

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Multimodalny węzeł przesiadkowy wraz z powiązaniem układu komunikacyjnego z Dworcem PKP/PKS w miejscowości Włocławek.		
1	Element	Roboty rozbiórkowe obiektów stacyjnych.		
1.1	KNR 225/116/2	Rozebranie budynku administracyjno-socjalnego podpiwniczonego o konstrukcji tradycyjnej, dach drewniany kryty papą		
	Wyliczenie ilości robót:			
		27,03*14,54+1,9*3,18+1,87*8,7	415,33	
		RAZEM:	415,33	m2
1.2	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ladowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę		
	Wyliczenie ilości robót:			
		415,33*0,3	124,60	
		RAZEM:	124,60	m3
1.3	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3	124,60
1.4	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu	m3	124,60
1.5	Kalkulacja własna	Koszty utylizacji gruzu	m3	124,60
1.6	Kalkulacja własna	Koszty rozebrania i utylizacji pokrycia dachu płytami azbestowo-cementowymi - Firma GROMEKO Lubanie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		73,74*7,6*0,017	9,53	
		RAZEM:	9,53	t
1.7	KNR 225/205/2	Wiaty stalowe o konstrukcji rozbieralnej pokryte eternitem - rozebranie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		73,74*7,6	560,42	
		RAZEM:	560,42	m2
1.8	KNR 2101/403/2	Cięcie palnikiem acetylenowo - tlenowym konstrukcji i rurociągów konstrukcja stalowa kratowa	t	2,00
1.9	KNR 404/1107/3 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5 t	t	2,00
1.10	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t	t	2,00
1.11	KNRW 401/212/6	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych zbrojonych, mechanicznie - gruz betonowy należy wykorzystać na podbudowę placu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*3,0*0,6*13	35,10	
		RAZEM:	35,10	m3
1.12	KNRW 201/222/2 (1)	Zasypywanie wykopów koparko-spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii III, spycharka 75KM	m3	35,10
1.13	KNRW 201/228/2	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	35,10
1.14	KNR 225/101/2	Montaż i demontaż barakowozów, demontaż	szt	3,00
1.15	KNR 225/205/2	Rozebranie wiaty nad stanowiskiem przeglądu pojazdów z kanałem naprawczym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		11,59*9,1	105,47	
		RAZEM:	105,47	m2
1.16	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,2*14,5	17,40	
		RAZEM:	17,40	m2
1.17	KNR 225/205/2	Rozebranie wiaty nad stacją paliw		
	Wyliczenie ilości robót:			
		11,82*8,17	96,57	
		RAZEM:	96,57	m2
1.18	KNR 225/301/6	Zbiorniki na paliwo płynne, rozebranie, zbiornik 20 m3	szt	2,00
1.19	KNR 201/320/5 (2)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 1.6-2.5 m - doły po zbiornikach - pospółka		
	Wyliczenie ilości robót:			
		15,0*2	30,00	
		RAZEM:	30,00	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	Roboty rozbiórkowe nawierzchni.		
2.1	SEK 601/106/5	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, cięcie głębokości 7 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$2 \cdot (33,24 + 18,97 + 22,4 + 18,9 + 77,5 + 14,8 + 13,2 + 8,4 + 17,2 + 28,4 + 14,2 + 15,4 + 11,4 + 26,4) + 2 \cdot (12,2 + 7,9 + 15,9 + 5,9)$		724,62
		RAZEM:		724,62
2.2	KNR 231/803/1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm	m	724,62
	Wyliczenie ilości robót:			
		$6,0 \cdot (33,24 + 18,97) + 22,4 \cdot 18,9 + 77,5 \cdot 14,0 + 13,2 \cdot 8,4 + 17,2 \cdot 29,4 + 14,2 \cdot 15,4 + 11,4 \cdot 26,4$		2 957,82
	wejście na przystanek	$12,2 \cdot 7,9$		96,38
	wiatła na rowery	$15,9 \cdot 5,9$		93,81
		RAZEM:		3 148,01
2.3	KNR 231/803/2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm	m2	3 148,00
2.4	KNR 231/1501/2	Transport złomu mieszanki mineralno-bitumicznej z placu budowy do wytwórni na odległość do 0,5 km, złom mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5-10 t		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$3148,0 \cdot 0,05 \cdot 0,12485$		19,65
		RAZEM:		19,65
2.5	KNR 231/1502/2	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5,0-10 t	t	19,65
2.6	KNR 231/804/3	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm	m2	3 148,00
2.7	KNR 231/804/4	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	3 148,00
2.8	KNR 201/239/4 (1)	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 2,00 m3, grunt kategorii III, roboty na odkład z transportem do 20 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$3148,0 \cdot 0,2$		629,60
		RAZEM:		629,60
3	Element	Roboty ziemne		
3.1	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	stopy	$0,75 \cdot ((1,6 + 0,6 \cdot 2) \cdot (1,6 + 0,6 \cdot 2) \cdot 32 + (1,4 + 0,6 \cdot 2) \cdot (1,4 + 0,6 \cdot 2) \cdot 5 + (1,4 + 0,6 \cdot 2) \cdot (1,8 + 0,6 \cdot 2) \cdot 8 + (1,2 + 0,6 \cdot 2) \cdot (1,2 + 0,6 \cdot 2) \cdot 4 + (1,0 + 0,6 \cdot 2) \cdot (0,8 + 0,6 \cdot 2) \cdot 2 + (1,2 + 0,6 \cdot 2) \cdot (1,0 + 0,6 \cdot 2) \cdot 2)$		292,11
	belki podwalinowe	$(0,5 + 0,6 \cdot 2) \cdot 0,6 \cdot 0,75 \cdot 7,19 \cdot 2 + (0,2 + 0,6 \cdot 2) \cdot 0,9 \cdot 5,07 + (0,2 + 0,6 \cdot 2) \cdot 0,3 \cdot 8,3$		20,87
		RAZEM:		312,98
3.2	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, koparko-ładowarka	m3	312,98
	Wyliczenie ilości robót:			
		$312,98 - 0,5 \cdot (1,6 \cdot 1,6 \cdot 32 + 1,4 \cdot 1,6 \cdot 5 + 1,4 \cdot 1,8 \cdot 8 + 1,2 \cdot 1,2 \cdot 4 + 1,0 \cdot 0,8 \cdot 2 + 1,2 \cdot 1,0 \cdot 2) - 0,5 \cdot 0,6 \cdot 7,19 \cdot 2 - 0,2 \cdot 0,9 \cdot 5,07 - 0,2 \cdot 0,3 \cdot 8,3$		237,52
		RAZEM:		237,52
3.3	KNR 201/205/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-II - odwiezienie zbędnego urobku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$312,98 - 237,57$		75,41
		RAZEM:		75,41
3.4	KNR 201/214/1 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 kmX4 odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t	m3	75,41
4	Element	Fundamenty		
4.1	KNRW 202/1101/3	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$0,1 \cdot (1,8 \cdot 1,8 \cdot 32 + 1,6 \cdot 1,6 \cdot 5 + 1,6 \cdot 2,0 \cdot 8 + 1,4 \cdot 1,4 \cdot 4 + 1,2 \cdot 1,0 \cdot 2 + 1,4 \cdot 1,2 \cdot 2) + 0,1 \cdot (0,7 \cdot 14,38 + 0,4 \cdot 50,7 + 0,4 \cdot 8,3)$		18,93
		RAZEM:		18,93
4.2	KNRW 202/604/2 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$18,93 \cdot 0,1$		189,30
		RAZEM:		189,30

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.3	KNRW 202/259/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty gładkie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,092+0,015+0,023+0,011+0,011+0,006	0,16	
		RAZEM:	0,16 t	0,16
4.4	KNRW 202/259/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,978+0,251+0,508+0,16+0,078+0,066	3,04	
		RAZEM:	3,04 t	3,04
4.5	KNR 728/104/3	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (zestaw = 4szt.) głębokość do 80 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32+5+8+4+2+2+10	63,00	
		RAZEM:	63,00 zestaw	63,00
4.6	KNRW 202/204/2 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5 m3, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*(1,6*1,6*32+1,4*1,4*5+1,4*1,8*8+1,2*1,2*4+1,0*0,8*2+1,2*1,0*2)	48,66	
		RAZEM:	48,66 m3	48,66
4.7	KNRW 202/208/2 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: 6-9 m/m2, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*0,5*0,6*(32+5+8+4+2+2)	7,95	
		RAZEM:	7,95 m3	7,95
4.8	KNR 728/105/6	Zalanie otworów kotwicznych i przestrzeni podmaszynowej, przestrzeń podmaszynowa ponad 3 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*0,5*0,03*55	0,41	
		RAZEM:	0,41 m3	0,41
4.9	KNRW 202/210/1 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8 m/m2, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*0,6*14,38+0,2*1,2*50,7+0,2*0,6*8,3	17,48	
		RAZEM:	17,48 m3	17,48