

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GMINNEGO OŚRODKA ZDROWIA W WIETRZYCHOWICACH</b>		
1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe i ziemne</b>		
1.1	KNR 231/814/1	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20 cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		strona północna	15,30+0,5	15,800000
		strona wschodnia	12,20+0,5	12,700000
		strona wschodnia	5,74	5,740000
		strona wschodnia	2*6,4	12,800000
		RAZEM:		47,040000
			m	47,040
1.2	KNR 231/815/6	ANALOGIA - Rozebranie opaski z kostki wokół budynku - Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		strona północna	0,5*(15,30+0,5)	7,900000
		strona wschodnia	0,5*6,44	3,220000
		strona wschodnia	1,4*5,76	8,064000
		strona wschodnia	1,5*5,74	8,610000
		strona wschodnia	1,0*6,4	6,400000
		strona zachodnia	1,0*1,5	1,500000
		RAZEM:		35,694000
			m2	35,694
1.3	KNKRB 6/801/6	Rozebranie podbudowy z betonu, mechan., gr. 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		strona wschodnia	1,5*2,91	4,365000
		strona wschodnia	1,5*5,76	8,640000
		strona południowa	0,8*2,41	1,928000
		strona południowa	1,3*13,88	18,044000
		strona zachodnia	0,8*(6,90+0,5)	5,920000
		strona zachodnia	0,8*11,88	9,504000
		RAZEM:		48,401000
			m2	48,401
1.4	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		strona zachodnia	0,8*(6,90+0,5)	5,920000
		strona zachodnia	0,8*11,88	9,504000
		RAZEM:		15,424000
			m2	15,424
1.5	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			15,424	15,424000
		RAZEM:		15,424000
			m2	15,424
1.6	KNR 401/104/3	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		strona północna	(1,2-0,06)*0,6*(15,30+1,0)	11,149200
		strona wschodnia	(1,2-0,06)*0,6*27,24	18,632160
		strona południowa	(1,2-0,15)*0,6*(13,88+1,0)	9,374400
		strona zachodnia	(1,2-0,15)*0,6*15,12	9,525600
		strona zachodnia	(1,0-0,15)*0,6*11,88	6,058800
		RAZEM:		54,740160
			m3	54,740
1.7	KNR 401/107/1	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1,5 m, głębokość do 3 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		strona północna	(1,2-0,06)*(15,30+1,0)	18,582000
		strona wschodnia	(1,2-0,06)*27,24	31,053600
		strona południowa	(1,2-0,15)*(13,88+1,0)	15,624000
		strona zachodnia	(1,2-0,15)*15,12	15,876000
		strona zachodnia	(1,0-0,15)*11,88	10,098000
		RAZEM:		91,233600
			m2	91,234
1.8	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
			47,040*0,06*0,2	0,564480
			48,401*0,15	7,260150
			15,424*0,05	0,771200
		RAZEM:		8,595830
			m3	8,596
1.9	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
			8,596	8,596000
		RAZEM:		8,596000
			m3	8,596

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	<b>Izolacja ścian fundamentowych z zewnątrz</b>		
2.1	KNR 401/619/6	Odgrzybianie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany trudno dostępne, ponad 5 m <sup>2</sup>		
	Wyliczenie ilości robót:			
	strona północna	(1,2)*(15,30)	18,360000	
	strona wschodnia	(1,2)*(6,48+1,0+5,70+0,9+0,31+0,9+1,51+12,61)	35,292000	
	strona południowa	(1,2)*(13,88+0,8+1,3+0,8-1,3)	18,576000	
	strona zachodnia	(1,2)*(12,22+2,05+3,55)	21,384000	
	strona zachodnia	(1,0)*11,88	11,880000	
		RAZEM:	105,492000	m2 105,492
2.2	KNR 41/102/4	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia, gruntowanie ręczne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		105.492	105,492000	
		RAZEM:	105,492000	m2 105,492
2.3	KNR 41/107/3	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		105.492	105,492000	
		RAZEM:	105,492000	m2 105,492
2.4	KNR 41/115/1 (1)	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropian twardymi, wodoodpornymi, grubości 10cm)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		105.492	105,492000	
		RAZEM:	105,492000	m2 105,492
2.5	KNR 40/108/1	ANALOGIA - Ułożenie foli kubekowej - Ochrona powłok izolacji przeciwwilgociowej oraz drenaż powierzchniowy w strefie powłok izolacyjnych, na podłożu murowanym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		105.492	105,492000	
		RAZEM:	105,492000	m2 105,492
3	Element	<b>Drenaż zewnętrzny</b>		
3.1	KNR 228/703/3 (2)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn`160` mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	strona północna	15,30	15,300000	
	strona wschodnia	27,24	27,240000	
	strona południowa	13,88	13,880000	
	strona zachodnia	15,12	15,120000	
	strona zachodnia	11,88	11,880000	
		RAZEM:	83,420000	m 83,420
3.2	KNR 907/105/1	ANALOGIA - Separacja warstw geowłókniną - Ułożenie geotkaniny na dnie i ściankach wykopu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*(0,4*0,6)*83.420	40,041600	
		RAZEM:	40,041600	m2 40,042
3.3	KNNR 1/608/2 (1)	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, żwir od separowany		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,4*0,6*83.420	20,020800	
		RAZEM:	20,020800	m3 20,021
3.4	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		54.740	54,740000	
		-20.021	-20,021000	
		RAZEM:	34,719000	m3 34,719
3.5	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		35.694	35,694000	
		RAZEM:	35,694000	m2 35,694
3.6	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		35.694	35,694000	
		RAZEM:	35,694000	m2 35,694
3.7	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości		
	Wyliczenie ilości robót:			
		35.694	35,694000	
		RAZEM:	35,694000	m2 35,694
3.8	KNR 228/407/1 (1)	Studzienki inspekcyjne z rury karbowanej o średnicy 315 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego z osadnikiem piaskowym, pokrywa żeliwna klasy A15		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt 6

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Element	<b>Kanalizacja deszczowa</b>		
4.1	KNR 228/407/2 (1)	Studzienki deszczowa z rury karbowanej o średnicy 315 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego z osadnikiem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5	5,000000	
			RAZEM:	5,000000 szt
4.2	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	strona północna	15,30	15,300000	
	strona wschodnia	27,24	27,240000	
	strona południowa	13,88	13,880000	
			RAZEM:	56,420000 m
4.3	KNR 201/517/1	Analogia montaż odwodnienie liniowe z korytek z rusztem żeliwnym klasa obciążenia ruchem B przed wjazdem do garaży - Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytkami żelbetowymi), z osadzeniem elementów na ławie betonowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		11,88	11,880000	
			RAZEM:	11,880000 m
5	Element	<b>Zagospodarowanie terenu wokół budynku</b>		
5.1	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		54.740	54,740000	
		-34.719	-34,719000	
			RAZEM:	20,021000 m3
5.2	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		20.0210	20,021000	
			RAZEM:	20,021000 m3
5.3	KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara - kostka z odzysku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		35.694	35,694000	
			RAZEM:	35,694000 m2
5.4	KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara		
	Wyliczenie ilości robót:			
		48.401	48,401000	
			RAZEM:	48,401000 m2
6	Element	<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>		
6.1	KNRW 202/1032/1	Analogia - Bramy garażowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	strona zachodnia	4*2,4*2,15	20,640000	
			RAZEM:	20,640000 m2