

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45320000-6 Roboty izolacyjne  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie izolacji przeciwwodnych fundamentów i ścian piwnic  
ADRES INWESTYCJI : ul. Brzezińska 13-29, 54-018 Wrocław  
INWESTOR : Towarzystwo Budownictwa Społecznego Wrocław Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 51-148 Wrocław, ul. St. Przybyszewskiego 102/104  
BRANŻA : budowlana i instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stanisław Osiadły  
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111000-8	<b>Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne</b>			
1	KNR 2-21	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia	szt.		
d.1	0105-01	30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
2	KNR 2-21	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
d.1	0107-03	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
3	KNR 2-21	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
d.1	0107-04	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNR 4-04	Rozbórka ceglanego murku ze skrzynką gazową, wraz z fundamentem betonowym (ul. Brzezińska 23), na czas wykonywania prac remontowych; wraz z zabezpieczeniem skrzynki i instalacji gazowej (0.38*1.50*1.02)*5	m <sup>3</sup>		
d.1	0102-08		m <sup>3</sup>	2.91	
	analogia			RAZEM	2.91
5	KNR 4-04	Rozebranie murów z bloczków na zaprawie cementowej poniżej terenu	m <sup>3</sup>		
d.1	0101-07	(0.38*1.50*1.00)*5	m <sup>3</sup>	2.85	
				RAZEM	2.85
6	0404-0101	Rozbórka ceglanego murku ze skrzynką gazową, wraz z fundamentem betonowym (ul. Brzezińska 23), na czas wykonywania prac remontowych; wraz z zabezpieczeniem skrzynki i instalacji gazowej	m <sup>3</sup>		
d.1	Scalona	<część nadziemna: 0.12*(1.6+0.58*2)*0.5	m <sup>3</sup>	0.17	
		<część podziemna: 0.12*(1.6+0.58*2)*0.8	m <sup>3</sup>	0.26	
		<fundament betonowy: 1.7*0.75*0.2	m <sup>3</sup>	0.26	
				RAZEM	0.69
7	KNR 2-02	Demontaż istn. wycieraczek zewn.	szt.		
d.1	1219-03	9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
8	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej ; obrzeża do powtórne go wbudowania	m		
d.1	0814-01	416.20	m	416.20	
				RAZEM	416.20
9	KNR 2-31	Rozebranie ław pod obrzeża	m <sup>3</sup>		
d.1	0812-03	poz.8*0.02	m <sup>3</sup>	8.32	
				RAZEM	8.32
10	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej opasek, przed wejściami do budynków, w strefie wykopu; kostka do powtórne go wbudowania w strefie wejść ( pozostała przejmuję wykonawca za 40 % wartości)	m <sup>2</sup>		
d.1	0807-03	416.20*0.5+2*2.25*5+(3.11*1.00+2.05*0.5+6.4*0.5)*4	m <sup>2</sup>	259.94	
	analogia			RAZEM	259.94
11	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 40 cm z darnią, w strefie wykopów	m <sup>2</sup>		
d.1	0125-04		m <sup>2</sup>	397.18	
	0125-08	397.18		RAZEM	397.18
12	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1	0104-01	1.49*259.94+0.875*1.15*397.18	m <sup>3</sup>	786.97	
	analogia			RAZEM	786.97
13	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km; grunt kat. I-II - wywóz ziemi z wykopów	m <sup>3</sup>		
d.1	0239-01	poz.12	m <sup>3</sup>	786.97	
	0214-03			RAZEM	786.97
	analogia				
14	KNR 2-01	Rowki wykonane ręcznie w gruncie kat. III	m		
d.1	0418-02	264.9+98.8	m	363.70	
				RAZEM	363.70
15	KNR 2-01	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m <sup>3</sup>		
d.1	0610-06	0.06*poz.14	m <sup>3</sup>	21.82	
	analogia			RAZEM	21.82
16	KNR 2-01	Studzienki drenażowe w dnie wykopu śr. 500 mm	szt.		
d.1	0622-01				

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
17 d.1	KNR 19-01 0107-07	Zainstalowanie pompy do pompowania wody z wykopu	kpl.		
		poz.16	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
18 d.1	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		poz.16*14*24	m-g	2016.00	
				RAZEM	2016.00
19 d.1	KNR-W 4-01 0107-08	Pomost drewniany nad wykopem wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		3.00*2*9	m <sup>2</sup>	54.00	
				RAZEM	54.00
20 d.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		<rurociągi: 22	kpl.	22.00	
				RAZEM	22.00
21 d.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.20	kpl.	22.00	
				RAZEM	22.00
22 d.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		<kable: 7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
23 d.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.22	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
24 d.1	KNR 4-051 0124-01	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. do 110 mm	szt.		
		360	szt.	360.00	
				RAZEM	360.00
25 d.1	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym; demontaż	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
26 d.1	KNR 4-051 0411-03 analogia	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 800 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
27 d.1	KNR 13-23 0106-08	Rozbórka izolacji cieplnej z polistyrenu ekstrudowanego grub. 10 cm i folii kubełkowej do poziomu opaski wokół budynku	m <sup>3</sup>		
		poz.28*0.1	m <sup>3</sup>	65.99	
				RAZEM	65.99
28 d.1	KNR AT-27 0102-01	Usunięcie starych izolacji z papy - jednowarstwowych	m <sup>2</sup>		
		455.10*1.45	m <sup>2</sup>	659.90	
				RAZEM	659.90
29 d.1	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach - Oczyszczenie odkopanych ścian fundamentowych oraz odkrytych części płyty fundamentowej: - oczyszczenie ścian - usunięcie luźnych części - zlikwidowanie wypukłości powyżej 2 mm przez skuwanie, piaskowanie lub hydropiaskowanie <ściany fundamentowe budynku: 659.9 <odkryta odsadzka płyty fundamentowej, cz. poz.: 1901.4-1851.3 <odkryta odsadzka płyty fundamentowej, cz. pion.: 0.44*455.94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	659.90 50.10 200.61	
				RAZEM	910.61
30 d.1	0800-0011	Ładunek materiałów z rozbiórek do kontenera - Wywóz materiałów z rozbiórek,	t		
		[poz.5+0.02*416.2]*2.0*1.8+360*0.003+6*0.1+3*0.8+659.9*0.1*0.3+1070.74*(0.09*2.0+0.05*0.15)+725.8*0.02*2.0	t	293.899	
				RAZEM	293.899
31 d.1	0800-0012	Oплата за вынаем контейнера - wraz z оплатą za utylizację	kpl.		
		int([poz.6+0.02*416.2]+360*3.14*0.04^2+3.14*1.5*[6*(0.315/2)^2+3*0.4^2]+659.9*0.1+1070.74*0.14+725.8*0.02]/36)	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
2	45320000-6	Wykonanie izolacji przeciwwodnych od zewnątrz			

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.2	KNR AT-40 0405-05	Izolacja pionowa ze szlamów uszczelniających i szpachlówek uszczelniającej - nakładana ręcznie - uszczelnienie połączone z wyrównaniem warstwą o gr. 3 mm <ściany fundamentowe, 100% pow.: 659.9 A (obliczenia pomocnicze)  <pozioma część płyty fundamentowej, 100% pow.: 1901.4-1851.3 B (obliczenia pomocnicze)  <pionowa część płyty fundamentowej, 100% pow.: 0.44*455.94 C (obliczenia pomocnicze)  <przyjęto szacunkowo 20% pow.: [poz.A+poz.C]*20%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 659.90 ===== 659.90 50.10 ===== 50.10 200.61 ===== 200.61  172.10	
				RAZEM	172.10
33 d.2	KNR AT-40 0404-05	Izolacja pozioma ze szlamów uszczelniających i szpachlówek uszczelniającej - nakładana ręcznie - uszczelnienie połączone z wyrównaniem warstwą o gr. 3 mm poz.34B*20% <ściany fundamentowe, 100% pow.: 659.9 A (obliczenia pomocnicze)  <pozioma część płyty fundamentowej, 100% pow.: 1901.4-1851.3 B (obliczenia pomocnicze)  <pionowa część płyty fundamentowej, 100% pow.: 0.44*455.94 C (obliczenia pomocnicze)  <przyjęto szacunkowo 20% pow.: 20%*[poz.B]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.02 659.90 ===== 669.92 50.10 ===== 50.10 200.61 ===== 200.61  10.02	
				RAZEM	10.02
34 d.2	AT40-0405 Scalona	Wypełnienie zaprawą naprawczą ubytków i zagłębień o głębokości powyżej 2 mm i rys większych niż 3-4 mm <ściany fundamentowe, 100% pow.: 659.9 A (obliczenia pomocnicze)  <pozioma część płyty fundamentowej, 100% pow.: 1901.4-1851.3 B (obliczenia pomocnicze)  <pionowa część płyty fundamentowej, 100% pow.: 0.44*455.94 C (obliczenia pomocnicze)  <przyjęto szacunkowo 20% pow.: 20%*[poz.A+poz.B+poz.C]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 659.90 ===== 659.90 50.10 ===== 50.10 200.61 ===== 200.61  182.12	
				RAZEM	182.12
35 d.2	KNR AT-27 0105-01	Ręczne wykucie bruzdy strefie styku ściany z płytą fundamentową  455.94	m m	 455.94	
				RAZEM	455.94
36 d.2	KNR AT-40 0416-01 analogia	Wypełnienie bruzd jw. oraz wykonanie fasety z zaprawy z mikrowłóknami typu DE-ITERMANN HKS  <wypełnienie bruzd: poz.35	m m	 455.94	
				RAZEM	455.94
37 d.2	KNR AT-40 0414-01 analogia	Gruntowanie podłoża i taśmy - nasączenie podłoża i taśmy dylatacyjnej materiałem gruntującym Eurolan FK 28  (0.44+0.11+1.1)*14*0.4*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.48	
				RAZEM	18.48
38 d.2	KNR AT-40 0417-02	Uszczelnienie dylatacji taśmami klejonymi na bitumiczną masę KMB - przyklejenie żywicy Superflex 40 S taśmy typu weber.tec Superflex B 240 lub Superflex B 400 - dodatkowe uszczelnienie kitem PU K 25 i sznurem dylatacyjnym (0.44+0.11+1.1)*14	m m	 23.10	
				RAZEM	23.10
39 d.2	KNR AT-40 0419-02	Uszczelnienie przejść rurowych z zastosowaniem bitumicznej masy KMB  25+9	szt. szt.	 34.00	
				RAZEM	34.00
40 d.2	KNR AT-40 0506-03	Uszczelnienia masą weber.tec 911 (Plastikol 1), wraz z gruntowaniem - Połączenie izolacji poziomej pod płytą fundamentową (papy) z projektowaną pionową izolacją powłokową: - posmarowanie podłoża pod papą, papę od spodu i papę z góry za pomocą Plastikolu 4V/weber.tec 902 - zatopienie luźnego końca papy wystającej poza obrys ścian piwnic w szpachli bitumicznej Plastikol 1/weber.tec 911  455.9*0.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45.59	
				RAZEM	45.59

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.2	KNR 0-39 0117-04 analiza indywidualna	Warstwa kontaktowa, odcinająca, ze szlamu elastycznego Superflex-D2 (0,5 kg/m <sup>2</sup> )  poz.32A+poz.32B+poz.32C	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  910.61	  
				RAZEM	910.61
42 d.2	KNR AT-40 0406-01	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z emulsji bitumicznej - ręczne gruntowanie podłoża - weber.tec 901 (Eurolan 3K) poz.32A+poz.32C	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 860.51	 
				RAZEM	860.51
43 d.2	KNR AT-40 0407-01	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z emulsji bitumicznej - ręczne gruntowanie podłoża - weber.tec 901 (Eurolan 3K) poz.32B	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50.10	 
				RAZEM	50.10
44 d.2	KNR AT-40 0408-03	Izolacja pionowa przeciwwodna z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie -masa uszczelniająca polimerowo-bitumiczna weber.tec Superflex 10 poz.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 860.51	 
				RAZEM	860.51
45 d.2	KNR AT-40 0409-03	Izolacja pozioma przeciwwodna z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie-masa uszczelniająca polimerowo-bitumiczna weber.tec Superflex 10 poz.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50.10	 
				RAZEM	50.10
46 d.2	KNR AT-40 0408-04	Izolacja pionowa z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie - wtopienie siatki zbrojącej poz.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 860.51	 
				RAZEM	860.51
47 d.2	KNR AT-40 0409-04	Izolacja pozioma z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie-wtopienie siatki zbrojącej polipropylenowa poz.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50.10	 
				RAZEM	50.10
48 d.2	KNR AT-40 0421-03	Ułożenie płyt termoizolacyjnych XPS grub. 10 cm  ściany fundamentowe budynku: [1.55+0.11]*455.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 755.47	 
				RAZEM	755.47
49 d.2	KNR AT-27 0508-02	Ułożenie maty drenażowej - folii kubelkowej poz.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 755.47	 
				RAZEM	755.47
<b>3 45450000-6 Prace odtworzeniowe</b>					
50 d.3	KNR 2-01 0206-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 15 km - DOSTARCZENIE GRUNTU GLINIASTEGO DO ZASYPIANIA WYKOPU poz.12-[21.82+0.3*[264.9+98.8]+3.14*[(0.315/2)^2*1.55*87+0.5^2*1.5*3+(0.425/2)^2*22*1.5]+0.2*473.92]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 542.54	 
				RAZEM	542.54
51 d.3	KNR 4-01 0105-03 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV poz.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 542.54	 
				RAZEM	542.54
52 d.3	kalk. własna Scalona	Odbudowa murku dla skrzynki gazowej  0.69	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.69	 
				RAZEM	0.69
52.1 d.3	KNR 2-02 1101-01 Kalkulacja kosztów	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  1.9*0.85*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.16	 
				RAZEM	0.16
52.2 d.3	KNR-W 2-02 0101-06 Kalkulacja kosztów	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej  1.7*0.75*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.26	 
				RAZEM	0.26
52.3 d.3	KNR 2-02 0103-02 Kalkulacja kosztów	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 1/2 ceg.  (1.6+0.58*2)*1.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.59	 

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.59
53	KNR AT-40 d.3 0406-01	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z emulsji bitumicznej - ręczne gruntowanie podłoża 0.8*[1.6+0.7*2]	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.40	
				RAZEM	2.40
54	KNR AT-40 d.3 0408-03	Izolacja pionowa przeciwwodna z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie poz.53	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.40	
				RAZEM	2.40
55	kalk. własna d.3 Scalona	Ponowny montaż skrzynki gazowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
55.1	KNR 4-01 d.3 0322-04 z.sz. 2.5. 9907-01 Kalkulacja kosztów	Obsadzenie skrzynek gazowych - materiały z rozbiórki	szt.		
		poz.55	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
56	kalk. własna d.3 Scalona	Wykończenie nadziemnej części murku tynkiem mozaikowym	m <sup>2</sup>		
		0.5*[1.6+0.7*2]	m <sup>2</sup>	1.50	
				RAZEM	1.50
56.1	ZKNR C-2 d.3 0118-01 Kalkulacja kosztów	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		poz.56	m <sup>2</sup>	1.50	
				RAZEM	1.50
56.2	ZKNR C-2 d.3 0118-03 Kalkulacja kosztów	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu	m <sup>2</sup>		
		poz.56	m <sup>2</sup>	1.50	
				RAZEM	1.50
57	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		416.2*0.10*0.23	m <sup>3</sup>	9.57	
				RAZEM	9.57
58	KNR 2-31 d.3 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem; obrzeża z odzysku (przyjęto 10% nowego materiału)	m		
		416.2	m	416.20	
				RAZEM	416.20
59	KNR 2-31 d.3 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 2*2.25*5+(3.11*1.00+2.05*0.5+6.4*0.5)*4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	51.84	
				RAZEM	51.84
60	KNR 2-31 d.3 0114-07 0114-08	Podbudowa z tłucznia - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.59	m <sup>2</sup>	51.84	
				RAZEM	51.84
61	KNR 4-04 d.3 1001-02 analogia	Przygotowanie kostki betonowej z rozbiórki do użytku	szt.		
		int(poz.62*35)	szt.	1814.00	
				RAZEM	1814.00
62	KNR 2-31 d.3 0511-01 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej; kostka z odzysku (przyjęto 10% nowego materiału)	m <sup>2</sup>		
		poz.59	m <sup>2</sup>	51.84	
				RAZEM	51.84
63	KNR 2-19 d.3 0219-01 analogia	UŁOŻENIE GEOWŁÓKNINY POD OPASKĄ	m		
		poz.64	m	82.39	
				RAZEM	82.39
64	KNR 2-31 d.3 0106-01 0106-02 analogia	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 10 cm grubości po zagęszczeniu - POD OPASKĘ	m <sup>2</sup>		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		164.78*0.5	m <sup>2</sup>	82.39	
				RAZEM	82.39
65 d.3	KNR 2-31 0106-01 0106-02 analogia	OPASKA Z OTOCZAKÓW 32-64	m <sup>2</sup>		
		164.78*0.5	m <sup>2</sup>	82.39	
				RAZEM	82.39
66 d.3	kalk. własna Scalona	Montaż uprzednio zdemontowanych (jeśli się nadają) ewentualnie nowych wycieraczek zewn.	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
66.1 d.3	KNR 2-02 1219-03 analogia Kalkulacja kosztów	Wycieraczki do obuwia	szt.		
		poz.66	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
67 d.3	kalk. własna Scalona	Ponowne zasadzenie uprzednio wykopanych krzewów	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
67.1 d.3	KNR 2-21 0302-05 Kalkulacja kosztów	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.		
		poz.67	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
68 d.3	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		397.18*0.4	m <sup>3</sup>	158.87	
				RAZEM	158.87
69 d.3	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
		397.18	m <sup>2</sup>	397.18	
				RAZEM	397.18
<b>4</b>		<b>Skucie zmurszałych tynków w pomieszczeniach wspólnych w piwnicy</b>			
70 d.4	KNR 4-01 0701-05	Skucie tynku na ścianach do wysokości 0,5 m nad poziomem posadzki - WÓZKOWNIE, SUSZARNIE, POM. TECHNICZNE	m <sup>2</sup>		
		BRZEZIŃSKA 13 + 29 - KORYTARZE (2.99+8.20+2.05+1.80+2.3+4.20+0.6*4+4.60+1.30)*2*2		119.36	
		BRZEZIŃSKA 19 + 25 - KORYTARZE (1.30+4.20+2.80+3.80+0.60*2+3.20+5.90+10.8+2.9)*2*2		144.40	
		BRZEZIŃSKA 15+17+21+23+27 - KORYTARZE (10.80+3.00+4.20+2.40+0.60*3+1.30+7.80)*2*5		313.00	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				576.76	
		BRZEZIŃSKA 13 + 29 wózkownia + suszarnia (4.70+5.70+5.60+5.90)*2*2	m	87.60	
		pom techniczne (1.40+2.50+1.4+1.9+1.5+2.8)*2*2	m	46.00	
		BRZEZIŃSKA 19 + 25 wózkownia + suszarnia (3.9+5.0+3.3+5.6+2.0+2.4)*2*2	m	88.80	
		pom techniczne (2.7+1.9+1.4+1.9)*2*2	m	31.60	
		BRZEZIŃSKA 15+17+21+23+27 wózkownia + suszarnia (6.00+5.70+4.80+5.70)*2*5	m	222.00	
		pom techniczne (2.15*2+2.00*2+1.5+2.00)*2*5	m	118.00	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
		(poz.A+poz.B)*0.5	m m <sup>2</sup>	594.00 <b>585.38</b>	
				RAZEM	585.38
71 d.4	0800-0011	Załadunek materiałów z rozbiórek do kontenera	t		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.70*0.02*2.0	t	23.415	
				RAZEM	23.415
72 d.4	0800-0012	Oplata za utylizację gruzu	kpl.		
		int(poz.70*0.02/7.5)	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00