

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45262300-4	Betonowanie
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45320000-6	Roboty izolacyjne
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45432000-4	Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45223800-4	Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA WNĘTRZA PODWÓRZOWEGO W ZAKRESIE UKŁADU KOMUNIKACYJNEGO DOJŚĆ I DOJAZDÓW DO BUDYNKÓW, BUDOWY MIEJSC POSTOJOWYCH I SKŁADU OPAŁU, REMONTU KOMÓR C.O. I ZJAZDU, REKULTYWACJI ZIELENI, ODWODNIENIA I OŚWIETLENIA TERENU ORAZ ROZIÓRKI OBIEKTÓW ISTNIEJĄCYCH

ADRES INWESTYCJI : KWARTAŁ ULIC TRAUOGUTTA 93-97, PRĄDZYŃSKIEGO 4-24a, KOMUNY PARYSKIEJ 82-84

INWESTOR : Gmina Wrocław

ADRES INWESTORA : 50-141 Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8

BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jolanta Figura /aktualizacja mgr inż. Arkadiusz Białek/
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2018

WYKONAWCA KOSZTORYSU :

Data opracowania
kwiecień 2018

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY KWALIFIKOWALNE			
1.1	45111000-8	ROZBIÓRKI (wraz z kosztem wywozu i utylizacji materiałów z rozbiórek)			
1.1.1		Budynek 4/13.6; pow. zabudowy 78,0 m2			
1	badanie rynku	Demontaż stolarki	kpl.		
d.1.1.1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	badanie rynku	Rozbiórka pokrycia dachu wraz z elementami odwodnienia	m ²		
d.1.1.1		78	m ²	78.00	
				RAZEM	78.00
3	badanie rynku	Rozbiórka drewnianej więźby dachowej	m ² zabudowy		
d.1.1.1		78	m ² zabudowy	78.00	
				RAZEM	78.00
4	badanie rynku	Rozbiórka posadzek i podłóży	m ² zabudowy		
d.1.1.1		78	m ² zabudowy	78.00	
				RAZEM	78.00
5	badanie rynku	Rozbiórka drewnianych konstrukcji budynku - schodów i stropu	kpl.		
d.1.1.1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	badanie rynku	Rozbiórka ścian murowanych	m ² zabudowy		
d.1.1.1		78	m ² zabudowy	78.00	
				RAZEM	78.00
7	badanie rynku	Rozbiórka elementów podziemnych, wraz z ich odkopaniem i późniejszą zasypką miejsca po rozebranym budynku	m ² zabudowy		
d.1.1.1	kalk. własna	78	m ² zabudowy	78.00	
				RAZEM	78.00
1.1.2		Budynek 4/13.7; pow. zabudowy 196,0 m2			
8	badanie rynku	Demontaż stolarki	kpl.		
d.1.1.2		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	badanie rynku	Rozbiórka pokrycia dachu wraz z elementami odwodnienia	m ²		
d.1.1.2		196	m ²	196.00	
				RAZEM	196.00
10	badanie rynku	Rozbiórka drewnianej więźby dachowej	m ² zabudowy		
d.1.1.2		196	m ² zabudowy	196.00	
				RAZEM	196.00
11	badanie rynku	Rozbiórka posadzek i podłóży	m ² zabudowy		
d.1.1.2					

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		196	m ² zabudowy	196.00	
				RAZEM	196.00
12 d.1.1.2	badanie rynku	Rozbiórka ścian murowanych w szkieletcie drewnianym	m ² zabudowy		
		196	m ² zabudowy	196.00	
				RAZEM	196.00
13 d.1.1.2	kalk. własna	Rozbiórka elementów podziemnych, wraz z ich odkopaniem i późniejszą zasypką miejsca po rozebranym budynku	m ² zabudowy		
		196	m ² zabudowy	196.00	
				RAZEM	196.00
1.1.3		Budynek 4/13.8; pow. zabudowy 81,0 m2			
14 d.1.1.3	badanie rynku	Demontaż stolarki	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
15 d.1.1.3	badanie rynku	Rozbiórka pokrycia dachu wraz z elementami odwodnienia	m ²		
		81	m ²	81.00	
				RAZEM	81.00
16 d.1.1.3	badanie rynku	Rozbiórka drewnianej więźby dachowej	m ² zabudowy		
		81	m ² zabudowy	81.00	
				RAZEM	81.00
17 d.1.1.3	badanie rynku	Rozbiórka posadzek i podłogi	m ² zabudowy		
		81	m ² zabudowy	81.00	
				RAZEM	81.00
18 d.1.1.3	badanie rynku	Rozbiórka ścian murowanych w szkieletcie drewnianym	m ² zabudowy		
		81	m ² zabudowy	81.00	
				RAZEM	81.00
19 d.1.1.3	kalk. własna	Rozbiórka elementów podziemnych, wraz z ich odkopaniem i późniejszą zasypką miejsca po rozebranym budynku	m ² zabudowy		
		81	m ² zabudowy	81.00	
				RAZEM	81.00
1.1.4		Budynek 4/13.9; pow. zabudowy 16,0 m2			
20 d.1.1.4	badanie rynku	Demontaż stolarki	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
21 d.1.1.4	badanie rynku	Rozbiórka pokrycia dachu wraz z elementami odwodnienia	m ²		
		16	m ²	16.00	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16.00
22 d.1.1.4	badanie rynku	Rozbiórka drewnianej więźby dachowej 16	m ² za- budo- wy m ² za- budo- wy	16.00	
				RAZEM	16.00
23 d.1.1.4	badanie rynku	Rozbiórka posadzek i podłóży 16	m ² za- budo- wy m ² za- budo- wy	16.00	
				RAZEM	16.00
24 d.1.1.4	badanie rynku	Rozbiórka ścian murowanych w szkieletcie drewnia- nym 16	m ² za- budo- wy m ² za- budo- wy	16.00	
				RAZEM	16.00
25 d.1.1.4	kalk. własna	Rozbiórka elementów podziemnych, wraz z ich odko- paniem i późniejszą zasypką miejsca po rozebranych budynku 16	m ² za- budo- wy m ² za- budo- wy	16.00	
				RAZEM	16.00
1.1.5		Budynek 4/13.10; pow. zabudowy 61,0 m2			
26 d.1.1.5	badanie rynku	Demontaż stolarki 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
27 d.1.1.5	badanie rynku	Rozbiórka pokrycia dachu i obudowy ścian z blachy falistej, wraz z elementami odwodnienia 1	m ² za- budo- wy m ² za- budo- wy	1.00	
				RAZEM	1.00
28 d.1.1.5	badanie rynku	Demontaż stalowej konstrukcji nośnej dachu 61	m ² za- budo- wy m ² za- budo- wy	61.00	
				RAZEM	61.00
29 d.1.1.5	badanie rynku	Rozbiórka posadzek i podłóży 61	m ² za- budo- wy m ² za- budo- wy	61.00	
				RAZEM	61.00
30 d.1.1.5	badanie rynku	Rozbiórka ścian murowanych 61	m ² za- budo- wy m ² za- budo- wy	61.00	
				RAZEM	61.00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.1.5	kalk. własna	Rozbiórka elementów podziemnych, wraz z ich odkopaniem i późniejszą zasypką miejsca po rozebranych budynku 61	m ² zabudowy m ² zabudowy	61.00	
				RAZEM	61.00
1.1.6		Budynek 4/13.11 h2k; pow. zabudowy 109,0 m2			
32 d.1.1.6	badanie rynku	Demontaż stolarki 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.1.1.6	badanie rynku	Rozbiórka pokrycia dachu wraz z elementami odwodnienia 109	m ² m ²	109.00	
				RAZEM	109.00
34 d.1.1.6	badanie rynku	Rozbiórka drewnianej więźby dachowej 109	m ² zabudowy m ² zabudowy	109.00	
				RAZEM	109.00
35 d.1.1.6	badanie rynku	Rozbiórka posadzek i podłóży 109	m ² zabudowy m ² zabudowy	109.00	
				RAZEM	109.00
36 d.1.1.6	badanie rynku	Rozbiórka drewnianych konstrukcji budynku - schodów i stropu 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.1.1.6	badanie rynku	Rozbiórka ścian murowanych 109	m ² zabudowy m ² zabudowy	109.00	
				RAZEM	109.00
38 d.1.1.6	kalk. własna	Rozbiórka elementów podziemnych, wraz z ich odkopaniem i późniejszą zasypką miejsca po rozebranych budynku 109	m ² zabudowy m ² zabudowy	109.00	
				RAZEM	109.00
1.1.7		Budynki 4/13.12i, 4/13.13; pow. zabudowy 52,0 m2			
39 d.1.1.7	badanie rynku	Demontaż stolarki 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
40 d.1.1.7	badanie rynku	Rozbiórka pokrycia dachu wraz z elementami odwodnienia 52	m ² m ²	52.00	
				RAZEM	52.00
41 d.1.1.7	badanie rynku	Rozbiórka drewnianej więźby dachowej 52	m ² zabudowy m ² zabudowy	52.00	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	52.00
42 d.1.1.7	badanie rynku	Rozbiórka posadzek i podłóży 52	m ² za- budo- wy m ² za- budo- wy	52.00	
				RAZEM	52.00
43 d.1.1.7	badanie rynku	Rozbiórka ścian murowanych 52	m ² za- budo- wy m ² za- budo- wy	52.00	
				RAZEM	52.00
44 d.1.1.7	kalk. własna	Rozbiórka elementów podziemnych, wraz z ich odko- paniem i późniejszą zasypką miejsca po rozebranych budynku 52	m ² za- budo- wy m ² za- budo- wy	52.00	
				RAZEM	52.00
1.1.8		Budynki 4/13.5; pow. zabudowy 128,54 m2			
45 d.1.1.8	badanie rynku	Demontaż stolarki 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
46 d.1.1.8	badanie rynku	Rozbiórka pokrycia dachu wraz z elementami odwod- nienia 128.54	m ² m ²	 128.54	
				RAZEM	128.54
47 d.1.1.8	badanie rynku	Rozbiórka drewnianej więźby dachowej poz.46	m ² za- budo- wy m ² za- budo- wy	 128.54	
				RAZEM	128.54
48 d.1.1.8	badanie rynku	Rozbiórka posadzek i podłóży poz.46	m ² za- budo- wy m ² za- budo- wy	 128.54	
				RAZEM	128.54
49 d.1.1.8	badanie rynku	Rozbiórka ścian murowanych poz.46	m ² za- budo- wy m ² za- budo- wy	 128.54	
				RAZEM	128.54
50 d.1.1.8	kalk. własna	Rozbiórka elementów podziemnych, wraz z ich odko- paniem i późniejszą zasypką miejsca po rozebranych budynku poz.46	m ² za- budo- wy m ² za- budo- wy	 128.54	
				RAZEM	128.54
1.1.9		Pozostałe rozbiórki			
51 d.1.1.9	kalk. własna	Demontaż trzepaka 1	szt. szt.	 1.00	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
52	kalk. własna	Demontaż ogrodzenia z siatki, wraz z bramą	m		
d.1.1.9		20.8	m	20.80	
				RAZEM	20.80
53	kalk. własna	Likwidacja części istn. murku oporowego	m		
d.1.1.9		7.3	m	7.30	
				RAZEM	7.30
54	badanie rynku	Rozbiórka betonowych opasek budynków	m ²		
d.1.1.9		17.4+6.3+6.8+14.2+4.5+5.7+4.4	m ²	59.30	
				RAZEM	59.30
55	badanie rynku	Rozbiórka nawierzchni betonowych	m ²		
d.1.1.9		152.2+0.6+11.25+3.5+78.5+152.2+11.1+63.1+120.7+32.3+63.5+11.1	m ²	700.05	
				RAZEM	700.05
56	badanie rynku	Rozbiórka chodników z płyt betonowych	m ²		
d.1.1.9		6.9	m ²	6.90	
				RAZEM	6.90
57	badanie rynku	Rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych	m ²		
d.1.1.9		1.8	m ²	1.80	
				RAZEM	1.80
58	badanie rynku	Rozbiórka nawierzchni z granitowej kostki brukowej; kostka przeznaczona do ponownego wbudowania; elementy zniszczone wywieźć i zutylizować	m ²		
d.1.1.9		103.2+6.7+113.0+22.4	m ²	245.30	
				RAZEM	245.30
59	badanie rynku	Rozbiórka nawierzchni z betonowej kostki brukowej	m ²		
d.1.1.9		20.4+20.0	m ²	40.40	
				RAZEM	40.40
60	badanie rynku	Rozbiórka nawierzchni z granitowego brukowca; brukowiec przeznaczony do ponownego wbudowania; elementy zniszczone wywieźć i zutylizować	m ²		
d.1.1.9		92.1-20.7+536.5	m ²	607.90	
				RAZEM	607.90
61	badanie rynku	Rozbiórka istn. obrzeża	m		
d.1.1.9		6.5	m	6.50	
				RAZEM	6.50
62	badanie rynku	Rozbiórka betonowego fundamentu; pow. ~7 m2	szt		
d.1.1.9		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
63	badanie rynku	Rozbiórka istniejących schodów betonowych	szt		
d.1.1.9		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
64	kalk. własna	Demontaż istniejących płyt betonowych i stopnia schodowego przed wejściem do budynku	kpl.		
d.1.1.9		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
65	kalk. własna	Likwidacja istn. wpustów deszczowych, z zasypaniem miejsc po nich zakupionym gruntem	kpl.		
d.1.1.9		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
66	kalk. własna	Usunięcie resztek ściany nieistniejącej kamienicy	kpl.		
d.1.1.9		1	kpl.	1.00	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
67	d.1.1.9 kalk. własna	Likwidacja okienka piwnicznego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
68	d.1.1.9 kalk. własna	Rozbiórka przyłączy: - gazowego - ok. 177 mb. - wodociągowego - ok. 147 mb. - kanalizacji deszczowej - ok. 86 mb. - telekomunikacyjnego - ok. 142 mb.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2	45111200-0	PRACE PRZYGOTOWAWCZE			
1.2.1		Wycinki			
69	KNR 2-01 d.1.2.1 0103-01 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. do 15 cm)	szt.		
		<ilość pni: 6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
70	KNR 2-01 d.1.2.1 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
		<ilość pni: 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
71	KNR 2-01 d.1.2.1 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
		<ilość karcz: 6+1	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
72	KNR 2-01 d.1.2.1 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
		<ilość karcz: poz.70	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
73	KNR 2-01 d.1.2.1 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
		poz.69*0.07+poz.70*0.58	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
74	KNR 2-01 d.1.2.1 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		poz.69*0.06+poz.70*1.95	mp	2.31	
				RAZEM	2.31
75	KNR 2-01 d.1.2.1 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		poz.69*0.05+poz.70*0.65	mp	0.95	
				RAZEM	0.95
1.2.2		Prace wstępne			
76	badanie rynku d.1.2.2	Zabezpieczenie istn. drzew	szt		
		37+9	szt	46.00	
				RAZEM	46.00
77	d.1.2.2 kalk. własna	Zabezpieczenie istn. krzewów	m ²		
		7+2+5+6+4+8+1.5+3+16+12	m ²	64.50	
				RAZEM	64.50
78	badanie rynku d.1.2.2	Cięcia pielęgnacyjne drzew	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
79	badanie rynku d.1.2.2	Niwelacja terenu - zasypanie zagłębień i ścięcie wypukłości, formowanie skarp <szacunkowo: 3630+1767.5-[poz.80+poz.86+poz.92+poz.93+poz.100+poz.101+poz.106+poz.110]	m ² m ²	1981.04	
				RAZEM	1981.04
1.3	45233200-1	PRACE NAWIERZCHNIOWE			
1.3.1		Drogi manewrowe			

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.1.3.1	badanie rynku	Wykonanie koryta głębokości 50 cm pod kostkę betonową; pod brukowiec - głębokości dostosowanej do jego grubości; wraz z wywozem i utylizacją gruntu z korytowania <jezdni KR3, G1, pod kostkę betonową: 1189.66 <jezdni KR3, G1, pod brukowiec: 427.84	m ² m ² m ²	 1189.66 427.84 RAZEM	 1617.50
81 d.1.3.1	badanie rynku	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.80	m ² m ²	 1617.50 RAZEM	 1617.50
82 d.1.3.1	KNR AT-03 0201-02 analiza indywidualna	Warstwa mrozoochronna z mieszanki stabilizowanej cementem C1,5/2,0, Rc<=4,0 MPa; grubość warstwy po zagęszczeniu 18,0 cm, wymagany E2=100 MPa poz.80	m ² m ²	 1617.50 RAZEM	 1617.50
83 d.1.3.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, frakcji 0/31,5 mm; CBR.80 %, grubość warstwy po zagęszczeniu 20,0 cm, wymagany E2=160 MPa poz.80	m ² m ²	 1617.50 RAZEM	 1617.50
84 d.1.3.1	badanie rynku	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem 0/2 mm, na warstwie wiążącej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, frakcji 0/8 mm, grub. 4 cm po zagęszczeniu 1189.66	m ² m ²	 1189.66 RAZEM	 1189.66
85 d.1.3.1	badanie rynku	Nawierzchnie z brukowca z rozbiórki, na warstwie wiążącej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, frakcji 0/8 mm, grub. 4 cm po zagęszczeniu 427.84	m ² m ²	 427.84 RAZEM	 427.84
1.3.2		Place i miejsca parkingowe			
86 d.1.3.2	badanie rynku	Wykonanie koryta głębokości 64,5 cm (nawierzchnie z warstwą rozsączającą z paneli polipropylenowych); wraz z wywozem i utylizacją gruntu z korytowania 254.76	m ² m ²	 254.76 RAZEM	 254.76
87 d.1.3.2	badanie rynku	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.86	m ² m ²	 254.76 RAZEM	 254.76
88 d.1.3.2	kalk. własna	Warstwa separacyjna z geotkaniny separacyjno – filtracyjnej - 2 warstwy Krotność = 2 poz.86 *1.1	m ² m ²	 280.24 RAZEM	 280.24
89 d.1.3.2	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Warstwa odsączająca z mieszanki niezwiązanej z gruntu niewysadzinowego (naturalnego), CBR.20 %, grubość warstwy po zagęszczeniu 20,0 + śr. 9 cm, wymagany E2=100 MPa poz.86	m ² m ²	 254.76 RAZEM	 254.76
90 d.1.3.2	kalk. własna	Dostawa i ułożenie paneli polipropylenowych o grub. 8,5 cm; wytrzymałość na boczne zginanie modułu 150 kN/ m2, wytrzymałość na pionowe zginanie modułu 700 kN/m2, wolna przestrzeń modułu min. 90%, wytrzymałość złącza na rozciąganie 40 kN/m2 poz.86	m ² m ²	 254.76 RAZEM	 254.76

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	254.76
91 d.1.3.2	badanie rynku	Nawierzchnie z kostki betonowej typu Eko grub. 8 cm, z wypełnieniem spoin humusem i obsianiem trawą, na warstwie wiążącej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, frakcji 2/8 mm, grub. 4 cm po zagęszczeniu poz.87	m ²		
			m ²	254.76	
				RAZEM	254.76
1.3.3		Nawierzchnie przepuszczalne pow. biol. czynna 50%			
92 d.1.3.3	badanie rynku	Wykonanie koryta głębokości 64,5 cm (nawierzchnie z warstwą rozsączającą z paneli polipropylenowych); wraz z wywozem i utylizacją gruntu z korytowania 264.5	m ²		
			m ²	264.50	
				RAZEM	264.50
93 d.1.3.3	badanie rynku	Wykonanie koryta głębokości 47 cm (nawierzchnie bez warstwy rozsączającej z paneli polipropylenowych); wraz z wywozem i utylizacją gruntu z korytowania 736.65-poz.92	m ²		
			m ²	472.15	
				RAZEM	472.15
94 d.1.3.3	badanie rynku	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 736.65	m ²		
			m ²	736.65	
				RAZEM	736.65
95 d.1.3.3	kalk. własna	Warstwa separacyjna z geotkaniny separacyjno – filtracyjnej - 2 warstwy Krotność = 2 poz.92 *1.1	m ²		
			m ²	290.95	
				RAZEM	290.95
96 d.1.3.3	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Warstwa odsączająca z mieszanki niezwiązanej z gruntu niewysadzinowego (naturalnego), CBR.20 %, grubość warstwy po zagęszczeniu 20,0 cm, wymagany E2=100 MPa poz.93	m ²		
			m ²	472.15	
				RAZEM	472.15
97 d.1.3.3	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Warstwa odsączająca z mieszanki niezwiązanej z gruntu niewysadzinowego (naturalnego), CBR.20 %, grubość warstwy po zagęszczeniu 20,0 + śr. 9 cm, wymagany E2=100 MPa poz.92	m ²		
			m ²	264.50	
				RAZEM	264.50
98 d.1.3.3	kalk. własna	Dostawa i ułożenie paneli polipropylenowych o grub. 8,5 cm; wytrzymałość na boczne zginanie modułu 150 kN/ m2, wytrzymałość na pionowe zginanie modułu 700 kN/m2, wolna przestrzeń modułu min. 90%, wytrzymałość złącza na rozciąganie 40 kN/m2 poz.92	m ²		
			m ²	264.50	
				RAZEM	264.50
99 d.1.3.3	badanie rynku	Nawierzchnie z płyt ażurowych 60x40x8 cm, z wypełnieniem otworów humusem i obsianiem trawą, na warstwie wiążącej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, frakcji 0/8 mm, grub. 4 cm po zagęszczeniu poz.94	m ²		
			m ²	736.65	
				RAZEM	736.65
1.3.4		Komunikacja piesza - nawierzchnia z kostki betonowej fazowanej i kostki kamiennej			
100 d.1.3.4	badanie rynku	Wykonanie koryta głębokości 20 cm - pod nawierzchnię z kostki betonowej; wraz z wywozem i utylizacją gruntu z korytowania 341.94	m ²		
			m ²	341.94	
				RAZEM	341.94

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.1.3.4	badanie rynku	Wykonanie koryta głębokości 22 cm - pod nawierzchnię kostki kamiennej; wraz z wywozem i utylizacją gruntu z korytowania 217.82	m ² m ²	 217.82	
				RAZEM	217.82
102 d.1.3.4	badanie rynku	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.100+poz.101	m ² m ²	 559.76	
				RAZEM	559.76
103 d.1.3.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, frakcji 0/31,5 mm, grubości warstwy po zagęszczeniu 10,0 cm, wymagany E2=80 MPa poz.102	m ² m ²	 559.76	
				RAZEM	559.76
104 d.1.3.4	badanie rynku	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej fazowanej o grubości 6 cm, typu Holland, koloru szarego, z wypełnieniem spoin piaskiem 0/2 mm, na warstwie wiążącej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, frakcji 0/8 mm, grub. 4 cm po zagęszczeniu poz.100	m ² m ²	 341.94	
				RAZEM	341.94
105 d.1.3.4	badanie rynku	Nawierzchnie z kostki kamiennej z rozbiórki, z wypełnieniem spoin piaskiem 0/2 mm, na warstwie wiążącej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, frakcji 0/8 mm, grub. 4 cm po zagęszczeniu poz.101	m ² m ²	 217.82	
				RAZEM	217.82
1.3.5		Utwardzenia pod miejscami gromadzenia odpadów - nawierzchnia z kostki brukowej bezfazowej			
106 d.1.3.5	badanie rynku	Wykonanie koryta głębokości 20 cm; wraz z wywozem i utylizacją gruntu z korytowania 79.22	m ² m ²	 79.22	
				RAZEM	79.22
107 d.1.3.5	badanie rynku	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.106	m ² m ²	 79.22	
				RAZEM	79.22
108 d.1.3.5	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, frakcji 0/31,5 mm, grubości warstwy po zagęszczeniu 10,0 cm, wymagany E2=80 MPa poz.106	m ² m ²	 79.22	
				RAZEM	79.22
109 d.1.3.5	badanie rynku	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, typu Holland, bezfazowej, koloru szarego, z wypełnieniem spoin piaskiem 0/2 mm, na warstwie wiążącej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, frakcji 0/8 mm, grub. 4 cm po zagęszczeniu poz.106	m ² m ²	 79.22	
				RAZEM	79.22
1.3.6		Opaski z kostki brukowej			
110 d.1.3.6	badanie rynku	Wykonanie koryta pod opaski budynków głębokości 20 cm; wraz z wywozem i utylizacją gruntu z korytowania 168.57	m ² m ²	 168.57	
				RAZEM	168.57
111 d.1.3.6	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, frakcji 0/31,5 mm, grubości warstwy po zagęszczeniu 10,0 cm poz.110	m ² m ²	 168.57	
				RAZEM	168.57

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.1.3.6	badanie rynku	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej fazowanej o grubości 6 cm, typu Holland, koloru szarego, z wypełnieniem spoin piaskiem 0/2 mm poz.110	m ² m ²	 168.57	
				RAZEM	168.57
1.3.7		Opaski żwirowe - przy zielonych ścianach			
113 d.1.3.7	badanie rynku	Wykonanie koryta pod opaski głębokości 10 cm; wraz z wywozem i utylizacją gruntu z korytowania 33.01	m ² m ²	 33.01	
				RAZEM	33.01
114 d.1.3.7	badanie rynku	Warstwa z agrotkaniny poz.113*1.1	m ² m ²	 36.31	
				RAZEM	36.31
115 d.1.3.7	badanie rynku	Opaska żwirowa grub. 10 cm /przy zielonych ścianach/ poz.113	m ² m ²	 33.01	
				RAZEM	33.01
1.3.8		Krawężniki i obrzeża			
116 d.1.3.8	badanie rynku	Rowki pod krawężniki, obrzeża i ławy poz.118+poz.119+poz.120+poz.121	m m	 1587.30	
				RAZEM	1587.30
117 d.1.3.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki i obrzeża - betonowa z oporem; C12/15 <ława ciągła: 0.07*[poz.118+poz.119] <ława punktowa: 0.03*[poz.120+poz.121]*0.3*1.1	m ³ m ³ m ³	 61.12 7.07	
				RAZEM	68.19
118 d.1.3.8	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm, typ lekki 150.9+58.6+17.4+19.2+8.2+5.0+91.5+38.6+4.1+12.7+63.6+46.7+6.7+8.2+13.3+8.3	m m	 553.00	
				RAZEM	553.00
119 d.1.3.8	KNR 2-31 0403-05	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm, typ lekki 6.9+35.5+10.9+12.1+13.7+23.1+26.2+27.0+80.2+46.6+15.7+12.0+10.2	m m	 320.10	
				RAZEM	320.10
120 d.1.3.8	badanie rynku	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2.9+3.5*2+3.5*4+2.2+1.3+2.3+8.6+6.7+4.7+4.5+14.2+14.5+29.1+11.5+22.5+30.5+25.4+5.9+9.7+23.1+8.7+19.6+7.2+1.8*2+5.9+51.0+3.1+12.4+3.0+3.1+6.6+15.0+13.1+25.1+16.8+1.4+1.6	m m	 437.80	
				RAZEM	437.80
121 d.1.3.8	badanie rynku	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5.7+11.1+6.4+23.1+13.7+36.5+4.4+7.3+26.2+9.1+2.0+11.6+13.8+12.8+40.2+6.6+4.6+15.1+26.2	m m	 276.40	
				RAZEM	276.40
1.4	45231300-8	KANALIZACJA DESZCZOWA			
122 d.1.4	kalk. własna	Dostawa i montaż systemu wpustów deszczowych z osadnikiem i przyłączem przykanalika PCV 110 - Tegra 600 10	kpl. kpl.	 10.00	
				RAZEM	10.00
123 d.1.4	kalk. własna	Dostawa i montaż nowych wpustów deszczowych (w nowej lokalizacji, w miejsce zlikwidowanych istn. wpustów) i podłączenie do nich istn. przykanalików, wraz z oczyszczeniem przykanalików 5	kpl. kpl.	 5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124 d.1.4	kalk. własna	Naprawa istn. studzienki kanalizacyjnej, z wymianą włazu 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
125 d.1.4	KNR 9-26 0106-04	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu o szerokości w świetle 150 mm i wysokości ponad 150 do 200 mm; klasa obciążenia D400; wraz z betonową ławą 5.0	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
1.5	45453000-7	PRACE POZOSTAŁE			
126 d.1.5	kalk. własna	Wykonanie nowych studzienek betonowych przy oknach piwnicznych: - konstrukcja studni z betonu C12/15 - ścianki i dno grub. 15 cm - zabezpieczenie ścian od strony gruntu 2x Dysperbitem i folią kubelkową - zapewnienie odwodnienie studzienek poprzez umieszczoną w dnie rurę fi 120 o dł. 1 m, w obsypce żwirowej lub, a jeśli istnieje przykanalik - podłączenie do niego rury odwadniającej - nadziemne części ścian studni wykończyć tynkiem mozaikowym - przykrycie rusztem stalowym ocynkowanym 20	kpl. kpl.	 20.00	
				RAZEM	20.00
127 d.1.5	badanie rynku	Zamontowanie nowych krat w pozostałych okienkach piwnicznych 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
128 d.1.5	kalk. własna	Przygotowanie nawierzchni pod wykonanie trawnika: usunięcie wierzchniej warstwy chudego betonu, naprawa powierzchni przylegających ścian budynku, reprofilacja krawędzi 43.6	m ² m ²	 43.60	
				RAZEM	43.60
129 d.1.5	kalk. własna	Schody skarpowe: - warstwa mrozochronna z kruszywa łamanego 0/31, 5 mm, grub. 10 cm - warstwa wyrównawcza grub. 15 cm z betonu C8/10 - stopnie prefabrykowane żelbetowe blokowe o przekroju 38x15 cm, na podsypce cem.-piaskowej 1:4 grub. 5 cm; stopnie łączone na stykach zaprawa cementową - obramowanie obrzeżem betonowym 1.5*[0.4*4+0.38]	m ² m ²	 2.97	
				RAZEM	2.97
130 d.1.5	kalk. własna	Schody skarpowe z kostki betonowej jak nawierzchnia, z obramowaniem obrzeżem betonowym 0.7*4.3	m ² m ²	 3.01	
				RAZEM	3.01
131 d.1.5	badanie rynku	Balustrady zewnętrzne stalowe, malowane proszkowo 6.8+0.5*2	m m	 7.80	
				RAZEM	7.80
132 d.1.5	kalk. własna	Dostawa i montaż pojedynczych stojaków na rowery 19	szt szt	 19.00	
				RAZEM	19.00
133 d.1.5	kalk. własna	Dostawa i montaż ławek, wraz z wykonaniem fundamentów 16	szt szt	 16.00	
				RAZEM	16.00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134 d.1.5	Kalkulacja własna	Kosze na śmieci - dostawa montaż	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
135 d.1.5	badanie rynku	Dostawa i montaż - Trzepak	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.6	45112710-5	ZIELEŃ			
136 d.1.6	kalk. własna	Przedogródki - nawiezenie humusu i obsianie trawą	m ²		
		1267.94	m ²	1267.94	
				RAZEM	1267.94
137 d.1.6	kalk. własna	Zagospodarowanie terenów zielonych - nawiezenie humusu i obsianie trawą	m ²		
		1392.61	m ²	1392.61	
				RAZEM	1392.61
138 d.1.6	badanie rynku	Żywopłoty z bukszpanu / ogrodzenie przy przedogródkach/	m		
		272.7-69.2	m	203.50	
				RAZEM	203.50
139 d.1.6	badanie rynku	Żywopłoty z ligustra pospolitego	m		
		26.15+127.0	m	153.15	
				RAZEM	153.15
140 d.1.6	badanie rynku	Zielone ściany - nasadzenia winobluszczu trójkłapowego	m		
		12.3+12.96+36.55+3.2*2	m	68.21	
				RAZEM	68.21
1.7	45316100-6	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE			
141 d.1.7	kalk. własna	Dostawa i montaż szafy zasilająco-sterującej oświetleniem (SOP)	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
142 d.1.7	kalk. własna	Dostawa i montaż słupów oświetleniowych h=5 m, wraz z oprawami	szt		
		14	szt	14.00	
				RAZEM	14.00
143 d.1.7	kalk. własna	Linie kablowe zasilające słupy oświetleniowe i budynek gospodarczy	m		
		210+6+130+145-57	m	434.00	
				RAZEM	434.00
144 d.1.7	kalk. własna	Rury ochronne PCV fi 75 mm	m		
		3.0*2+2.2+4.0+1.3+1.5*3+2.7*2+1.4+2.7+4.1+3.4+2.7	m	37.70	
				RAZEM	37.70
1.8		ZJAZD			
1.8.1	45111000-8	ROZBIÓRKI (wraz z kosztem wywozu i utylizacji materiałów z rozbiórek)			
145 d.1.8.1	badanie rynku	Rozbiórka nawierzchni z granitowej kostki brukowej; kostka przeznaczona do ponownego wbudowania; elementy zniszczone wywieźć i zutylizować	m ²		
		31.34	m ²	31.34	
				RAZEM	31.34
146 d.1.8.1	badanie rynku	Rozbiórka istn. krawężnika, wraz z ławą	m		
		15.0	m	15.00	
				RAZEM	15.00
1.8.2	45233200-1	PRACE NAWIERZCHNIOWE			
1.8.2.1		Nawierzchnia zjazdu z kostki kamiennej			
147 d.1.8.2.1	badanie rynku	Wykonanie koryta głębokości 42 cm, wraz z wywozem i utylizacją gruntu z korytowania	m ²		
		poz.145	m ²	31.34	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	31.34
148 d.1.8.2.1	badanie rynku	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.147	m ² m ²	 31.34	
				RAZEM	31.34
149 d.1.8.2.1	KNR AT-03 0201-02 analiza indywidualna	Warstwa mrozoochronna z mieszanki stabilizowanej cementem C1,5/2,0, Rc<=4,0 MPa; grubość warstwy po zagęszczeniu 18,0 cm, wymagany E2=100 MPa poz.147	m ² m ²	 31.34	
				RAZEM	31.34
150 d.1.8.2.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, frakcji 0/31,5 mm; CBR.80 %, grubości warstwy po zagęszczeniu 20,0 cm, wymagany E2=160 MPa poz.147	m ² m ²	 31.34	
				RAZEM	31.34
151 d.1.8.2.1	badanie rynku	Nawierzchnia zjazdu z kostki kamiennej z rozbiórki, z ewentualnym zakupem brakującego materiału, na warstwie wiążącej z podsypki cementowo-piaskowej 1:4, grub. 4 cm po zagęszczeniu poz.147	m ² m ²	 31.34	
				RAZEM	31.34
1.8.2.2		Krawężniki i oporniki			
152 d.1.8.2.2	badanie rynku	Rowki pod krawężniki, oporniki i ławy poz.154+poz.155	m m	 29.40	
				RAZEM	29.40
153 d.1.8.2.2	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki i oporniki - betonowa z oporem; C16/20 0.07*poz.154+0.05*poz.155	m ³ m ³	 1.77	
				RAZEM	1.77
154 d.1.8.2.2	badanie rynku	Krawężnik granitowy najazdowy, wym. 20x22 cm poz.146	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
155 d.1.8.2.2	badanie rynku	Opornik granitowy 12x25 cm 7.2*2	m m	 14.40	
				RAZEM	14.40
1.9		PLAC ZABAW			
156 d.1.9	badanie rynku	Wykonanie nawierzchni piaskowej o gr. 40 cm po zagęszczeniu wraz z demontażem pozostałości wyposażenia, korytowaniem i wywozem urobku 133.68	m ² m ²	 133.68	
				RAZEM	133.68
157 d.1.9	badanie rynku	Wykonanie ogrodzenia - płotek stalowy 84	m m	 84.00	
				RAZEM	84.00
158 d.1.9	badanie rynku	Wykonanie i montaż furtki stalowej 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
159 d.1.9	badanie rynku	Montaż kraty dog-stop 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
160 d.1.9	badanie rynku	Dostawa i montaż urządzenia zabawowego - Kolorowe podwórko 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161 d.1.9	badanie rynku	Dostawa i montaż urządzenia zabawowego - pias- kownica Flox 2A 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
162 d.1.9	badanie rynku	Dostawa i montaż urządzenia zabawowego - hustaw- ka bocianie gniazdo 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
163 d.1.9	badanie rynku	Dostawa i montaż urządzenia zabawowego z pane- lem kierownica samochodu wraz z motywami zwie- rzęco-roślinnymi 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
164 d.1.9	badanie rynku	Dostawa i montaż, tablica - regulamin, stalowa 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
165 d.1.9	badanie rynku	Dostawa i montaż - kosz stalowy na śmieci z dasz- kiem 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
166 d.1.9	badanie rynku	Dostawa i montaż - ławka stalowa z oparciem 6	kpl. kpl.	 6.00	
				RAZEM	6.00
1.10		ŚMIETNIKI			
1.10.1		Zestaw zbiorników podziemnych - 3x5 m3 + 1x3 m3			
167 d.1.10.1	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami pod- siębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV <dla zestawów 4 pojemników: 2.0/3*[8.95*2.65+ 11.35*5.05+sqrt(8.95*2.65*11.35*5.05)]+[6.85*2.65]* 0.84	m ³ m ³	 93.85	
				RAZEM	93.85
168 d.1.10.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym; C12/15 8.95*2.65*0.1	m ³ m ³	 2.37	
				RAZEM	2.37
169 d.1.10.1	kalk. własna	Dostawa i montaż elementów śmietników podziem- nych o poj. 5 m3, tj. zbiorników żelbetowych, kontene- rów wewnętrznych, kiosków wrzutowych, platform chodnikowych wyłożonych kostką 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
170 d.1.10.1	kalk. własna	Dostawa i montaż elementów śmietników podziem- nych o poj. 3 m3, tj. zbiorników żelbetowych, kontene- rów wewnętrznych, kiosków wrzutowych, platform chodnikowych wyłożonych kostką 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
171 d.1.10.1	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m, wraz z kosztem mieszanki żwirowo-piaskowej; zagęszczenie do ID = 0,93 – 0,95 poz.167-2.05^2*[2.84*poz.169+2.0*poz.170]	m ³ m ³	 49.64	
				RAZEM	49.64
172 d.1.10.1	kalk. własna	Wywóz i utylizacja gruntu z wykopów poz.167	m ³ m ³	 93.85	
				RAZEM	93.85
1.10.2		Zestaw 4 pojemników półpodziemnych - 3x5 m3 + 1x3 m3			
173 d.1.10.2	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami pod- siębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV 1.5/3*[2.5*9.7+4.3*11.5+sqrt(2.5*9.7*4.3*11.5)]	m ³ m ³	 54.16	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	54.16
174 d.1.10.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym; piasek 2.5*9.7	m ³ m ³	 24.25	
				RAZEM	24.25
175 d.1.10.2	kalk. własna	Dostawa i montaż zbiorników półpodziemnych o poj. 3 m ³ 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
176 d.1.10.2	kalk. własna	Dostawa i montaż zbiorników półpodziemnych o poj. 5 m ³ 3	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
177 d.1.10.2	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m, wraz z kosztem piasku; zagęszczenie do ID = 0,93 – 0,95 poz.173-poz.174-1.3*3.14*[(1.75/2)^2*3+(1.15/2)^2*1]	m ³ m ³	 19.18	
				RAZEM	19.18
178 d.1.10.2	kalk. własna	Wywóz i utylizacja gruntu z wykopów poz.173	m ³ m ³	 54.16	
				RAZEM	54.16
2		ROBOTY POZAPROJEKTOWE			
2.1		KOMORY C.O.			
179 d.2.1	badanie rynku	Usunięcie materiału zalegającego na płytach strop- wych komór, w tym ziemi, gruzu itd., wraz z kosztem ich wywozu i utylizacji 5.78*3.9+43.4+3.82*4.06	m ² m ²	 81.45	
				RAZEM	81.45
180 d.2.1	badanie rynku	Oczyszczenie powierzchni nadziemnej istniejących komór 5.78*3.9+43.4+3.82*4.06+0.5*[2*[5.78+3.9+3.82+ 4.06]+25.2]	m ² m ²	 111.61	
				RAZEM	111.61
181 d.2.1	kalk. własna	Remont istniejących ścian komór, w tym zrównanie wysokości ścian z poziomem płyt stropowych, wraz z kosztem i utylizacji materiałów rozbiórkowych 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
182 d.2.1	KNR-W 2-02 0101-05 analogia	Murki na płytach stropowych komór - z bloczków be- tonowych na zaprawie cementowo-wapiennej 0.24*0.25*[19.93+23.51+0.385*2+16.32]	m ³ m ³	 3.63	
				RAZEM	3.63
183 d.2.1	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na murkach [0.24+0.25*2]*[19.93+23.51+0.385*2+16.32]	m ² m ²	 44.79	
				RAZEM	44.79
184 d.2.1	badanie rynku	Naprawa i uzupełnienie tynku na ścianach komór 0.5*[2*[5.78+3.9+3.82+4.06]+25.2]	m ² m ²	 30.16	
				RAZEM	30.16
185 d.2.1	badanie rynku	Wykonanie tynku mozaikowego na ścianach komór i nowych murkach poz.184+0.24*[19.93+23.51+0.385*2+16.32]+0.25* [6.9*2+18.92+10.31+2.44]	m ² m ²	 56.05	
				RAZEM	56.05

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
186 d.2.1	kalk. własna	Wykonanie warstw na stropach komór, w obszarze między murkami: - izolacja 2x Abizol - mata odwadniająca z geowłókniną - geowłóknina filtracyjna - ziemia urodzajna 20 cm - warstwa wegetacyjna 15.6+33.1+10.4	m ² m ²	 59.10	
				RAZEM	59.10
187 d.2.1	badanie rynku	Ławki drewniane na profilach stalowych 25x25 mm 2.78*2+6.28+1.5*2	m m	 14.84	
				RAZEM	14.84
2.2		SKŁAD OPAŁU			
2.2.1	45111200-0	Roboty ziemne			
188 d.2.2.1	badanie rynku	Wykop pod posadzkę i ławy fundamentowe 0.25*3.62*16.14+0.75*1.2*2*[16.14+2.42]	m ³ m ³	 48.01	
				RAZEM	48.01
189 d.2.2.1	badanie rynku	Zasyпка wykopu, wraz z wywozem nadmiaru gruntu i opłatą za składowanie 0.75*1.2*2*[16.14+2.42]-[poz.190+poz.191+0.3*2*[15.79+2.77]]	m ³ m ³	 12.62	
				RAZEM	12.62
2.2.2	45262300-4	Roboty betonowe			
190 d.2.2.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0.8*2*[16.14+2.42]*0.1	m ³ m ³	 2.97	
				RAZEM	2.97
191 d.2.2.2	badanie rynku	Ławy fundamentowe 0.6*0.3*2*[16.14+2.42]	m ³ m ³	 6.68	
				RAZEM	6.68
192 d.2.2.2	badanie rynku	Strop monolityczny żelbetowy grub. 18 cm, wraz z wieńcami 2.84*15.36	m ² m ²	 43.62	
				RAZEM	43.62
193 d.2.2.2	KNR 2-02 0219-05	Betonowe nakrywy kominów 4*0.31*0.61+0.31*0.26	m ² m ²	 0.84	
				RAZEM	0.84
2.2.3	45262500-6	Roboty murarskie			
194 d.2.2.3	badanie rynku	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych, grub. 25 cm 0.6*2*[15.79+2.77]	m ² m ²	 22.27	
				RAZEM	22.27
195 d.2.2.3	badanie rynku	Ściany z bloków silikatowych o grub. 18 cm z otworami i nadprożami 2.89*[15.72+3.02*2]+2.51*15.72-1.8*9	m ² m ²	 86.14	
				RAZEM	86.14
196 d.2.2.3	badanie rynku	Ściany z bloków silikatowych o grub. 15 cm 0.5*[2.62+2.37]*2.84*8	m ² m ²	 56.69	
				RAZEM	56.69
197 d.2.2.3	KNR 2-02 0122-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych 3.2*9	m m	 28.80	
				RAZEM	28.80
2.2.4	45320000-6	Izolacje			
198 d.2.2.4	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej 0.8*2*[16.14+2.42]	m ² m ²	 29.70	
				RAZEM	29.70

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
199 d.2.2.4	badanie rynku	Izolacja powłokowa bitumiczna	m ²		
		<pow. pion.: 2*0.3*2*[16.14+2.42]+2*0.6*2*[15.79+2.77]	m ²	66.82	
		<pow. poz.: 0.6*2*[16.14+2.42]	m ²	22.27	
				RAZEM	89.09
2.2.5	45261000-4	Pokrycie dachu i obróbki			
200 d.2.2.5	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachu papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 3.02*15.36	m ²		
			m ²	46.39	
				RAZEM	46.39
201 d.2.2.5	badanie rynku	Obróbki wierzchu ścian attykowych z blachy stalowej powlekanej, wraz z robotami pomocniczymi 0.4*[15.78+2*3.02]+0.3*15.4	m ²		
			m ²	13.35	
				RAZEM	13.35
202 d.2.2.5	KNR-W 2-02 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm 15.4	m		
			m	15.40	
				RAZEM	15.40
203 d.2.2.5	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
204 d.2.2.5	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm 2.5*2	m		
			m	5.00	
				RAZEM	5.00
2.2.6	45432000-4	Prace posadzkowe			
205 d.2.2.6	KNR 2-02 1101-07	Podsypka żwirowo-piaskowa grub. 20 cm 15.29*2.77*0.2	m ³		
			m ³	8.47	
				RAZEM	8.47
206 d.2.2.6	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe grub. 10 cm na podłożu gruntowym, z betonu C12/15 15.29*2.77*0.1	m ³		
			m ³	4.24	
				RAZEM	4.24
207 d.2.2.6	badanie rynku	Izolacja podposadzkowa wodoszczelna 15.72*3.2	m ²		
			m ²	50.30	
				RAZEM	50.30
208 d.2.2.6	badanie rynku	Wylewka cementowa grub. 5 cm, zbrojona siatką 4.42*9	m ²		
			m ²	39.78	
				RAZEM	39.78
2.2.7	45400000-1	Roboty wykończeniowe			
209 d.2.2.7	KNR-W 2-02 1040-01 analiza indywidualna	Drzwi zewnętrzne EI60, malowane na kolor RAL 7044, wraz z ościeżnicą 1.8*9	m ²		
			m ²	16.20	
				RAZEM	16.20
210 d.2.2.7	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach 4.42*9	m ²		
			m ²	39.78	
				RAZEM	39.78
211 d.2.2.7	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach [2.56+2.31]*1.58*9+0.5*[2.56+2.31]*2.84*2*9	m ²		
			m ²	193.73	
				RAZEM	193.73
212 d.2.2.7	badanie rynku	Impregnacja posadzki poz.208	m ²		
			m ²	39.78	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	39.78
213 d.2.2.7	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome poz.210	m ² m ²	 39.78	
				RAZEM	39.78
214 d.2.2.7	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe poz.211	m ² m ²	 193.73	
				RAZEM	193.73
215 d.2.2.7	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.213+poz.214	m ² m ²	 233.51	
				RAZEM	233.51
216 d.2.2.7	badanie rynku	Tynk elewacyjny mozaikowy, Life M330 0.35*[2*[15.72+3.2]-0.9*9]	m ² m ²	 10.41	
				RAZEM	10.41
217 d.2.2.7	badanie rynku	Tynk elewacyjny akrylowy kolor Life 0925 1.23*8	m ² m ²	 9.84	
				RAZEM	9.84
218 d.2.2.7	badanie rynku	Tynk elewacyjny akrylowy kolor Life 0019 <ściany: 8.0+2.44*[15.72+3.2*2] <kominy: 0.4*[[0.55+2*0.2]*4+0.2+2*0.25] <ściany attykowe od strony dachu: 0.5*[0.31+0.05]* 3.02*2+0.05*15.36	m ² m ² m ² m ²	 61.97 1.80 1.86	
				RAZEM	65.63
2.2.8	45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne			
219 d.2.2.8	kalk. własna	Instalacja elektryczna 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.3	45111200-0	WYMIANA GRUNTU			
220 d.2.3	badanie rynku	Wymiana gruntu pod nawierzchniami utwardzonymi, wraz z kosztem wywozu gruntu nienośnego i kosztem jego składowania <szacunkowo: [poz.80+poz.86+poz.92+poz.93+poz.100+poz.101+poz.106+poz.110]*0.5	m ³ m ³	 1708.23	
				RAZEM	1708.23
2.4		WYKONANIE ZABEZPIECZENIA KANAŁÓW CIEPŁOWNICZYCH POD DROGA-MI			
2.4.1		Obszar 1			
221 d.2.4.1	0201-0300 Scalona	Wykop poniżej poziomu korytowania pod nawierzchnie, w celu odkopania sieci c.o. oraz wykonania jej zabezpieczenia; wraz z wywozem i utylizacją gruntu z wykopu <kanał przechodni: 0.5*[80.0+104.2]*[0.26+0.25]-52.2*0.25 <przylegający odcinek kanału: 0.5*[44.1+33.8]*[0.26+0.25]-17.5*0.25 <oddzielny odcinek kanału: 0.5*[62.9+48.1]*[0.26+0.25]-25.4*0.25	m ³ m ³ m ³ m ³	 33.92 15.49 21.96	
				RAZEM	71.37
222 d.2.4.1	0218W-0500 Scalona	Ławy z betonu C8/10 <kanał przechodni: 0.3^2*2*[1.2*14+1.55] <przylegający odcinek kanału: 0.3*[3.46+3.18] <oddzielny odcinek kanału: 0.3*[4.41+4.44]	m ³ m ³ m ³ m ³	 3.30 1.99 2.66	
				RAZEM	7.95
223 d.2.4.1	AT27-0509 Scalona	Przekładka ze styropianu ekstrudowanego, grub. 5 cm 48.5+19.7+25.3	m ² m ²	 93.50	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	93.50
224 d.2.4.1	0201-0501 Scalona	Zasyпка z gruntu niewysadzinowego, zagęszczana warstwami do $l_s=0.97$ <kanał przechodni: $0.5*[80.0+104.2]*[0.26+0.25]$ <przylegający odcinek kanału: $0.5*[44.1+33.8]*[0.26+0.25]$ <oddzielny odcinek kanału: $0.5*[62.9+48.1]*[0.26+0.25]$ A (obliczenia pomocnicze)	m^3 m^3 m^3 m^3 m^3 m^3 m^3 m^3 m^3	 46.97 19.86 28.31 ===== 95.14 21.58 5.71 3.32 4.16	
				RAZEM	34.77
225 d.2.4.1	0202-0125 Scalona	Montaż belek podpierających płyty odciążające, z profili [180, zabezpieczonych antykorozyjnie 3.32+3.2	m m	 6.52	
				RAZEM	6.52
226 d.2.4.1	0220W-0105 Scalona	Żelbetowe płyty odciążające grub. 15 cm, z betonu C20/25, zbrojone stalą AIII 34GS (siatki o oczku 15, 0x15,0 cm (d) i 20,0x20,0 cm (g), z prętów fi 12 mm) - prefabrykacja i montaż <kanał przechodni: $4.36*[1.2*14+1.55]$ <przylegający odcinek kanału: 35.45 <oddzielny odcinek kanału: 48.0	m^2 m^2 m^2 m^2	 80.01 35.45 48.00	
				RAZEM	163.46
2.4.2		Obszar 2			
227 d.2.4.2	0201-0300 Scalona	Wykop poniżej poziomu korytowania pod nawierzchnie, w celu odkopania sieci c.o. oraz wykonania jej zabezpieczenia; wraz z wywozem i utylizacją gruntu z wykopu $0.5*[32.0+48.2]*[0.34+0.25]-13.6*0.25$	m^3 m^3	 20.26	
				RAZEM	20.26
228 d.2.4.2	0218W-0500 Scalona	Ławy z betonu C8/10 $0.3^2*[9.75+9.5+2.67]$	m^3 m^3	 1.97	
				RAZEM	1.97
229 d.2.4.2	AT27-0509 Scalona	Przekładka ze styropianu ekstrudowanego, grub. 5 cm 12.81	m^2 m^2	 12.81	
				RAZEM	12.81
230 d.2.4.2	0201-0501 Scalona	Zasyпка z gruntu niewysadzinowego, zagęszczana warstwami do $l_s=0.97$ $0.5*[32.0+48.2]*[0.34+0.25]$ A (obliczenia pomocnicze) <poza obrysem zabezpieczenia: poz.A-poz.232*0.45 <kanał; między ławami: $0.3*[5.22+7.28]$	m^3 m^3 m^3 m^3 m^3 m^3 m^3	 23.66 ===== 23.66 9.31 3.75	
				RAZEM	13.06
231 d.2.4.2	0202-0125 Scalona	Montaż belek podpierających płyty odciążające, z profili [180, zabezpieczonych antykorozyjnie 2.52	m m	 2.52	
				RAZEM	2.52
232 d.2.4.2	0220W-0105 Scalona	Żelbetowe płyty odciążające grub. 15 cm, z betonu C20/25, zbrojone stalą AIII 34GS (siatki o oczku 15, 0x15,0 cm (d) i 20,0x20,0 cm (g), z prętów fi 12 mm) 31.9	m^2 m^2	 31.90	
				RAZEM	31.90
2.4.3		Obszar 3			

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
233 d.2.4.3	0201-0307 Scalona	Wykop poniżej poziomu korytowania pod nawierzchnię, w celu odkopania sieci c.o. oraz wykonania jej zabezpieczenia; wraz z wywozem i utylizacją gruntu z wykopu $0.5 \cdot [16.0 + 24.6] \cdot [0.2 + 0.25] - 7.3 \cdot 0.25$	m ³ m ³	7.31 RAZEM	7.31
234 d.2.4.3	0218W-0500 Scalona	Ławy z betonu C8/10 $0.3^2 \cdot 6.0 \cdot 2$	m ³ m ³	1.08 RAZEM	1.08
235 d.2.4.3	AT27-0509 Scalona	Przekładka ze styropianu ekstrudowanego, grub. 5 cm 6.42	m ² m ²	6.42 RAZEM	6.42
236 d.2.4.3	0201-0501 Scalona	Zasypka z gruntu niewysadzinowego, zagęszczana warstwami do $l_s=0.97$ $0.5 \cdot [16.0 + 24.6] \cdot [0.2 + 0.25]$ A (obliczenia pomocnicze) <poza obrysem zabezpieczenia: poz.A-poz.237*0.45 <kanał; między ławami: $0.3 \cdot 3.0 \cdot 2$	m ³ m ³ m ³ m ³	9.14 ===== 9.14 1.94 1.80	3.74
237 d.2.4.3	0220W-0105 Scalona	Żelbetowe płyty odciążające grub. 15 cm, z betonu C20/25, zbrojone stalą AIII 34GS (siatki o oczku 15, 0x15,0 cm (d) i 20,0x20,0 cm (g), z prętów fi 12 mm) 16.0	m ² m ²	16.00 RAZEM	16.00
2.4.4		Obszar 4			
238 d.2.4.4	0201-0300 Scalona	Wykop poniżej poziomu korytowania pod nawierzchnię, w celu odkopania sieci c.o. oraz wykonania jej zabezpieczenia; wraz z wywozem i utylizacją gruntu z wykopu $0.5 \cdot [63.7 + 84.2] \cdot [0.11 + 0.25] - 23.0 \cdot 0.25$	m ³ m ³	20.87 RAZEM	20.87
239 d.2.4.4	0218W-0500 Scalona	Ławy z betonu C8/10 $0.3 \cdot 8.0 \cdot 2$	m ³ m ³	4.80 RAZEM	4.80
240 d.2.4.4	AT27-0509 Scalona	Przekładka ze styropianu ekstrudowanego, grub. 5 cm 22.4	m ² m ²	22.40 RAZEM	22.40
241 d.2.4.4	0201-0501 Scalona	Zasypka z gruntu niewysadzinowego, zagęszczana warstwami do $l_s=0.97$ $0.5 \cdot [63.7 + 84.2] \cdot [0.11 + 0.25]$ A (obliczenia pomocnicze) <poza obrysem zabezpieczenia: poz.A-poz.243*0.36 <kanał; między ławami: $0.3 \cdot [13.2 + 12.0]$	m ³ m ³ m ³ m ³	26.62 ===== 26.62 3.73 7.56	11.29
242 d.2.4.4	0202-0125 Scalona	Montaż belki podpierającej płyty odciążające, z profili [180, zabezpieczonych antykorozyjnie $2.39 \cdot 2$	m m	4.78 RAZEM	4.78
243 d.2.4.4	0220W-0105 Scalona	Żelbetowe płyty odciążające grub. 15 cm, z betonu C20/25, zbrojone stalą AIII 34GS (siatki o oczku 15, 0x15,0 cm (d) i 20,0x20,0 cm (g), z prętów fi 12 mm) $2.39 \cdot 26.6$	m ² m ²	63.57 RAZEM	63.57