

## 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	KNR 231/814/1	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20 cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		strona północna 0,5+15,30+0,5	16,300000	
		strona wschodnia (0,5+0,43+5,65+0,41+0,5+5,7)	13,190000	
		strona wschodnia 1,0	1,000000	
		strona zachodnia 2*1,0	2,000000	
		RAZEM:	32,490000	m
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*(0,43+5,65+0,41)	3,245000	
		strona wschodnia 0,5*1,0	0,500000	
		strona wschodnia 1,0*5,70	5,700000	
		strona wschodnia 1,0*5,73	5,730000	
		strona zachodnia 1,0*1,5	1,500000	
		RAZEM:	24,575000	m2
3	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*1,0	1,500000	
		RAZEM:	1,500000	m2
4	AT 3/101/3	Roboty remontowe, nawierzchnie betonowe niespękane, cięcie na głębokość 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		strona zachodnia przy wjeździe 11,88+1,0*2	13,880000	
		stron wschodnia przy pochylni 2,4	2,400000	
		RAZEM:	16,280000	m
5	KNKRB 6/801/6	Rozebranie podbudowy z betonu, mechan., gr. 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		strona wschodnia pod głównymi schodami 1,95*2,92	5,694000	
		strona wschodnia pod pochylnią 2,4*5,75+2,4*0,6	15,240000	
		strona zachodnia pod schodami 1,2*5,10+0,6*(0,85+(3,3-1,2)+0,6)	8,250000	
		strona zachodnia przy wjeździe 1,2*(11,88-0,46)+0,6*11,88	20,832000	
		RAZEM:	50,016000	m2
6	AT 3/101/1	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość do 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,88+1,0	14,880000	
		6,48+0,6	7,080000	
		RAZEM:	21,960000	m
7	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		strona zachodnia 1,2*(6,48+0,6)	8,496000	
		strona zachodnia 0,6*(13,88+1,2)	9,048000	
		RAZEM:	17,544000	m2
8	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,544	17,544000	
		RAZEM:	17,544000	m2
9	KNNR 3/403/2	Rozbiórka elementów, żelbetowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pochylnia 1,0*0,25*3,82	0,955000	
		1,0*0,2*1,8	0,360000	
		1,0*0,2*1,0	0,200000	
		1,0*1,0*0,2	0,200000	
		RAZEM:	1,715000	m3
10	KNKRB 6/808/1	Analogia - Rozebranie poręczy ochronnych rurowych i z kątown.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,82	3,820000	
		RAZEM:	3,820000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11	KNR 518/1712/7	Przebicia przez ściany, betonowe o grubości 30 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,000000	
			RAZEM: 8,000000	szt 8,000
12	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:		
		wschód (1,2-0,1)*19,40	21,340000	
		południe (1,2-0,05)*11,45	13,167500	
		zachód (1,2-0,05)*11,20	12,880000	
		zachód (0,6-0,15)*7,13	3,208500	
		północ (1,2-0,05)*10,14	11,661000	
			RAZEM: 62,257000	m3 62,257
13	KNR 401/107/1	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1,5 m, głębokość do 3 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wschód 1,2*33,63	40,356000	
		południe 1,2*17,34	20,808000	
		zachód 1,2*19,26	23,112000	
		zachód 0,6*11,88	7,128000	
		północ 1,2*18,10	21,720000	
			RAZEM: 113,124000	m2 113,124
14	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32.490*0,06*0,2	0,389880	
		50.016*0,15	7,502400	
		17.544*0,05	0,877200	
		1.715	1,715000	
		8.000*0,4*0,4	1,280000	
			RAZEM: 11,764480	m3 11,764
15	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność=9		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11.764	11,764000	
			RAZEM: 11,764000	m3 11,764
2	Element	<b>izolacja ścian fundamentowych z zewnątrz</b>		
16	KNR 401/619/6	Odrzymbianie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany trudno dostępne, ponad 5 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wschód 1,2*30,35	36,420000	
		południe 1,2*18,29	21,948000	
		zachód 1,2*17,37	20,844000	
		zachód 0,6*11,88	7,128000	
		północ 1,2*15,30	18,360000	
			RAZEM: 104,700000	m2 104,700
17	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1 cm, na ścianach lub podłogach - 20% powierzchni ścian fundamentowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		104.700*20%	20,940000	
			RAZEM: 20,940000	m2 20,940
18	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją, 1-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		104.700*30%	31,410000	
			RAZEM: 31,410000	m2 31,410
19	KNRW 401/724/5 (2)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii I, podłoża z betonów żwirowych, bloczków, do 2 m2/miejsce - wyrównanie 30% powierzchni ścian fundamentowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		104.700*30%	31,410000	
			RAZEM: 31,410000	m2 31,410
20	KNR 41/102/4	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia, gruntowanie ręczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		104.700	104,700000	
			RAZEM: 104,700000	m2 104,700
21	KNR 41/107/3	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		104.700	104,700000	
			RAZEM: 104,700000	m2 104,700

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR 41/115/1 (1)	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropian twardymi, wodoodpornymi, grubości 10cm)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		104,700	104,700000	
			RAZEM:	104,700000
				m2 104,700
23	KNR 40/108/1	ANALOGIA - Ułożenie foli kubełkowej - Ochrona powłok izolacji przeciwwilgociowej oraz drenaż powierzchniowy w strefie powłok izolacyjnych, na podłożu murowanym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		104,700	104,700000	
			RAZEM:	104,700000
				m2 104,700
3	Element	<b>Drenaż zewnętrzny</b>		
24	KNR 228/703/3 (2)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn`160` mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wschód	30,35+0,6	30,950000	
	południe	18,29+0,6	18,890000	
	zachód	17,37+0,6	17,970000	
	zachód	11,88	11,880000	
	północ	15,30+0,6	15,900000	
			RAZEM:	95,590000
				m 95,590
25	KNR 907/105/1	ANALOGIA - Separacja warstw geowłókniną - Ułożenie geotkaniny na dnie i ściankach wykopu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*(0,4*0,6)*95.590	45,883200	
			RAZEM:	45,883200
				m2 45,883
26	KNNR 1/608/2 (1)	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, żwir od separowany		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,4*0,6*95.590	22,941600	
		-3,14*0,16*0,16*95.590	-7,683907	
			RAZEM:	15,257693
				m3 15,258
27	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10` cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wschód	19,40	19,400000	
	południe	11,45	11,450000	
	zachód	11,20	11,200000	
	północ	10,14	10,140000	
			RAZEM:	52,190000
				m2 52,190
28	KNR 231/104/2	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1` cm zagęszczenia Krotność=45		
	Wyliczenie ilości robót:			
		52,190	52,190000	
			RAZEM:	52,190000
				m2 52,190
29	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
30	KNR 201/218/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60` m3, grunt kategorii IV - 90%		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12*0,6*1,2*90%	7,776000	
			RAZEM:	7,776000
				m3 7,776
31	KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0` m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5` m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12*0,6*1,2*10%	0,864000	
			RAZEM:	0,864000
				m3 0,864
32	KNR 201/322/11	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, dodatek za każdy dalszy 1.0` m szerokości wykopu, umocnienie ażurowe, grunt kat. III-IV, głębokość do 3` m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*12*1,2	28,800000	
			RAZEM:	28,800000
				m2 28,800
33	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15` cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,6*12	7,200000	
			RAZEM:	7,200000
				m2 7,2000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
34	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12	12,000000	
			RAZEM:	12,000000
				m
				12,000
35	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 160 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,000	12,000000	
			RAZEM:	12,000000
				m
				12,000
36	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,6*12	7,200000	
			RAZEM:	7,200000
				m2
				7,200
37	KNR 201/230/2 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*0,6*12	8,640000	
		-0,35*0,6*12	-2,520000	
			RAZEM:	6,120000
				m3
				6,120
38	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,120	6,120000	
			RAZEM:	6,120000
				m3
				6,120
4	Element	<b>Kanalizacja deszczowa</b>		
39	KNR 228/407/2 (1)	Studzienki deszczowa z rury karbowanej o średnicy 315 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego z osadnikiem, pokrywa żeliwna klasy A15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
			RAZEM:	5,000000
				szt
				5
40	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		strona północna	15,30+0,6	15,900000
		strona wschodnia	27,84+0,6+4	32,440000
		strona południowa	13,88+0,6	14,480000
			RAZEM:	62,820000
				m
				62,820
41	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 160 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		62,820	62,820000	
			RAZEM:	62,820000
				m
				62,820
42	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
				11,880
5	Element	<b>Zagospodarowanie terenu wokół budynku</b>		
43	KNR 231/101/7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		strona wschodnia pod głównymi schodami	(1,95-0,6)*2,92	3,942000
		strona wschodnia pod pochylnią	(2,4-0,6)*5,75	10,350000
		strona zachodnia pod schodami	(1,2-0,6)*5,10	3,060000
		strona zachodnia przy wjeździe	1,2*(11,88-0,46)	13,704000
		strona zachodnia przed schodami	(1,2-0,6)*6,48	3,888000
			1,500	1,500000
			RAZEM:	36,444000
				m2
				36,444
44	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36,444	36,444000	
			RAZEM:	36,444000
				m2
				36,444
45	KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wschód	30,35-5,73-5,76+0,6	19,460000
		południe	18,29+1,2+0,6	20,090000
		zachód	17,37+0,6	17,970000
		północ	15,30+0,6	15,900000
			RAZEM:	73,420000
				m
				73,420

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
46	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		52.190	52,190000		
		36.444	36,444000		
		RAZEM:	88,634000	m2	88,634
47	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		88.634	88,634000		
			RAZEM:	88,634000	m2
48	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości			
		Krotność=3			
		Wyliczenie ilości robót:			
		88.634	88,634000		
		RAZEM:	88,634000	m2	88,634
49	KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara - kostka z odzysku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		24.575	24,575000		
			RAZEM:	24,575000	m2
50	KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara			
		Wyliczenie ilości robót:			
		88.634	88,634000		
		-24.575	-24,575000		
		-73.420*0,06	-4,405200		
	RAZEM:	59,653800	m2	59,654	
51	KNR 231/502/6	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - płyty z odzysku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1.500	1,500000		
			RAZEM:	1,500000	m2
52	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		62.257	62,257000		
		36.444*0,2	7,288800		
	RAZEM:	69,545800	m3	69,546	
53	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km			
		Krotność=9			
		Wyliczenie ilości robót:			
		69.546	69,546000		
	RAZEM:	69,546000	m3	69,546	
6	Element	<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>			
54	KNRW 202/1032/1	Analogia - Bramy garażowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		strona zachodnia	4*2,4*2,15	20,640000	
			RAZEM:	20,640000	m2