	m ³ m ³	 3,273	 3,273
				RAZEM	3,273
1.3.		Brama południowa			
7					
114	TZKNBK V - d.1. 283 3.7	Podstemplowanie nadproży 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
115	KNR 2-01 d.1. 0111-02 3.7	Oczyszczenie powierzchni muru z pozostałości po wykarczowaniu (korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem. Przyjęto 50% powierzchni istniejących słupków i murków wzdłuż schodów 0,5*(4,00*1,21*2+4,00*1,56*2+0,69*2*4,00+1,56*2*4,00+0,69*1,56+1,21*1,56) <słupki> <murki przy schodach>(4,86*0,46*0,5+4,86*0,48+1,85*4,86+2,00*1,85+1,00*2,00+0,10*2,00+1,26*1,30+0,55*1,00+1,00*1,26+1,26*0,50+1,36*0,80+1,00*1,36+0,50*1,00+0,50*1,36+1,72*2*0,5*1,02+2*0,30*1,72+0,30*2*1,00)*0,5	m ² m ² m ²	 21,562 14,717	 36,279
				RAZEM	36,279
116	KNR 0-23 d.1. 2611-01 3.7 analogia	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie powierzchni istniejącego muru poz.115*2	m ² m ²	 72,558	 72,558
				RAZEM	72,558
117	TZKNC N-K/ d.1. VI 1/1-d 3.7	Wstępne odczyszczenie powierzchni - kamień nieporowaty - granit i podobne. Lico muru od strony zewnętrznej i wewnętrznej poz.116*1,15<wsp.za nieregularne kształty>	m ² m ²	 83,442	 83,442
				RAZEM	83,442
118	KNR 0-26 d.1. 0640-01 3.7	Chemiczne usunięcie glonów, porostów itp. Przyjęto 70% powierzchni muru poz.117*0,70	m ² m ²	 58,409	 58,409
				RAZEM	58,409
119	TZKNBK IV - d.1. 545 3.7	Ręczna rozbiórka muru z kamienia na zapr. wapiennej.(Rozbiórka lica muru w miejscach ubytków w celu polepszenia wiązania). Przyjęto konieczność rozbiórki górnej części słupów i 10% powierzchni murków przy schodach <słupy>0,50*1,21*1,56+0,50*0,69*1,56	m ³ m ³	 1,482	 1,482

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<murki przy schodach>0,30*0,10*(4,86*0,46*0,5+4,86*0,48+1,85*4,86+2,00*1,85+1,00*2,00+0,10*2,00+1,26*1,30+0,55*1,00+1,00*1,26+1,26*0,50+1,36*0,80+1,00*1,36+0,50*1,00+0,50*1,36+1,72*2*0,5*1,02+2*0,30*1,72+0,30*2*1,00)	m ³	0,883	
				RAZEM	2,365
120	TZKNBK VIII d.1. 05-141 3.7	Wykucie spoin pod wykonanie nowego ospoinowania z zaprawy cementowo-wapiennej. poz.116	m ² m ²	 72,558	
				RAZEM	72,558
121	KNR 2-09 d.1. 0106-03 3.7	Ręczne oczyszczenie z resztek zaprawy i brudu kamienia pochodzącego z rozbiórek Współczynnik dla R=2. poz.119	m ³ m ³	 2,365	
				RAZEM	2,365
122	TZKNBK IV - d.1. 61 3.7	Mury na otwartym terenie(murki,ogrodzenia,skarpy) z kamienia łamanego na zaprawie wapiennej.- odbudowanie lica i korony muru. Kamień z odzysku poz.119	m ³ m ³	 2,365	
				RAZEM	2,365
123	TZKNBK IV - d.1. 61 3.7	Mury na otwartym terenie(murki,ogrodzenia,skarpy) z kamienia łamanego na zaprawie wapiennej. Odbudowanie murów. Przyjęto 100% nowego kamienia. Nadmurowanie całej słupków i uzupełnienia murków przy schodach - przyjęto 10% powierzchni <słupy>1,00*1,21*1,56+1,00*0,69*1,56 <murki przy schodach>0,30*0,10*(4,86*0,46*0,5+4,86*0,48+1,85*4,86+2,00*1,85+1,00*2,00+0,10*2,00+1,26*1,30+0,55*1,00+1,00*1,26+1,26*0,50+1,36*0,80+1,00*1,36+0,50*1,00+0,50*1,36+1,72*2*0,5*1,02+2*0,30*1,72+0,30*2*1,00)	m ³ m ³ m ³	 2,964 0,883	
				RAZEM	3,847
124	TZKNBK IV - d.1. 129 3.7	Naprawa pow.murów z kamienia łamanego na zapr.cem.-wap.przez wstaw. brak.elem.z wykuciem przy pow.do 0.25 m2 i głęb. do 0.3 m-Naprawa lica muru. Przyjęto 20 miejsc 20	m ^{sc} m ^{sc}	 20,000	
				RAZEM	20,000
125	TZKNBK IV - d.1. 272 3.7	Spoinowanie murów z kamienia łamanego spoin zaprawą - całość powierzchni kamienia (poz.120)*1,15<współczynnik za nieregularne kształty>	m ² m ²	 83,442	
				RAZEM	83,442
126	KNR BC-02 d.1. 0129-01 3.7	Hydrofobizacja podłoży przy renowacji starego budownictwa poz.125	m ² m ²	 83,442	
				RAZEM	83,442
127	TZKNBK IV - d.1. 545 3.7	Ręczna rozbiórka muru z kamienia na zapr. wapiennej- rozbiórka nadproża bramy 0,60*0,50*2,10	m ³ m ³	 0,630	
				RAZEM	0,630
128	KNR 2-02 d.1. 0210-03 3.7	Belki i podciąg żelbetowe - żebra w płytach stropowych i nadproża <nadproża>0,30	m ³ m ³	 0,300	
				RAZEM	0,300
129	KNR 2-02 d.1. 0290-02 3.7	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm <belka nadprożowa>poz.128*150	kg kg	 45,000	
				RAZEM	45,000
130	kalk. własna d.1. 3.7	Dostawa i montaż nowego naczółka bramy 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
131	kalk. własna d.1. 3.7	Dostawa i montaż czap kamiennych na słupach 0,69*1,56+1,21*1,56	m ² m ²	 2,964	
				RAZEM	2,964
132	KNR 2-02 d.1. 1101-07 3.7 analogia	Zagęszczanie i profilowanie nawierzchni pod schody kamienne 15,00*0,30	m ³ m ³	 4,500	
				RAZEM	4,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
133	d.1. kalk. własna 3.7	Demontaż i ponowne ułożenie kamiennych schodów wraz z wypoziomowaniem i uzupełnieniem ubytków 1,70*18,00	mb mb	30,600	
				RAZEM	30,600
134	d.1. kalk. własna 3.7	Dostawa i montaż nowej posadzki kamiennej - spocznik schodów 1,79*2,10	m ² m ²	3,759	
				RAZEM	3,759
135	d.1. kalk. własna 3.7	Dostawa i montaż kraty K1 1,40x2,00m 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
136	TZKNBK V - d.1. 287 3.7	Rozebranie stemplowania nadproży 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
137	KNR 4-01 d.1. 0104-02 3.7	Ręczne odkopanie fragmentu muru 2,00*1,00*5,00	m ³ m ³	10,000	
				RAZEM	10,000
138	KNR 4-01 d.1. 0108-01 3.7 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km grunt.kat. I-II poz.137	m ³ m ³	10,000	
				RAZEM	10,000
1.4		Laboratorium			
139	TZKNBK V - d.1. 283 4	Podstemplowanie nadproży 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
140	TZKNBK IV - d.1. 545 4	Ręczna rozbiórka muru z kamienia na zapr. wapiennej- rozbiórka ościeży bramy 0,30*(2,00*2+4,05)*0,60	m ³ m ³	1,449	
				RAZEM	1,449
141	KNR 2-09 d.1. 0106-03 4	Ręczne oczyszczenie z resztek zaprawy i brudu kamienia pochodzącego z rozbiórek Współczynnik dla R=2. poz.140	m ³ m ³	1,449	
				RAZEM	1,449
142	TZKNBK IV - d.1. 61 4	Mury na otwartym terenie(murki,ogrodzenia,skarpy) z kamienia łamanego na zaprawie wapiennej.- odbudowanie ościeży bramy. Kamień z odzysku 0,30*0,30*(2,00*2+4,05)	m ³ m ³	0,725	
				RAZEM	0,725
143	TZKNBK IV - d.1. 223 4 analogia	Opaska kamienna wokół bramy poz.142	m ³ m ³	0,725	
				RAZEM	0,725
144	TZKNBK IV - d.1. 44 4	Ściany budynków wielokondygnac.- mury prostolinijne o gładkich powierzchniach z cegły gotyckiej na zaprawie cem.-wap. o grub. ponad 1 ceg. 0,30*4,05*2,20-0,30*(1,00*2,06+2*0,55*0,98)	m ³ m ³	1,732	
				RAZEM	1,732
145	TZKNBK V - d.1. 178 4	Krężyna z 2 warstw desek o rozpiętości do 2 m - narysowanie wraz z ułożeniem pomostu 0,55+1,00	m m	1,550	
				RAZEM	1,550
146	TZKNBK V - d.1. 179 4	Krężyna z 2 warstw desek o rozpiętości do 2 m - wykonanie 0,55+1,00	m m	1,550	
				RAZEM	1,550
147	TZKNBK V - d.1. 180 4	Krężyna z 2 warstw desek o rozpiętości do 2 m - Ułożenie bez podstemplowania 0,55+1,00+0,55	m m	2,100	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,100
148	TZKNBK V - d.1. 163 4	Szalowanie karnesówką powierzchni łukowych o grub desek 32 mm powierzchni do 2 m2 (0,55+1,00+0,55)*0,30	m ² m ²	 0,630	 RAZEM
				RAZEM	0,630
149	TZKNBK IV - d.1. 215 4	Nadproża łukowe z cegły gotyckiej do 1 m3 w jednym miejscu 0,30*(1,30+0,85*2)	m ³ m ³	 0,900	 RAZEM
				RAZEM	0,900
150	TZKNBK V - d.1. 181 4	Krażyna z 2 warstw desek o rozpiętości do 2 m - demontaż 0,55+1,00+0,55	m m	 2,100	 RAZEM
				RAZEM	2,100
151	d.1. kalk. własna 4	Dostawa i montaż okien - okna O3 0,55x0,98m 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM
				RAZEM	2,000
152	d.1. kalk. własna 4	Dostawa i montaż drzwi zewnętrznych D8 1,00x2,96 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM
				RAZEM	1,000
153	d.1. kalk. własna 4	Dostawa i montaż okiennic OK1 0,55x0,98 2*0,55*0,98	m ² m ²	 1,078	 RAZEM
				RAZEM	1,078
154	KNR 4-01 d.1. 0212-01 4	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozbiórka istniejącej posadzki 0,30*(3,32*3,28)	m ³ m ³	 3,267	 RAZEM
				RAZEM	3,267
155	KNR 2-02 d.1. 1101-07 4	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 0,20*(3,32*3,28)	m ³ m ³	 2,178	 RAZEM
				RAZEM	2,178
156	KNR 2-02 d.1. 1101-01 4	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0,10*(3,32*3,28)	m ³ m ³	 1,089	 RAZEM
				RAZEM	1,089
157	KNR 2-02 d.1. 2111-02 4 analogia	Posadzki pełne grubości do 3 cm z elementów prostokątnych. 3,28*3,32	m ² m ²	 10,890	 RAZEM
				RAZEM	10,890
158	KNR 4-01 d.1. 0701-02 4	Odbicie tynków wewnętrznych - ściany i sklepienie 2,20*3,32*2+4,05*2*2,20+4,05*3,32	m ² m ²	 45,874	 RAZEM
				RAZEM	45,874
159	TZKNBK VIII d.1. 05-141 4	Wykucie starych spoin na zapr.cem.-wap. murów z cegły zabytkowej - mury gładkie 2,20*3,32*2+4,05*2*2,20+4,05*3,32	m ² m ²	 45,874	 RAZEM
				RAZEM	45,874
160	TZKNBK VIII d.1. 05-147 4	Czyszczenie ściernie lub chemiczne murów gładkich 2,20*3,32*2+4,05*2*2,20+4,05*3,32	m ² m ²	 45,874	 RAZEM
				RAZEM	45,874
161	TZKNBK IV - d.1. 89 4	Naprawa pęknięć.Wykucie cegieł na całej dług.pęknięcia i przemurowanie cegła na zapr.cement.w murach na zapr.cem.-wap.o głęb.pęknięcia 1/2 ceg. 10	m m	 10,000	 RAZEM
				RAZEM	10,000
162	TZKNBK IV - d.1. 100 4	Naprawa powierzchni murów przez wykucie uszkodzonych cegieł na głęb. 1/2 ceg.i wstawienie nowych na zapr.cement.przy 3 ceg.w jednym miejscu 20	msc msc	 20,000	 RAZEM
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20,000
163	TZKNBK IV - d.1. 229 4	Spoinowanie murów gładkich z cegły gotyckiej w ilości powyżej 2 m2 w jednym miejscu 2,20*3,32*2+4,05*2*2,20	m ² m ²	 32,428	
				RAZEM	32,428
164	KNR 2-02 d.1. 0803-02 4	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 2,20*3,32*2+4,05*2*2,20	m ² m ²	 32,428	
				RAZEM	32,428
165	KNR 2-02 d.1. 1505-01 4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych poz.164	m ² m ²	 32,428	
				RAZEM	32,428
166	KNR 4-01 d.1. 0108-09 4 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km poz.154+poz.158*0,04	m ³ m ³	 5,102	
				RAZEM	5,102
1.5		Fontanna			
167	KNR 4-01 d.1. 0104-02 5	Ręczne wykopy pod nową płytę fundamentową 1,30*2,05*2,05*3,14	m ³ m ³	 17,155	
				RAZEM	17,155
168	KNR 2-02 d.1. 1101-07 5	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 0,30*2,05*2,05*3,14	m ³ m ³	 3,959	
				RAZEM	3,959
169	KNR 2-02 d.1. 0205-01 5	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 0,27*2,05*2,05*3,14	m ³ m ³	 3,563	
				RAZEM	3,563
170	KNR 2-02 d.1. 0602-01 5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 2,05*2,05*3,14	m ² m ²	 13,196	
				RAZEM	13,196
171	KNR 2-02 d.1. 0602-02 5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 2,05*2,05*3,14	m ² m ²	 13,196	
				RAZEM	13,196
172	KNR 2-02 d.1. 0603-01 5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 1,30*2*3,14*2,05	m ² m ²	 16,736	
				RAZEM	16,736
173	KNR 2-02 d.1. 0603-02 5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 1,30*2*3,14*2,05	m ² m ²	 16,736	
				RAZEM	16,736
174	KNR 2-02 d.1. 0207-03 5	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu. Współczynnik do R=1,5 ze względu na owalny kształt 1,03*2,05*2*3,14	m ² m ²	 13,260	
				RAZEM	13,260
175	KNR 2-02 d.1. 0290-02 5	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm <płyta fundamentowa - przyjęto 150kg/m ³ >poz.169*250 <ściany - przyjęto 25kg/m ² >poz.174*25	kg kg kg	 890,750 331,500	
				RAZEM	1222,250
176	kalk. własna d.1. 5	Powłoka hydroizolacyjna ścian i dna fontanny 2,05*2,05*3,14+0,82*2,05*2*3,14	m ² m ²	 23,753	
				RAZEM	23,753

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
177	TZKNBK IV - d.1. 226 5 analogia	Ułożenie bloków kamiennych z bazaltu na ścianach fontanny 0,20*(1,00*2*2,05*3,14)	m ³ m ³	 2,575	 2,575
				RAZEM	2,575
178	KNR 2-31 d.1. 0101-05 5	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm - rowki pod ułożenie kostki bazaltowej 0,50*2,60*2*3,14	m ² m ²	 8,164	 8,164
				RAZEM	8,164
179	KNR 2-31 d.1. 0103-01 5	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 0,50*2,60*2*3,14	m ² m ²	 8,164	 8,164
				RAZEM	8,164
180	KNR 2-31 d.1. 0105-05 5	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 0,50*2,60*2*3,14	m ² m ²	 8,164	 8,164
				RAZEM	8,164
181	KNR 2-31 d.1. 0105-06 5	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 0,50*2,60*2*3,14	m ² m ²	 8,164	 8,164
				RAZEM	8,164
182	KNR 2-31 d.1. 0301-07 5	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce żwirowej nowej. Współczynnik do R=1,2 ze względu na owalny kształt 0,50*2,60*2*3,14	m ² m ²	 8,164	 8,164
				RAZEM	8,164
1.6	WC				
1.6.1	Konstrukcja				
183	KNR 4-01 d.1. 0104-02 6.1	Ręczne wykopy pod nową płytą fundamentową 5,08*2,86*0,67	m ³ m ³	 9,734	 9,734
				RAZEM	9,734
184	KNR 2-02 d.1. 1101-07 6.1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 0,20*5,08*2,86	m ³ m ³	 2,906	 2,906
				RAZEM	2,906
185	KNR 2-02 d.1. 0205-01 6.1	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 0,30*5,08*2,86	m ³ m ³	 4,359	 4,359
				RAZEM	4,359
186	KNR 2-02 d.1. 0290-02 6.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm <płyta fundamentowa - przyjęto 150kg/m3>poz.185*250	kg kg	 1089,750	 1089,750
				RAZEM	1089,750
187	KNR 2-02 d.1. 0103-01 6.1	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. (2,86*2+5,08*2)*2,90	m ² m ²	 46,052	 46,052
				RAZEM	46,052
188	KNR 2-02 d.1. 0408-06 6.1	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej - krokwie i przypory <krokwie zwykłe>14*0,08*0,16*2,50+0,08*0,16*0,80*14	m ³ m ³	 0,591	 0,591
				RAZEM	0,591
189	KNR 2-02 d.1. 0408-07 6.1	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0,20*0,20*4*2,70	m ³ m ³	 0,432	 0,432
				RAZEM	0,432
190	KNR 2-02 d.1. 0406-02 6.1	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej <murlaty>0,14*0,14*(5,08*2+2,86*2)	m ³ drew. m ³ drew.	 0,311	 0,311

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0,311
191	KNR 2-02 d.1. 0408-02 6.1	Jętki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej <jętki>1,00*5*0,08*0,16	m ³ m ³	 0,064	
				RAZEM	0,064
192	TZKNBK V - d.1. 060 6.1	Wykonanie belek stropowych z drewna tartego - przygotowanie 5*2,80*0,14*0,14	m ³ m ³	 0,274	
				RAZEM	0,274
193	TZKNBK V - d.1. 061 6.1	Wykonanie belek stropowych z drewna tartego - montaż poz.192	m ³ m ³	 0,274	
				RAZEM	0,274
194	TZKNBK V - d.1. 068 6.1	Podłoga z desek nieobrzynanych 25 lub 32 mm z przycięciem stylów i ostruganiem jednej strony 2,37*4,58	m ² m ²	 10,855	
				RAZEM	10,855
195	KNR 4-01 d.1. 0627-04 6.1	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza i ogniochronna elementów drewnianych ściany szachulcowej i dachu <krokwie>(0,16*2+0,08*2)*(14*2,50+0,80*14) <krokwie narożne>0,20*4*(2,70*4) <murlaty>0,14*4*(5,08*2+2,86*2) <jętki>(0,08*2+0,16*2)*5,00 <belki stropowe>0,14*4*5*2,80 <deski stropowe>poz.194*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 22,176 8,640 8,893 2,400 7,840 21,710	
				RAZEM	71,659
196	KNR AT-09 d.1. 0103-01 6.1	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,60 m (2,60*2*3,50+4*0,5*2,60*1,00*1,25+1,25*2*0,5*2,86*2,60)*1,1	m ² m ²	 37,395	
				RAZEM	37,395
197	KNR 2-02 d.1. 0410-02 6.1	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyconej poz.196	m ² m ²	 37,395	
				RAZEM	37,395
198	KNR 2-02 d.1. 0504-05 6.1	Pokrycie dachów dachówką karpiówką ceramiczną w łuskę poz.197	m ² m ²	 37,395	
				RAZEM	37,395
199	KNR 2-02 d.1. 0508-01 6.1	Rynny dachowe półokrągłe z blachy tytan-cynk 5,08*2+2,86*2	m m	 15,880	
				RAZEM	15,880
200	KNR 2-02 d.1. 0510-02 6.1	Rury spustowe okrągłe z blachy tytan-cynk 2,20*2	m m	 4,400	
				RAZEM	4,400
201	KNR 4-01 d.1. 0108-01 6.1 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km grunt.kat. I-II poz.183	m ³ m ³	 9,734	
				RAZEM	9,734
1.6.		Prace wykończeniowe			
2					
202	KNR 2-02 d.1. 0609-03 6.2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - posadzka parteru - styropian ekstrudowany 2,86*5,08	m ² m ²	 14,529	
				RAZEM	14,529
203	KNR 2-02 d.1. 1106-02 6.2	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm poz.202	m ² m ²	 14,529	
				RAZEM	14,529

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
204	KNR 2-02 d.1. 1106-03 6.2	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 2,5 poz.202	m ² m ²	 14,529	
				RAZEM	14,529
205	kalk. własna d.1. 6.2	Dodatek za siatkę stalową w posadzce poz.203	m ² m ²	 14,529	
				RAZEM	14,529
206	KNR 2-02 d.1. 1115-01 6.2 analogia	Warstwa wyrównująca pod posadzkę poz.203	m ² m ²	 14,529	
				RAZEM	14,529
207	kalk. własna d.1. 6.2	Warstwa izolacyjna - folia w płynie - posadzka i ściany poz.203+poz.210	m ² m ²	 78,628	
				RAZEM	78,628
208	KNR 2-02 d.1. 1118-07 6.2	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 20x20 cm poz.206	m ² m ²	 14,529	
				RAZEM	14,529
209	KNR 2-02 d.1. 0120-01 6.2	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/4 ceg. 2,90*2,37	m ² m ²	 6,873	
				RAZEM	6,873
210	KNR 2-02 d.1. 0803-02 6.2	Tynki wewnętrzne zwykłe 2,90*(2,37*4+1,87*2+2,57*2)+poz.194	m ² m ²	 64,099	
				RAZEM	64,099
211	KNR 2-02 d.1. 0829-07 z.sz. 6.2 5.7.c	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną Pow. 2,5-5,0 m2. poz.210-poz.194	m ² m ²	 53,244	
				RAZEM	53,244
212	KNR 2-02 d.1. 1505-01 6.2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych poz.194	m ² m ²	 10,855	
				RAZEM	10,855
213	KNR 2-02 d.1. 0902-05 6.2	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na oddzielnych belkach słupach prostokątnych i ścianach cylindrycznych wykonywane ręcznie poz.187	m ² m ²	 46,052	
				RAZEM	46,052
214	TZKNBK V - d.1. 039 6.2	Belka gzymsowa Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów (5,08*2+2,86*2)*0,20*0,20 5,08*2+2,86*2	m m ³ m	 15,880	0,635
				RAZEM	15,880
215	kalk. własna d.1. 6.2	Dostawa i montaż okien drewnianych - okna O1 0,77x0,90m 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
216	kalk. własna d.1. 6.2	Dostawa i montaż drzwi zewnętrznych D1 0,90x2,00m 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
217	kalk. własna d.1. 6.2	Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych D5 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
218	KNR 2-02 d.1. 1507-02 6.2	Dwukrotne malowanie elementów szachulcowych ścian zewnętrznych - belka gzymsowa Przedmiar dodatkowy - powierzchnia faktycznie pom 0,50*(5,08*2+2,86*2) 0,50*(5,08*2+2,86*2)	m ² p.o. m ² p.f. p. m ² p.o.	 7,940	 7,940
				RAZEM	7,940
219	kalk. własna d.1. 6.2	Dostawa i montaż wyposażenia łazienek - uchwyty dla NP, dozowniki mydła, kosze, przewijak, szczotki do WC itp 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
220	KNR 2-02 d.1. 2105-03 6.2	Pasy, gzymsy i nakrywy z bloków kamiennych - czapka granitowa na murze za WC 4,20	m m	 4,200	 4,200
				RAZEM	4,200
221	kalk. własna d.1. 6.2	Dostawa i montaż pojemnika na mydło ze stali szczotkowanej 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
222	kalk. własna d.1. 6.2	Dostawa i montaż pojemnika na papier toaletowy ze stali szczotkowanej 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
223	kalk. własna d.1. 6.2	Dostawa i montaż pojemnika na ręcznik papierowy ze stali szczotkowanej 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.7		Zagospodarowanie terenu			
1.7.		Zieleń i nasadzenia			
1					
224	KNR 2-21 d.1. 0401-04 7.1	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 9938,50 <ścieżki parkowe>-poz.29 <nasadzenia>-(244+10,00+386)	m ² m ² m ² m ²	 9938,500 -1302,950 -640,000	
				RAZEM	7995,550
225	KNR 2-21 d.1. 0201-02 7.1	Ręczne przekopanie gleby 640	m ² m ²	 640,000	 640,000
				RAZEM	640,000
226	kalk. własna d.1. 7.1	Zakup i dostawa ziemi urodzajnej - humusu pod nowe nasadzenia 640,00*0,15	m ³ m ³	 96,000	 96,000
				RAZEM	96,000
227	KNR 2-21 d.1. 0218-02 7.1	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim poz.226	m ³ m ³	 96,000	 96,000
				RAZEM	96,000
228	KNR 2-23 d.1. 0208-03 7.1	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy vegetacyjnej walcem wibracyjnym 640/10000	ha ha	 0,064	 0,064
				RAZEM	0,064
229	KNR 2-21 d.1. 0414-05 7.1 analogia	Nasadzenia 640	m ² m ²	 640,000	 640,000
				RAZEM	640,000
230	kalk. własna d.1. 7.1	Pielęgnacja drzew zgodnie z operatem dendrologicznym 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
231	d.1. kalk. własna	Pielęgnacja zieleni przez okres 1 roku	kpl		
7.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7.		Mała architektura			
2					
232	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż ławek parkowych	kpl		
7.2		32	kpl	32,000	
				RAZEM	32,000
233	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż koszy na śmieci	kpl		
7.2		16	kpl	16,000	
				RAZEM	16,000
234	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż stojaków na rowery	kpl		
7.2		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
235	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż stolika kamiennego z ławką	kpl		
7.2		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
236	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż grilla	kpl		
7.2		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
237	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej	kpl		
7.2		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
2		INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE			
2.1	45231300-8	Przyłącze i zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
2.1.	45112100-6	Roboty ziemne			
1					
238	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wykonane mechanicznie lub ręcznie	m ³		
d.2. 0210-03,					
1.1	KNNR 1				
0307-04					
	Si-S1	$1,0 * ((3,21 + 3,61) / 2 + 0,2) * (5,3 - 1,25)$	m ³	14,621	
	S1-S2	$1,0 * ((3,61 + 1,8) / 2 + 0,2) * (29,4 - 1,25)$	m ³	81,776	
	S2-S3	$1,0 * ((1,8 + 1,8) / 2 + 0,2) * (31,4 - 1,25)$	m ³	60,300	
	S3-S4	$1,0 * ((1,8 + 1,47) / 2 + 0,2) * (22,2 - 1,25)$	m ³	38,443	
	S4-S5	$1,0 * ((1,67 + 1,47) / 2 + 0,2) * (6,6 - 1,25)$	m ³	9,470	
	S5-S6	$1,0 * ((1,13 + 1,47) / 2 + 0,2) * (8,9 - 1,25)$	m ³	11,475	
	S6-S7	$1,0 * ((1,13 + 1,05) / 2 + 0,2) * (8,4 - 1,25)$	m ³	9,224	
	S7-S8	$1,0 * ((1,13 + 1,17) / 2 + 0,2) * (13 - 1,25)$	m ³	15,863	
	S8-S9	$1,0 * ((2,1 + 1,17) / 2 + 0,2) * (37,2 - 1,25)$	m ³	65,968	
	S2-S14	$1,0 * ((2,1 + 2,5) / 2 + 0,2) * (84 - 1,25)$	m ³	206,875	
	S9-bud.6	$1,0 * ((2,1 + 1,9) / 2 + 0,2) * (7,2 - 1,25)$	m ³	13,090	
	S8-bud.9	$1,0 * ((1,17 + 1,09) / 2 + 0,2) * (4,6 - 1,25)$	m ³	4,456	
	S7-bud.10	$1,0 * ((1,17 + 1,09) / 2 + 0,2) * (3,5 - 1,25)$	m ³	2,993	
		poszerzenia i pogłębienia dla studzienek $9 * 2,5 * 2,5 * (1,25 * 2 + 2 * 0,2) + (2,5 * 2,5 * 2 * 2,3)$	m ³	191,875	
				RAZEM	726,429
239	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórką	m ²		
d.2. 0313-04					
1.1					
	Si-S1	$2 * ((3,21 + 3,61) / 2 + 0,2) * (5,3 - 1,25)$	m ²	29,241	
	S1-S2	$2 * ((3,61 + 1,8) / 2 + 0,2) * (29,4 - 1,25)$	m ²	163,552	
	S2-S3	$2 * ((1,8 + 1,8) / 2 + 0,2) * (31,4 - 1,25)$	m ²	120,600	
	S3-S4	$2 * ((1,8 + 1,47) / 2 + 0,2) * (22,2 - 1,25)$	m ²	76,887	
	S4-S5	$2 * ((1,67 + 1,47) / 2 + 0,2) * (6,6 - 1,25)$	m ²	18,939	
	S5-S6	$2 * ((1,13 + 1,47) / 2 + 0,2) * (8,9 - 1,25)$	m ²	22,950	
	S6-S7	$2 * ((1,13 + 1,05) / 2 + 0,2) * (8,4 - 1,25)$	m ²	18,447	
	S7-S8	$2 * ((1,13 + 1,17) / 2 + 0,2) * (13 - 1,25)$	m ²	31,725	
	S8-S9	$2 * ((2,1 + 1,17) / 2 + 0,2) * (37,2 - 1,25)$	m ²	131,937	
	S2-S14	$2 * ((2,1 + 2,5) / 2 + 0,2) * (84 - 1,25)$	m ²	413,750	
	S9-bud.6	$2 * ((2,1 + 1,9) / 2 + 0,2) * (7,2 - 1,25)$	m ²	26,180	
	S8-bud.9	$2 * ((1,17 + 1,09) / 2 + 0,2) * (4,6 - 1,25)$	m ²	8,911	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	S7-bud.10	$2*((1,17+1,09)/2+0,2)*(3,5-1,25)$	m ²	5,985	
				RAZEM	1069,104
240	KNR-W 2-01 d.2. 0316-02 1.1	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty wraz z rozbiórką	m ²		
		$14*4*2,5*2,5*(1,25*2+2*0,2)+(2,5*2,5*2*2,3)$	m ²	1043,750	
				RAZEM	1043,750
241	KNNR 11 d.2. 0501-05 1.1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		poz.246*0,5	m ³	130,500	
				RAZEM	130,500
242	KNNR 1 d.2. 0214-05, 1.1 KNNR 1 0318-03, KNR-W 2-01 0228-03	Zasypanie wykopów mechanicznie lub ręcznie wraz z zagęszczeniem	m ³		
		<podsypki i obsypki>-poz.241	m ³	-130,500	
		<studnie>- $(14*(3,14*1,0^2/4)*(1,25+1*0,2))$	m ³	-15,936	
		poz.238	m ³	726,429	
				RAZEM	579,993
243	KNNR 1 d.2. 0206-02, 1.1 KNNR 1 0208-02	Wywóz ziemi i gruzu + koszty składowania	m ³		
		<podsypki i obsypki>poz.241	m ³	130,500	
		<studnie>- $(14*(3,14*1,0^2/4)*(1,25+1*0,2))$	m ³	15,936	
				RAZEM	146,436
2.1.	45231300-8	Roboty montażowe			
2					
2.1.		Kanalizacja sanitarna			
2.1.					
244	KNR 9-22 d.2. 0301-03 1.2. 1	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
245	KNR 9-22 d.2. 0301-04 1.2. 1	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
246	KNR 9-20 d.2. 0102-02 1.2. analogia 1	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 160 mm	m		
		$5,3+29,4+31,4+22,2+6,6+8,9+13+8,7+37,2+7,2+4,5+3,6+83$	m	261,000	
				RAZEM	261,000
247	KNR 2-18 d.2. 0804-01 1.2. 1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		poz.246	m	261,000	
				RAZEM	261,000
248	d.2. kalk. własna 1.2. 1	Inspekcja - kamerowanie kanałów istniejących i projektowanych	m		
		poz.246	m	261,000	
				RAZEM	261,000
2.2	45231300-8	Przyłącze i zewnętrzna instalacja wody bytowej			
2.2.	45112100-6	Roboty ziemne			
1					
249	KNNR 1 d.2. 0210-03, 2.1 KNNR 1 0307-04	Wykopy oraz przekopy wykonane mechanicznie lub ręcznie	m ³		
		de40Pe $0,9*((1,4+1,6)/2+0,2)*41$	m ³	62,730	
		de32Pe $0,9*((1,4+1,6)/2+0,2)*(67+84)$	m ³	231,030	
				RAZEM	293,760

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
250	KNR 2-01 d.2. 0118-02 2.1	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VI 0,2*poz.249	m ³ m ³	 58,752	
				RAZEM	58,752
251	KNNR 1 d.2. 0313-04 2.1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV $2*((0,9*((1,4+1,6)/2+0,2)*192))$	m ² m ²	 587,520	
				RAZEM	587,520
252	KNNR 11 d.2. 0501-05 2.1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 0,9*192*0,25	m ³ m ³	 43,200	
				RAZEM	43,200
253	KNNR 1 d.2. 0214-05, 2.1 KNNR 1 0318-03, KNR-W 2-01 0228-03	Zasypanie wykopów mechanicznie lub ręcznie wraz z zagęszczeniem poz.249-poz.252	m ³ m ³	 250,560	
				RAZEM	250,560
254	KNNR 1 d.2. 0206-02, 2.1 KNNR 1 0208-02	Wywóz ziemi i gruzu + koszty składowania poz.252	m ³ m ³	 43,200	
				RAZEM	43,200
255	KNR 2-01 d.2. 0125-02 2.1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 0,9*140*0,75	m ² m ²	 94,500	
				RAZEM	94,500
256	KNR 2-21 d.2. 0218-01 2.1	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 0,9*140*0,2	m ³ m ³	 25,200	
				RAZEM	25,200
257	KNR 2-21 d.2. 0401-03 2.1	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.IV bez nawożenia poz.255	m ² m ²	 94,500	
				RAZEM	94,500
258	kalk. własna d.2. 2.1	Odtworzenie nawierzchni drogi asfaltowej i poboczy po wykonaniu przyłącza 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.	2	Roboty montażowe			
259	KNNR 4 d.2. 1009-01 z.sz. 2.2 3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione 41	m m	 41,000	
				RAZEM	41,000
260	KNNR 4 d.2. 1009-01 z.sz. 2.2 3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32mm - wykopy umocnione 67+83	m m	 150,000	
				RAZEM	150,000
261	KNNR 4 d.2. 1011-04 z.sz. 2.2 3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm - wykopy umocnione 10	złącz. złącz.	 10,000	
				RAZEM	10,000
262	KNNR 4 d.2. 1111-01 2.2	Zasowy typu "E" kielichowo-kołnierzone z obudową o śr.40 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
263	KNNR 4 d.2. 1111-01 2.2	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr.32 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
264	KNNR 4 d.2. 1430 2.2 kalk. własna	Bloki podporowe pod zasuwę	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
265	KNNR 4 d.2. 1606-01 2.2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		6	200m - 1 prób.	6,000	
				RAZEM	6,000
266	KNNR 4 d.2. 1611-01 2.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		6	odc. 200m	6,000	
				RAZEM	6,000
267	KNNR 4 d.2. 1612-01 2.2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		6	odc. 200m	6,000	
				RAZEM	6,000
268	KNNR 4 d.2. 9915-04 2.2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 200 mm	10m różn.		
		-10	10m różn.	-10,000	
				RAZEM	-10,000
269	KNR 2-19 d.2. 0219-01 2.2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.259+poz.260	m	191,000	
				RAZEM	191,000
270	KNR 9-22 d.2. 0301-03 2.2 analogia	Studnia wodomierzowa z wyposażeniem- konsola - zestaw wodomierzowy z wodomierzem DN25, zawór antyskażeniowy klasy EA DN32	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Fontanna			
2.3. 45332200-5		Instalacja technologiczna fontanny			
1					
271	d.2. analogia 3.1	Dostawa kompletu urządzeń fontanny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
272	kalkulacja d.2. własna 3.1 wycena do- stawcy	Montaż urządzeń i uruchomienie fontanny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
273	kalkulacja d.2. własna 3.1 wycena do- stawcy	Wykonanie studni dla zabudowy urządzeń fontanny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3. 45231300-8		zewnętrzna instalacja wody bytowej do fontanny			
2					
2.3. 45112100-6		Roboty ziemne			
2.1					
274	KNNR 1 d.2. 0210-03, 3.2. KNNR 1 1 0307-04	Wykopy oraz przekopy wykonane mechanicznie lub ręcznie	m ³		
	de32Pe	$0,9 * ((1,4 + 1,6) / 2 + 0,2) * 27$	m ³	41,310	
				RAZEM	41,310

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
275	KNR 2-01 d.2. 0118-02 3.2. 1	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VI 0,2*poz.274	m ³ m ³	 8,262	
				RAZEM	8,262
276	KNNR 1 d.2. 0313-04 3.2. 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV $2*((0,9*((1,4+1,6)/2+0,2)*27))$	m ² m ²	 82,620	
				RAZEM	82,620
277	KNNR 11 d.2. 0501-05 3.2. 1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 0,9*27*0,25	m ³ m ³	 6,075	
				RAZEM	6,075
278	KNNR 1 d.2. 0214-05, 3.2. KNNR 1 1 0318-03, KNR-W 2-01 0228-03	Zasypanie wykopów mechanicznie lub ręcznie wraz z zagęszczeniem poz.274-poz.277	m ³ m ³	 35,235	
				RAZEM	35,235
279	KNNR 1 d.2. 0206-02, 3.2. KNNR 1 1 0208-02	Wywóz ziemi i gruzu + koszty składowania poz.277	m ³ m ³	 6,075	
				RAZEM	6,075
280	KNR 2-01 d.2. 0125-02 3.2. 1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 0,9*26*0,75	m ² m ²	 17,550	
				RAZEM	17,550
281	KNR 2-21 d.2. 0218-01 3.2. 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 0,9*26*0,2	m ³ m ³	 4,680	
				RAZEM	4,680
282	KNR 2-21 d.2. 0401-03 3.2. 1	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.IV bez nawożenia poz.280	m ² m ²	 17,550	
				RAZEM	17,550
2.3.		Roboty montażowe			
2.2					
283	KNNR 4 d.2. 1009-01 z.sz. 3.2. 3.9. 9912-9 2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32mm - wykopy umocnione 27	m m	 27,000	
				RAZEM	27,000
284	KNNR 4 d.2. 1111-01 3.2. 2	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzone z obudową o śr.32 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
285	KNNR 4 d.2. 1430 3.2. kalk. własna 2	Bloki podporowe pod zasuwę 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
286	KNNR 4 d.2. 1606-01 3.2. 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
287	KNNR 4 d.2. 1611-01 3.2. 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
288	KNNR 4 d.2. 1612-01 3.2. 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.	45231300-8	zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej do fontanny			
3					
2.3.	45112100-6	Roboty ziemne			
3.1					
289	KNNR 1 d.2. 0210-03, 3.3. KNNR 1 1 0307-04 S3-S10 F-S10	Wykopy oraz przekopy wykonane mechanicznie lub ręcznie 1,0*((1,8+2,4)/2+0,2)*(11,5-1,25) 1,0*((2,4+2,4)/2+0,2)*(15-1,25) poszerzenia i pogłębienia dla studzienek 1*2,5*2,5*(1,25*2+2*0,2)+(2,5*2,5*2*2,3)	m ³ m ³ m ³ m ³		
				23,575	
				35,750	
				46,875	
				RAZEM	106,200
290	KNNR 1 d.2. 0313-04 3.3. 1	Umocnienie ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórką S3-S10 2*((1,8+2,4)/2+0,2)*(11,5-1,25) F-S10 2*((2,4+2,4)/2+0,2)*(15-1,25)	m ² m ² m ²		
				47,150	
				71,500	
				RAZEM	118,650
291	KNR-W 2-01 d.2. 0316-02 3.3. 1	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty wraz z rozbiórką 1*4*2,5*2,5	m ² m ²		
				25,000	
				RAZEM	25,000
292	KNNR 11 d.2. 0501-05 3.3. 1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych poz.296*0,5	m ³ m ³		
				13,250	
				RAZEM	13,250
293	KNNR 1 d.2. 0214-05, 3.3. KNNR 1 1 0318-03, KNR-W 2-01 0228-03	Zasypanie wykopów mechanicznie lub ręcznie wraz z zagęszczeniem <podsypki i obsypki>-poz.292 <studnie>-(4*(3,14*1,0^2/4)*(1,25+1*0,2)) poz.289	m ³ m ³ m ³		
				-13,250	
				-4,553	
				106,200	
				RAZEM	88,397
294	KNNR 1 d.2. 0206-02, 3.3. KNNR 1 1 0208-02	Wywóz ziemi i gruzu + koszty składowania <podsypki i obsypki>poz.292 <studnie>(1*(3,14*1,0^2/4)*(1,25+1*0,2))	m ³ m ³ m ³		
				13,250	
				1,138	
				RAZEM	14,388
2.3.	45231300-8	Roboty montażowe			
3.2					
2.3.		Kanalizacja sanitarna			
3.2.					
1					
295	KNR 9-22 d.2. 0301-03 3.3. 2.1	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	szt. szt.		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
296	KNR 9-20 d.2. 0102-02 3.3. analogia 2.1	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 160 mm	m		
		26,5	m	26,500	
				RAZEM	26,500
297	KNR 2-18 d.2. 0804-01 3.3. 2.1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		poz.296	m	26,500	
				RAZEM	26,500
298	kalk. własna d.2. 3.3. 2.1	Inspekcja - kamerowanie kanałów istniejących i projektowanych	m		
		poz.296	m	26,500	
				RAZEM	26,500
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE			
3.1		Sieci zewnętrzne elektryczne			
299	KNNR 5 d.3. 0403-03 1	Montaż tablicy TPR+TWLZ	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
300	KNNR 5 d.3. 0606-05 1	Montaż uziomu 3R2,5" +FeZn 25*4 20m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
301	KNNR 5 d.3. 0701-03 1	Kopanie rowów kablowych	m ³		
		179,2	m ³	179,200	
				RAZEM	179,200
302	KNNR 5 d.3. 0706-01 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		1120	m	1120,000	
				RAZEM	1120,000
303	KNNR 5 d.3. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych w wykopie	m		
		343,5	m	343,500	
				RAZEM	343,500
304	KNNR 5 d.3. 0707-04 1	Układanie kabla YKXS żo 5*95 w rowie kablowym/wraz z połączeniem w złączu kablowym/	m		
		111	m	111,000	
				RAZEM	111,000
305	KNNR 5 d.3. 0713-03 1	Wciąganie kabla YKXS 5*95 mm2 do rur	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
306	KNNR 5 d.3. 0707-04 1	Układanie kabla YKY żo 5*50 w rowie kablowym	m		
		187,5	m	187,500	
				RAZEM	187,500
307	KNNR 5 d.3. 0713-03 1	Wciąganie kabla YKY 5*50 mm2 do rur	m		
		125,5	m	125,500	
				RAZEM	125,500
308	KNNR 5 d.3. 0707-04 1	Układanie kabla YKY żo 5*35 w rowie kablowym	m		
		414	m	414,000	
				RAZEM	414,000
309	KNNR 5 d.3. 0713-03 1	Wciąganie kabla YKY 5*35 mm2 do rur	m		
		142	m	142,000	
				RAZEM	142,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
310	KNNR 5 d.3. 0707-04 1	Układanie kabla YKY żo 5*25 w rowie kablowym	m		
		63	m	63,000	
				RAZEM	63,000
311	KNNR 5 d.3. 0713-03 1	Wciąganie kabla YKY 5*25 mm2 do rur	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
312	KNNR 5 d.3. 0702-03 1	Zасыpywanie rowów dla kabli	m ³		
		134,4	m ³	134,400	
				RAZEM	134,400
313	KNNR 5 d.3. 0403-01 1	Montaż złączy kablowych ZK TD, ZK TK, ZK TWC, ZK TW2, ZK TW2, ZK TW1/ZK TF, ZK TM, ZK TS, ZK TL z podłączeniem kabli	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
314	ZN-97/TP S. d.3. A. 040 0301- 1 03 cena zakła- dowa	Montaż podziemnej modułowej studni z rozdzielnicą i zestawem gniazd wtykowych 16A/Z 230 (400)V i 32A/Z 400 V	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
315	KNNR 5 d.3. 0606-05 1	Montaż uziomu prętowych/połączone bednarką FeZn 25*4/	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
316	KNR 5-08 d.3. 0608-07 1	Układanie bednarki Fe Zn 25*4 w rowach kablowych	m		
		420	m	420,000	
				RAZEM	420,000
317	KNNR 5 d.3. 1302-04 1	Badanie linii kablowej nn	odc.		
		12	odc.	12,000	
				RAZEM	12,000
318	KNNR 5 d.3. 1304-01 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
3.2		Oświetlenie zewnętrzne/wykopy wspólne dla sieci zewnętrznej i oświetlenia ujęte w dziale 1/			
319	KNNR 5 d.3. 0701-03 2	Kopanie rowów kablowych	m ³		
		108,16	m ³	108,160	
				RAZEM	108,160
320	KNNR 5 d.3. 0706-01 2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		676	m	676,000	
				RAZEM	676,000
321	KNNR 5 d.3. 1001-01 2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych .kompletnych z tabliczką, fundamentem z oraz oprzewodowaniem wewnętrznym	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
322	KNNR 5 d.3. 1004-01 2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie LED na słupie	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
323	KNNR 5 d.3. 0705-01 2	Ułożenie rur osłonowych w wykopie	m		
		131,5	m	131,500	
				RAZEM	131,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
324	KNNR 5 d.3. 0707-03 2	Układanie kaba YKYžo 5*10 mm2 w rowie kablowym	m		
		802	m	802,000	
				RAZEM	802,000
325	KNNR 5 d.3. 0713-03 2	Wciąganie kabla YKYžo 5*10 mm2 do rur	m		
		131,5	m	131,500	
				RAZEM	131,500
326	KNNR 5 d.3. 0713-03 2	Wciąganie kabla YKYžo 5*10 mm2 do słupów ośw	m		
		99	m	99,000	
				RAZEM	99,000
327	KNNR 5 d.3. 1206-05 2	Podłączanie kabli w słupach oświetleniowych	kpl.		
		33	kpl.	33,000	
				RAZEM	33,000
328	KNR 5-08 d.3. 0608-07 2	Układanie bednarki Fe Zn 25*4 w rowach kablowych	m		
		360	m	360,000	
				RAZEM	360,000
329	KNNR 5 d.3. 0606-05 2	Montaż uziomu prętowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
330	KNNR 5 d.3. 0702-03 2	Zасыpywanie rowów dla kabli	m ³		
		81,12	m ³	81,120	
				RAZEM	81,120
331	KNNR 5 d.3. 1302-04 2	Badanie linii kablowej nn	odc.		
		33	odc.	33,000	
				RAZEM	33,000
332	KNNR 5 d.3. 1304-05 2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
333	KNNR 5 d.3. 1304-01 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
4		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE			
4.1		Laboratorium			
334	KNNR 5 d.4. 0404-04 1	Montaż tablicy rozdzielczej TL z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
335	KNNR 5 d.4. 0503-01 1	Montaż opraw oświetleniowych	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
336	KNNR 5 d.4. 0503-01 1	Montaż opraw oświetleniowych zewn. z czujnikiem zmierzchowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
337	KNNR 5 d.4. 0503-01 1	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
338	KNNR 5 d.4. 0503-01 1	Montaż opraw oświetlenia kierunkowego	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
339	KNNR 5 d.4. 0301-12 1	Przygotowanie podłoża pod montaż puszek	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
340	KNNR 5 d.4. 0302-06 1	Puszki rozgałęźne	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
341	KNNR 5 d.4. 0302-01 1	Puszki instalacyjne	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
342	KNNR 5 d.4. 0307-01 1	Montaż wyłączników 1-biegunowych IP 44	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
343	KNNR 5 d.4. 0308-02 1	Montaż gniazd 16A/Z 230V	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
344	KNNR 5 d.4. 0308-06 1	Montaż gniazd 16A/400V IP44	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
345	KNNR 5 d.4. 0205-01 1	Ułożenie przewodu YDY żo 3x2,5 mm2	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
346	KNNR 5 d.4. 0209-03 1	Ułożenie przewodów YDYżo 5*2,5 mm2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
347	KNNR 5 d.4. 0205-01 1	Ułożenie przewodu YDY żo 3x1,5 mm2	m		
		69	m	69,000	
				RAZEM	69,000
348	KNNR 5 d.4. 0406-01 1	Montaż szyn zbiorczych uziemień	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
349	KNNR 5 d.4. 0103-02 1	Rury winidurowe RL	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
350	KNNR 5 d.4. 0202-02 1	Ułożenie przewodu LgYżo połączenie wyrównawcze	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
351	KNNR 5-08 d.4. 0622-05 1 analogia	Montaż iglicy/masztu odgromowego na dachu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
352	KNNR 5 d.4. 0101-02 1	Ułożenie rur RS 25	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
353	KNNR 5 d.4. 0201-06 1	Wciąganie przewodów odprowadzających FeZn fi 8 do rur	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
354	KNNR 5 d.4. 0403-01 1	Złącze kontrolne montowane w terenie	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
355	KNNR 5 d.4. 0605-03 1	Montaż uziomu otokowego - bednarka FeZn 25*4	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
356	KNNR 5 d.4. 0605-03 1	Połączenie uziomu z uziomem złącza kablowego bednarką FeZn 25*4	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
357	KNNR 5 d.4. 0606-05 1	Montaż uziomu pionowych wkręcanych 3- 6-9 m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
358	KNNR 5 d.4. 0601-04 1	Ułożenie przewodu Fe Zn fi 8 na dachu	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
359	KNNR 5 d.4. 1301-01 1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
360	KNNR 5 d.4. 1301-02 1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
361	KNNR 5 d.4. 1305-01 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
362	KNNR 5 d.4. 1305-02 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		4	prób.	4,000	
				RAZEM	4,000
363	KNNR-W 9 d.4. 1201-01 1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz	punkt		
		1	punkt	1,000	
				RAZEM	1,000
364	KNNR 5 d.4. 1304-01 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
365	KNNR 5 d.4. 1304-02 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4.2		Kuźnia			
366	KNNR 5 d.4. 0404-04 2	Montaż tablicy rozdzielczej TK z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3		Dom ogrodnika			
367	KNNR 5 d.4. 0404-04 3	Montaż tablicy rozdzielczej TD z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4.4		Piekarnia			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
368	KNNR 5 d.4. 0404-04 4	Montaż tablicy rozdzielczej TM2 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/ 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
4.5		Stolarnia			
369	KNNR 5 d.4. 0404-04 5	Montaż tablicy rozdzielczej TW1 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/ 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
4.6		WC			
370	KNNR 5 d.4. 0404-04 6	Montaż tablicy rozdzielczej TW z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/ 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
4.7		Scena			
371	KNNR 5 d.4. 0404-04 7	Montaż tablicy rozdzielczej TS z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/ 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
5		MONITORING			
372	KNNR 5 d.5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 350	m m	 350,000	 350,000
				RAZEM	350,000
373	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 550	m m	 550,000	 550,000
				RAZEM	550,000
374	KNR AL-01 d.5 0501-01 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
375	KNNR 5 d.5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 50	m m	 50,000	 50,000
				RAZEM	50,000
376	KNR AL-01 d.5 0501-01 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
377	KNR AL-01 d.5 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
378	KNR AL-01 d.5 0502-07 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - cyfrowa krosownica wizyjna do 32 wejść video 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
379	KNR AT-10 d.5 0115-11	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie do 15 kg 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
380	KNR AT-10 d.5 0106-01	Montaż paneli rozdzielczych 24xRJ45 1U w przygotowanych stelażach 19" 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
381	KNR AT-10 d.5 0104-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na kablu 4-parowym 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
382	KNR AT-10 d.5 0116-02	Krosowanie - kabel miedziany RJ45 w szafie dystrybucyjnej 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
383	KNR AT-10 d.5 0115-04	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
384	KNR AT-10 d.5 0115-08	Montaż wyposażenia szaf - zasilacz awaryjny 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
385	KNR AT-10 d.5 0115-07	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
386	KNR AT-10 d.5 0115-02	Montaż wyposażenia szaf - panel porządkujący 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
387	KNR AT-10 d.5 0116-01	Krosowanie - kabel miedziany RJ45 w gnieździe przyłączeniowym użytkownika 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
388	KNR AL-01 d.5 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 5	linia linia	 5,000	
				RAZEM	5,000