

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 d.1. rynku 1.1	Demontaż stolarki	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	badanie d.1. rynku 1.1	Rozbiórka pokrycia dachu wraz z elementami odwodnienia	m ²		
		78	m ²	78.00	
				RAZEM	78.00
3	badanie d.1. rynku 1.1	Rozbiórka drewnianej więźby dachowej	m ² zabudowy m ² zabudowy	78.00	
		78			
				RAZEM	78.00
4	badanie d.1. rynku 1.1	Rozbiórka posadzek i podłogi	m ² zabudowy m ² zabudowy	78.00	
		78			
				RAZEM	78.00
5	badanie d.1. rynku 1.1	Rozbiórka drewnianych konstrukcji budynku - schodów i stropu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	badanie d.1. rynku 1.1	Rozbiórka ścian murowanych	m ² zabudowy m ² zabudowy	78.00	
		78			
				RAZEM	78.00
7	kalk. własna d.1. 1.1	Rozbiórka elementów podziemnych, wraz z ich odkopaniem i późniejszą zasypką miejsca po rozebranym budynku	m ² zabudowy m ² zabudowy	78.00	
		78			
				RAZEM	78.00
1.1.2		Budynek 4/13.7; pow. zabudowy 196,0 m2			
8	badanie d.1. rynku 1.2	Demontaż stolarki	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	badanie d.1. rynku 1.2	Rozbiórka pokrycia dachu wraz z elementami odwodnienia	m ²		
		196	m ²	196.00	
				RAZEM	196.00
10	badanie d.1. rynku 1.2	Rozbiórka drewnianej więźby dachowej	m ² zabudowy		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		196	m ² zabudowy	196.00	
				RAZEM	196.00
11 d.1. 1.2	badanie rynku	Rozbiórka posadzek i podłóży	m ² zabudowy		
		196	m ² zabudowy	196.00	
				RAZEM	196.00
12 d.1. 1.2	badanie rynku	Rozbiórka ścian murowanych w szkielecie 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 podłóży	m ² zabudowy		
		81	m ² zabudowy	81.00	
				RAZEM	81.00
18 d.1. 1.3	badanie rynku	Rozbiórka ścian murowanych w szkielecie 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		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		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	
				RAZEM	16.00
22 d.1. 1.4	badanie rynku	Rozbiórka drewnianej więźby dachowej	m ² zabudowy		
		16	m ² zabudowy	16.00	
				RAZEM	16.00
23 d.1. 1.4	badanie rynku	Rozbiórka posadzek i podłóży	m ² zabudowy		
		16	m ² zabudowy	16.00	
				RAZEM	16.00
24 d.1. 1.4	badanie rynku	Rozbiórka ścian murowanych w szkielecie drewnianym	m ² zabudowy		
		16	m ² zabudowy	16.00	
				RAZEM	16.00
25 d.1. 1.4	kalk. własna	Rozbiórka elementów podziemnych, wraz z ich odkopaniem i późniejszą zasypką miejsca po rozebranych budynku	m ² zabudowy		
		16	m ² zabudowy	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	kpl.		
		1	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	m ² zabudowy		
		1	m ² zabudowy	1.00	
				RAZEM	1.00
28 d.1. 1.5	badanie rynku	Demontaż stalowej konstrukcji nośnej dachu	m ² zabudowy		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		61	m ² zabudowy	61.00	
				RAZEM	61.00
29 d.1. 1.5	badanie rynku	Rozbiórka posadzek i podłogi	m ² zabudowy		
		61	m ² zabudowy	61.00	
				RAZEM	61.00
30 d.1. 1.5	badanie rynku	Rozbiórka ścian murowanych	m ² zabudowy		
		61	m ² zabudowy	61.00	
				RAZEM	61.00
31 d.1. 1.5	kalk. własna	Rozbiórka elementów podziemnych, wraz z ich odkopaniem i późniejszą zasypką miejsca po rozebranych budynku	m ² zabudowy		
		61	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	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.1. 1.6	badanie rynku	Rozbiórka pokrycia dachu wraz z elementami odwodnienia	m ²		
		109	m ²	109.00	
				RAZEM	109.00
34 d.1. 1.6	badanie rynku	Rozbiórka drewnianej więźby dachowej	m ² zabudowy		
		109	m ² zabudowy	109.00	
				RAZEM	109.00
35 d.1. 1.6	badanie rynku	Rozbiórka posadzek i podłogi	m ² zabudowy		
		109	m ² zabudowy	109.00	
				RAZEM	109.00
36 d.1. 1.6	badanie rynku	Rozbiórka drewnianych konstrukcji budynku - schodów i stropu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.1. 1.6	badanie rynku	Rozbiórka ścian murowanych	m ² zabudowy		
		109	m ² zabudowy	109.00	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				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	
				RAZEM	52.00
42 d.1. 1.7	badanie rynku	Rozbiórka posadzek i podłogi 52	m ² zabudowy m ² zabudowy	52.00	
				RAZEM	52.00
43 d.1. 1.7	badanie rynku	Rozbiórka ścian murowanych 52	m ² zabudowy m ² zabudowy	52.00	
				RAZEM	52.00
44 d.1. 1.7	kalk. własna	Rozbiórka elementów podziemnych, wraz z ich odkopaniem i późniejszą zasypką miejsca po rozebranych budynku 52	m ² zabudowy m ² zabudowy	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 odwodnienia 128.54	m ² m ²	128.54	
				RAZEM	128.54

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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. włas- na	Rozbiórka elementów podziemnych, wraz z ich odkopaniem 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. włas- na	Demontaż trzepaka 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
52 d.1. 1.9	kalk. włas- na	Demontaż ogrodzenia z siatki, wraz z bramą 20.8	m m	 20.80	
				RAZEM	20.80
53 d.1. 1.9	kalk. włas- na	Likwidacja części istn. murku oporowego 7.3	m m	 7.30	
				RAZEM	7.30
54 d.1. 1.9	badanie rynku	Rozbiórka betonowych opasek budynków 17.4+6.3+6.8+14.2+4.5+5.7+4.4	m ² m ²	 59.30	
				RAZEM	59.30
55 d.1. 1.9	badanie rynku	Rozbiórka nawierzchni betonowych 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 m ²	 700.05	
				RAZEM	700.05
56 d.1. 1.9	badanie rynku	Rozbiórka chodników z płyt betonowych 6.9	m ² m ²	 6.90	
				RAZEM	6.90

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	badanie d.1. rynku 1.9	Rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych	m ²		
		1.8	m ²	1.80	
				RAZEM	1.80
58	badanie d.1. rynku 1.9	Rozbiórka nawierzchni z granitowej kostki brukowej; kostka przeznaczona do ponownego wbudowania; elementy zniszczone wywieźć i zutylizować	m ²		
		103.2+6.7+113.0+22.4	m ²	245.30	
				RAZEM	245.30
59	badanie d.1. rynku 1.9	Rozbiórka nawierzchni z betonowej kostki brukowej	m ²		
		20.4+20.0	m ²	40.40	
				RAZEM	40.40
60	badanie d.1. rynku 1.9	Rozbiórka nawierzchni z granitowego brukowca; brukowiec przeznaczony do ponownego wbudowania; elementy zniszczone wywieźć i zutylizować	m ²		
		92.1-20.7+536.5	m ²	607.90	
				RAZEM	607.90
61	badanie d.1. rynku 1.9	Rozbiórka istn. obrzeża	m		
		6.5	m	6.50	
				RAZEM	6.50
62	badanie d.1. rynku 1.9	Rozbiórka betonowego fundamentu; pow. ~7 m2	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
63	badanie d.1. rynku 1.9	Rozbiórka istniejących schodów betonowych	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
64	badanie d.1. kalk. własna 1.9	Demontaż istniejących płyt betonowych i stopnia schodowego przed wejściem do budynku	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
65	badanie d.1. kalk. własna 1.9	Likwidacja istn. wpustów deszczowych, z zasypaniem miejsc po nich zakupionym gruntem	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
66	badanie d.1. kalk. własna 1.9	Usunięcie resztek ściany nieistniejącej kamienicy	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
67	badanie d.1. kalk. własna 1.9	Likwidacja okienka piwnicznego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
68	badanie d.1. kalk. własna 1.9	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

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2	45111200-0	PRACE PRZYGOTOWAWCZE			
1.2.1		Wycinki			
69	KNR 2-01 d.1. 0103-01 2.1 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. 0103-06 2.1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
		<ilość pni: 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
71	KNR 2-01 d.1. 0105-01 2.1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
		<ilość karcz: 6+1	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
72	KNR 2-01 d.1. 0105-06 2.1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
		<ilość karcz: poz.70	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
73	KNR 2-01 d.1. 0110-01 2.1	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. 0110-03 2.1	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. 0110-02 2.1	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 d.1. rynku 2.2	Zabezpieczenie istn. drzew	szt		
		37+9	szt	46.00	
				RAZEM	46.00
77	kalk. włas- na 2.2	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 d.1. rynku 2.2	Cięcia pielęgnacyjne drzew	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
79	badanie d.1. rynku 2.2	Niwelacja terenu - zasypanie zagłębień i ścięcie wypukłości, formowanie skarp	m ²		
		<szacunkowo: 3630+1767.5-[poz.80+poz.86+poz.92+poz.93+poz.100+poz.101+poz.106+poz.110]	m ²	1981.04	
				RAZEM	1981.04

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3	45233200-1	PRACE NAWIERZCHNIOWE			
1.3.1		Drogi manewrowe			
80	badanie d.1. rynku 3.1	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	badanie d.1. rynku 3.1	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.80	m ² m ²	1617.50	
				RAZEM	1617.50
82	KNR AT-03 d.1. 0201-02 3.1 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	KNR 2-31 d.1. 0114-07 3.1 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.80	m ² m ²	1617.50	
				RAZEM	1617.50
84	badanie d.1. rynku 3.1	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	badanie d.1. rynku 3.1	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	badanie d.1. rynku 3.2	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	badanie d.1. rynku 3.2	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.86	m ² m ²	254.76	
				RAZEM	254.76
88	kalk. własna 3.2	Warstwa separacyjna z geotkaniny separacyjno – filtracyjnej - 2 warstwy Krotność = 2 poz.86 *1.1	m ² m ²	280.24	
				RAZEM	280.24
89	KNR 2-31 d.1. 0104-01 3.2 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

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	d.1. kalk. włas- 3.2 na	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
91	d.1. badanie 3.2 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.		Nawierzchnie przepuszczalne pow. biol. czynna 50%			
92	d.1. badanie 3.3 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. badanie 3.3 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. badanie 3.3 rynku	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 736.65	m ² m ²	 736.65	
				RAZEM	736.65
95	d.1. kalk. włas- 3.3 na	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. KNR 2-31 3.3 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. KNR 2-31 3.3 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. kalk. włas- 3.3 na	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. badanie 3.3 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			

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	badanie d.1. rynku 3.4	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
101	badanie d.1. rynku 3.4	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	badanie d.1. rynku 3.4	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.100+poz.101	m ² m ²	 559.76	
				RAZEM	559.76
103	KNR 2-31 d.1. 0114-07 3.4 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	badanie d.1. rynku 3.4	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	badanie d.1. rynku 3.4	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	badanie d.1. rynku 3.5	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	badanie d.1. rynku 3.5	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.106	m ² m ²	 79.22	
				RAZEM	79.22
108	KNR 2-31 d.1. 0114-07 3.5 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	badanie d.1. rynku 3.5	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	badanie d.1. rynku 3.6	Wykonanie koryta pod opaski budynków głębokości 20 cm; wraz z wywozem i utylizacją gruntu z korytowania	m ²		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		168.57	m ²	168.57	
				RAZEM	168.57
111	KNR 2-31 d.1. 0114-07 3.6 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
112	badanie d.1. rynku 3.6	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.		Opaski żwirowe - przy zielonych ścianach			
7					
113	badanie d.1. rynku 3.7	Wykonanie koryta pod opaski głębokości 10 cm; wraz z wywozem i utylizacją gruntu z korytowania	m ²		
		33.01	m ²	33.01	
				RAZEM	33.01
114	badanie d.1. rynku 3.7	Warstwa z agrotkaniny	m ²		
		poz.113*1.1	m ²	36.31	
				RAZEM	36.31
115	badanie d.1. rynku 3.7	Opaska żwirowa grub. 10 cm /przy zielonych ścianach/	m ²		
		poz.113	m ²	33.01	
				RAZEM	33.01
1.3.		Krawężniki i obrzeża			
8					
116	badanie d.1. rynku 3.8	Rowki pod krawężniki, obrzeża i ławy	m		
		poz.118+poz.119+poz.120+poz.121	m	1587.30	
				RAZEM	1587.30
117	KNR 2-31 d.1. 0402-04 3.8	Ława pod krawężniki i obrzeża - betonowa z oporem; C12/15	m ³		
		<ława ciągła: 0.07*[poz.118+poz.119]	m ³	61.12	
		<ława punktowa: 0.03*[poz.120+poz.121]*0.3*1.1	m ³	7.07	
				RAZEM	68.19
118	KNR 2-31 d.1. 0403-03 3.8	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm, typ lekki	m		
		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	553.00	
				RAZEM	553.00
119	KNR 2-31 d.1. 0403-05 3.8	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm, typ lekki	m		
		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	320.10	
				RAZEM	320.10
120	badanie d.1. rynku 3.8	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		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	437.80	
				RAZEM	437.80

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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
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 kubełkową - zapewnienie odwodnienia 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 mrozoochronna 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	m ²		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.5*[0.4*4+0.38]	m ²	2.97	
				RAZEM	2.97
130	d.1. kalk. własna	Schody skarpowe z kostki betonowej jak nawierzchnia, z obramowaniem obrzeżem betonowym	m ²		
		0.7*4.3	m ²	3.01	
				RAZEM	3.01
131	badanie d.1. rynku	Balustrady zewnętrzne stalowe, malowane proszkowo	m		
		6.8+0.5*2	m	7.80	
				RAZEM	7.80
132	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż pojedynczych stojaków na rowery	szt		
		19	szt	19.00	
				RAZEM	19.00
133	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż ławek, wraz z wykonaniem fundamentów	szt		
		16	szt	16.00	
				RAZEM	16.00
134	Kalkulacja d.1. własna	Kosze na śmieci - dostawa montaż	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
135	badanie d.1. rynku	Dostawa i montaż - Trzepak	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.6 45112710-5 ZIELEŃ					
136	d.1. kalk. własna	Przedogródki - nawiezenie humusu i obsianie trawą	m ²		
		1267.94	m ²	1267.94	
				RAZEM	1267.94
137	d.1. kalk. własna	Zagospodarowanie terenów zielonych - nawiezenie humusu i obsianie trawą	m ²		
		1392.61	m ²	1392.61	
				RAZEM	1392.61
138	badanie d.1. rynku	Żywopłoty z bukszpanu / ogrodzenie przy przedogródkach/	m		
		272.7-69.2	m	203.50	
				RAZEM	203.50
139	badanie d.1. rynku	Żywopłoty z ligustra pospolitego	m		
		26.15+127.0	m	153.15	
				RAZEM	153.15
140	badanie d.1. 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. kalk. własna	Dostawa i montaż szafy zasilająco-sterującej oświetleniem (SOP)	szt		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
142	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż słupów oświetleniowych h=5 m, wraz z oprawami	szt		
		14	szt	14.00	
				RAZEM	14.00
143	d.1. 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. 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. badanie rynku	Rozbiórka nawierzchni z granitowej kostki brukowej; kostka przeznaczona do ponownego wbudowania; elementy zniszczone wywieźć i zutylizować	m ²		
8.1		31.34	m ²	31.34	
				RAZEM	31.34
146	d.1. badanie rynku	Rozbiórka istn. krawężnika, wraz z ławą	m		
8.1		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. badanie rynku	Wykonanie koryta głębokości 42 cm, wraz z wywozem i utylizacją gruntu z korytowania	m ²		
8.2. 1		poz.145	m ²	31.34	
				RAZEM	31.34
148	d.1. badanie rynku	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
8.2. 1		poz.147	m ²	31.34	
				RAZEM	31.34
149	d.1. KNR AT-03 0201-02	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	m ²		
8.2. 1	analiza indywidualna	poz.147	m ²	31.34	
				RAZEM	31.34
150	d.1. KNR 2-31 0114-07	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	m ²		
8.2. 1	0114-08	poz.147	m ²	31.34	
				RAZEM	31.34

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 ze żwiru płukanego 2/8 mm 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
161 d.1. 9	badanie rynku	Dostawa i montaż urządzenia zabawowego - piaskownica Flox 2A 1	kpl. kpl.	 1.00	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
162	badanie d.1. rynku 9	Dostawa i montaż urządzenia zabawowego - hustawka bocianie gniazdo	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
163	badanie d.1. rynku 9	Dostawa i montaż urządzenia zabawowego z panelem kierownica samochodu wraz z motywami zwierzęco-roślinnymi	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
164	badanie d.1. rynku 9	Dostawa i montaż, tablica - regulamin, stalowa	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
165	badanie d.1. rynku 9	Dostawa i montaż - kosz stalowy na śmieci z daszkiem	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
166	badanie d.1. rynku 9	Dostawa i montaż - ławka stalowa z oparciem	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
1.10		ŚMIETNIKI			
1.10.1		Zestaw zbiorników podziemnych - 3x5 m3 + 1x3 m3			
167	KNR 2-01 d.1. 0218-03 10.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m ³		
		<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	93.85	
				RAZEM	93.85
168	KNR 2-02 d.1. 1101-01 10.1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym; C12/15	m ³		
		8.95*2.65*0.1	m ³	2.37	
				RAZEM	2.37
169	kalk. własna 10.1	Dostawa i montaż elementów śmietników podziemnych o poj. 5 m3, tj. zbiorników żelbetowych, kontenerów wewnętrznych, kiosków wrzutowych, platform chodnikowych wyłożonych kostką	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
170	kalk. własna 10.1	Dostawa i montaż elementów śmietników podziemnych o poj. 3 m3, tj. zbiorników żelbetowych, kontenerów wewnętrznych, kiosków wrzutowych, platform chodnikowych wyłożonych kostką	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
171	KNR 2-01 d.1. 0501-01 10.1	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	kalk. własna 10.1	Wywóz i utylizacja gruntu z wykopów	m ³		
		poz.167	m ³	93.85	
				RAZEM	93.85

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 podsiębiernymi 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	
				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 m3 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
176 d.1. 10.2	kalk. własna	Dostawa i montaż zbiorników półpodziemnych o poj. 5 m3 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 stropowych 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 betonowych 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	m ²		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$0.5 \cdot [2 \cdot [5.78 + 3.9 + 3.82 + 4.06] + 25.2]$	m ²	30.16	
				RAZEM	30.16
185 d.2. 1	badanie rynku	Wykonanie tynku mozaikowego na ścianach komór i nowych murkach	m ²		
		$\text{poz.184} + 0.24 \cdot [19.93 + 23.51 + 0.385 \cdot 2 + 16.32] + 0.25 \cdot [6.9 \cdot 2 + 18.92 + 10.31 + 2.44]$	m ²	56.05	
				RAZEM	56.05
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	m ²		
		$15.6 + 33.1 + 10.4$	m ²	59.10	
				RAZEM	59.10
187 d.2. 1	badanie rynku	Ławki drewniane na profilach stalowych 25x25 mm	m		
		$2.78 \cdot 2 + 6.28 + 1.5 \cdot 2$	m	14.84	
				RAZEM	14.84
2.2		SKŁAD OPAŁU			
2.2. 45111200-0 1		Roboty ziemne			
188 d.2. 2.1	badanie rynku	Wykop pod posadzkę i ławy fundamentowe	m ³		
		$0.25 \cdot 3.62 \cdot 16.14 + 0.75 \cdot 1.2 \cdot 2 \cdot [16.14 + 2.42]$	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	m ³		
		$0.75 \cdot 1.2 \cdot 2 \cdot [16.14 + 2.42] - [\text{poz.190} + \text{poz.191} + 0.3 \cdot 2 \cdot [15.79 + 2.77]]$	m ³	12.62	
				RAZEM	12.62
2.2. 45262300-4 2		Roboty betonowe			
190 d.2. 2.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		$0.8 \cdot 2 \cdot [16.14 + 2.42] \cdot 0.1$	m ³	2.97	
				RAZEM	2.97
191 d.2. 2.2	badanie rynku	Ławy fundamentowe /zbrojenie w ilości 40 kg/m3/	m ³		
		$0.6 \cdot 0.3 \cdot 2 \cdot [16.14 + 2.42]$	m ³	6.68	
				RAZEM	6.68
192 d.2. 2.2	badanie rynku	Strop monolityczny żelbetowy grub. 18 cm, wraz z wieńcami /zbrojenie w ilości 25 kg/m2/	m ²		
		$2.84 \cdot 15.36$	m ²	43.62	
				RAZEM	43.62
193 d.2. 2.2	KNR 2-02 0219-05	Betonowe nakrywy kominów	m ²		
		$4 \cdot 0.31 \cdot 0.61 + 0.31 \cdot 0.26$	m ²	0.84	
				RAZEM	0.84
2.2. 45262500-6 3		Roboty murarskie			

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
194 d.2. 2.3	badanie rynku	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych, grub. 25 cm	m ²		
		0.6*2*[15.79+2.77]	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	m ²		
		2.89*[15.72+3.02*2]+2.51*15.72-1.8*9	m ²	86.14	
				RAZEM	86.14
196 d.2. 2.3	badanie rynku	Ściany z bloków silikatowych o grub. 15 cm	m ²		
		0.5*[2.62+2.37]*2.84*8	m ²	56.69	
				RAZEM	56.69
197 d.2. 2.3	KNR 2-02 0122-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych	m		
		3.2*9	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	m ²		
		0.8*2*[16.14+2.42]	m ²	29.70	
				RAZEM	29.70
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	m ²		
		3.02*15.36	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	m ²		
		0.4*[15.78+2*3.02]+0.3*15.4	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	m		
		15.4	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	szt		
		1	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	m		
		2.5*2	m	5.00	
				RAZEM	5.00
2.2. 6	45432000-4	Prace posadzkowe			

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
205 d.2. 2.6	KNR 2-02 1101-07	Podsypka żwirowo-piaskowa grub. 20 cm	m ³		
		15.29*2.77*0.2	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	m ³		
		15.29*2.77*0.1	m ³	4.24	
				RAZEM	4.24
207 d.2. 2.6	badanie rynku	Izolacja podposadzkowa wodoszczelna	m ²		
		15.72*3.2	m ²	50.30	
				RAZEM	50.30
208 d.2. 2.6	badanie rynku	Wylewka cementowa grub. 5 cm, zbrojona siatką	m ²		
		4.42*9	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 in- dywidualna	Drzwi zewnętrzne EI60, malowane na kolor RAL 7044, wraz z ościeżnicą	m ²		
		1.8*9	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	m ²		
		4.42*9	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	m ²		
		[2.56+2.31]*1.58*9+0.5*[2.56+2.31]*2.84*2*9	m ²	193.73	
				RAZEM	193.73
212 d.2. 2.7	badanie rynku	Impregnacja posadzki	m ²		
		poz.208	m ²	39.78	
				RAZEM	39.78
213 d.2. 2.7	NNRNKB 202 1134- 01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m ²		
		poz.210	m ²	39.78	
				RAZEM	39.78
214 d.2. 2.7	NNRNKB 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m ²		
		poz.211	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	m ²		
		poz.213+poz.214	m ²	233.51	
				RAZEM	233.51
216 d.2. 2.7	badanie rynku	Tynk elewacyjny mozaikowy, Life M330	m ²		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$0.35 \cdot [2 \cdot [15.72 + 3.2] - 0.9 \cdot 9]$	m ²	10.41	
				RAZEM	10.41
217 d.2. 2.7	badanie rynku	Tynk elewacyjny akrylowy kolor Life 0925	m ²		
		1.23*8	m ²	9.84	
				RAZEM	9.84
218 d.2. 2.7	badanie rynku	Tynk elewacyjny akrylowy kolor Life 0019	m ²		
		<ściany: $8.0 + 2.44 \cdot [15.72 + 3.2 \cdot 2]$	m ²	61.97	
		<kominy: $0.4 \cdot [(0.55 + 2 \cdot 0.2) \cdot 4 + 0.2 + 2 \cdot 0.25]$	m ²	1.80	
		<ściany attykowe od strony dachu: $0.5 \cdot [0.31 + 0.05] \cdot 3.02 \cdot 2 + 0.05 \cdot 15.36$	m ²	1.86	
				RAZEM	65.63
2.2. 8	45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne			
219 d.2. 2.8	kalk. włas- na	Instalacja elektryczna	kpl.		
		1	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	m ³		
		<szacunkowo: [poz.80+poz.86+poz.92+poz.93+poz.100+poz.101+poz.106+poz.110]*0.5	m ³	1708.23	
				RAZEM	1708.23
2.4		WYKONANIE ZABEZPIECZENIA KANAŁÓW CIEPŁOWNICZYCH POD DROGAMI			
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	m ³		
		<kanal przechodni: $0.5 \cdot [80.0 + 104.2] \cdot [0.26 + 0.25] - 52.2 \cdot 0.25$	m ³	33.92	
		<przylegający odcinek kanału: $0.5 \cdot [44.1 + 33.8] \cdot [0.26 + 0.25] - 17.5 \cdot 0.25$	m ³	15.49	
		<oddzielny odcinek kanału: $0.5 \cdot [62.9 + 48.1] \cdot [0.26 + 0.25] - 25.4 \cdot 0.25$	m ³	21.96	
				RAZEM	71.37
222 d.2. 4.1	0218W- 0500 Scalona	Ławy z betonu C8/10	m ³		
		<kanal przechodni: $0.3^2 \cdot 2 \cdot [1.2 \cdot 14 + 1.55]$	m ³	3.30	
		<przylegający odcinek kanału: $0.3 \cdot [3.46 + 3.18]$	m ³	1.99	
		<oddzielny odcinek kanału: $0.3 \cdot [4.41 + 4.44]$	m ³	2.66	
				RAZEM	7.95
223 d.2. 4.1	AT27-0509 Scalona	Przekładka ze styropianu ekstrudowanego, grub. 5 cm	m ²		
		48.5+19.7+25.3	m ²	93.50	
				RAZEM	93.50
224 d.2. 4.1	0201-0501 Scalona	Zasyпка z gruntu niewysadzinowego, zagęszczana warstwami do $I_s=0,97$	m ³		
		<kanal przechodni: $0.5 \cdot [80.0 + 104.2] \cdot [0.26 + 0.25]$	m ³	46.97	
		<przylegający odcinek kanału: $0.5 \cdot [44.1 + 33.8] \cdot [0.26 + 0.25]$	m ³	19.86	
		<oddzielny odcinek kanału: $0.5 \cdot [62.9 + 48.1] \cdot [0.26 + 0.25]$	m ³	28.31	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			m ³	95.14	
		<poza obrysem zabezpieczenia: poz.A-poz.226*0.45	m ³	21.58	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<kanał przechodni; między ławami: $0.3 \cdot [0.49 \cdot 18.35 + 10.05]$	m ³	5.71	
		<przylegający odcinek kanału; między ławami: $0.3 \cdot [5.31 + 5.76]$	m ³	3.32	
		<oddzielny odcinek kanału; między ławami: $0.3 \cdot [6.48 + 7.38]$	m ³	4.16	
				RAZEM	34.77
225	0202-0125 d.2. Scalona 4.1	Montaż belek podpierających płyty odciążające, z profili [180, zabezpieczonych antykorozyjnie	m		
		3.32+3.2	m	6.52	
				RAZEM	6.52
226	0220W- d.2. 0105 4.1	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	m ²		
		<kanał przechodni: $4.36 \cdot [1.2 \cdot 14 + 1.55]$	m ²	80.01	
		<przylegający odcinek kanału: 35.45	m ²	35.45	
		<oddzielny odcinek kanału: 48.0	m ²	48.00	
				RAZEM	163.46
2.4.		Obszar 2			
2					
227	0201-0300 d.2. Scalona 4.2	Wykop poniżej poziomu korytowania pod nawierzchnie, w celu odkopania sieci c.o. oraz wykonania jej zabezpieczenia; wraz z wywozem i utylizacją gruntu z wykopu $0.5 \cdot [32.0 + 48.2] \cdot [0.34 + 0.25] - 13.6 \cdot 0.25$	m ³		
			m ³	20.26	
				RAZEM	20.26
228	0218W- d.2. 0500 4.2 Scalona	Ławy z betonu C8/10	m ³		
		$0.3^2 \cdot [9.75 + 9.5 + 2.67]$	m ³	1.97	
				RAZEM	1.97
229	AT27-0509 d.2. Scalona 4.2	Przekładka ze styropianu ekstrudowanego, grub. 5 cm	m ²		
		12.81	m ²	12.81	
				RAZEM	12.81
230	0201-0501 d.2. Scalona 4.2	Zasyпка z gruntu niewysadzinowego, zagęszczana warstwami do $Is=0,97$	m ³		
		$0.5 \cdot [32.0 + 48.2] \cdot [0.34 + 0.25]$	m ³	23.66	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		<poza obrysem zabezpieczenia: poz.A-poz.232*0.45	m ³	23.66	
		<kanał; między ławami: $0.3 \cdot [5.22 + 7.28]$	m ³	9.31	
			m ³	3.75	
				RAZEM	13.06
231	0202-0125 d.2. Scalona 4.2	Montaż belek podpierających płyty odciążające, z profili [180, zabezpieczonych antykorozyjnie	m		
		2.52	m	2.52	
				RAZEM	2.52
232	0220W- d.2. 0105 4.2	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)	m ²		
		31.9	m ²	31.90	
				RAZEM	31.90
2.4.		Obszar 3			
3					
233	0201-0307 d.2. Scalona 4.3	Wykop poniżej poziomu korytowania pod nawierzchnie, w celu odkopania sieci c.o. oraz wykonania jej zabezpieczenia; wraz z wywozem i utylizacją gruntu z wykopu $0.5 \cdot [16.0 + 24.6] \cdot [0.2 + 0.25] - 7.3 \cdot 0.25$	m ³		
			m ³	7.31	
				RAZEM	7.31

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
234	0218W-d.2.0500 4.3 Scalona	Ławy z betonu C8/10 0.3^2*6.0*2	m ³ m ³	 1.08	
				RAZEM	1.08
235	AT27-0509 d.2. Scalona 4.3	Przekładka ze styropianu ekstrudowanego, grub. 5 cm 6.42	m ² m ²	 6.42	
				RAZEM	6.42
236	0201-0501 d.2. Scalona 4.3	Zasypka z gruntu niewysadzinowego, zagęszczana warstwami do ls=0,97 0.5*[16.0+24.6]*[0.2+0.25] A (obliczenia pomocnicze) <poza obrysem zabezpieczenia: poz.A-poz.237*0.45 <kanal; między ławami: 0.3*3.0*2	m ³ m ³ m ³ m ³	 9.14 ===== 9.14 1.94 1.80	
				RAZEM	3.74
237	0220W-d.2.0105 4.3	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	0201-0300 d.2. Scalona 4.4	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*[63.7+84.2]*[0.11+0.25]-23.0*0.25	m ³ m ³	 20.87	
				RAZEM	20.87
239	0218W-d.2.0500 4.4 Scalona	Ławy z betonu C8/10 0.3*8.0*2	m ³ m ³	 4.80	
				RAZEM	4.80
240	AT27-0509 d.2. Scalona 4.4	Przekładka ze styropianu ekstrudowanego, grub. 5 cm 22.4	m ² m ²	 22.40	
				RAZEM	22.40
241	0201-0501 d.2. Scalona 4.4	Zasypka z gruntu niewysadzinowego, zagęszczana warstwami do ls=0,97 0.5*[63.7+84.2]*[0.11+0.25] A (obliczenia pomocnicze) <poza obrysem zabezpieczenia: poz.A-poz.243*0.36 <kanal; między ławami: 0.3*[13.2+12.0]	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 26.62 ===== 26.62 3.73 7.56	
				RAZEM	11.29
242	0202-0125 d.2. Scalona 4.4	Montaż belki podpierającej płyty odciążające, z profili [180, zabezpieczonych antykorozyjnie 2.39*2	m m	 4.78	
				RAZEM	4.78
243	0220W-d.2.0105 4.4	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*26.6	m ² m ²	 63.57	
				RAZEM	63.57