

# PRZEDMIAR / OBMIAR ROBÓT

Obiekt : **BUDOWA KONTENERA SOCJALNEGO**

Adres : **BYTOM, UL. WROCŁAWSKA (PEŁTLA)**

ROBOTY BUDOWLANE

Inwestor : **TRAMWAJE ŚLĄSKIE S.A.**

Adres : **41-CHORZÓW, UL. INWALIDZKA 5**

ROBOTY BUDOWLANE

Objekt : BUDOWA KONTENERA SOCJALNEGO  
Adres : BYTOM, UL. WROCŁAWSKA (PĘTLA)

Data: 2016-01-26

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>Rozbiórki</b>		
<b>1.1</b>	<b>Nawierzchnie</b>		
1	KNR 231-0815-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, z płyt: betonowych 50x50x7 cm, na podsypce piaskowej</b>	112.000	m2
2	KNR 231-0813-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce piaskowej</b> $26.0 + 2.0 + 22.5 + 13.0 + 15.5 + 5.0 + 3.5 + 4.0 + 9.0 + 5.5 =$ Razem =	106.000 <u>106.000</u> 106.000	m m
<b>1.2</b>	<b>Przyłącza i zbiornik</b>		
3	KNR 225-0615-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa wyd.II W-wa z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Rozebranie końcówek kablowych zaciskanych o przekroju żył kabla: do 16 mm2</b>	3.000	szt
4	KNR 225-0618-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa wyd.II W-wa z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Rozebranie kabli energetycznych z uprzednio zmontowanych konstrukcji - kable o masie: ponad 1 do 2 kg/m</b>	3.000	m
5	KNR 201-0217-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii: III</b> $(1 + 0.3) * 1.7 * 8.0 =$ Razem =	17.680 <u>17.680</u> 17.680	m3 m3
6	KNR 201-0230-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW ( 75 KM), kat.gruntu I-III</b>	17.680	m3
7	KNR 402-0230-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego w wykopie - średnica rury: 150 mm</b>	7.000	m
8	KNR 405-0121-01-00 PROINBUD Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1994 r. ] <b>Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych średnica rurociągu: 89/4,0 mm</b>	5.000	m
9	KNR 404-0305-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie stropów żelbetonowych /płyty,belki,żebra, wieńce/przy grubości płyty stropowej: - do 15 cm</b> $2.5 * 2.0 * 0.15 =$ Razem =	0.750 <u>0.750</u> 0.750	m3 m3
10	KNR 404-0303-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie ścian betonowych o grubości : - do 20 cm</b> $(2.5 + 2.0) * 2 * 1.0 * 0.2 =$ Razem =	1.800 <u>1.800</u> 1.800	m3 m3
<b>1.3</b>	<b>Kontener</b>		
11	KNR 225-0110-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa wyd.II W-wa z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Rozebranie budynków socjalno-sanitarnych o konstrukcji stalowej z lekką obudową o powierzchni: do 100 m2 (R i S x 0,6)</b> Uwaga: skrót jednostki miary "m2 p.z." oznacza - metr kwadratowy powierzchni zabudowy $6.5 * 5.0 =$ Razem =	32.500 <u>32.500</u> 32.500	m2 p.z. m2 p.z.

ROBOTY BUDOWLANE

1. Rozbiórki  
1.3. Kontener

Data: 2016-01-26

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
12	KNR 006-0108-03-00 ATHENASOFT Warszawa [ Wyd.ATHENASOFT W-wa 2000 r. ] <b>Przewóz materiałów budowlanych po nawierzchni klasy III, na odległość do 1 km samochodem o ładowności do 12,0 t</b>	1.000	kurs
13	KNR 006-0108-06-00 ATHENASOFT Warszawa [ Wyd.ATHENASOFT W-wa 2000 r. ] <b>Przewóz materiałów budowlanych po nawierzchni klasy III, dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu samochodem o ładowności do 12,0 t</b>	1.000	kurs
14	kalkulacja wł. <b>Koszt utylizacji kontenera</b>	1.000	kpl
15	KNR 404-0301-07-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie podłoża z betonu gruzowego grubości : - 15 cm</b>	4.875	m3
		$6.5 * 5.0 * 0.15 =$	4.875
		Razem =	4.875 m3
16	KNR 404-0301-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie podłoża z betonu żwirowego grubości : - 10 cm</b>	3.250	m3
		$6.5 * 5.0 * 0.1 =$	3.250
		Razem =	3.250 m3
<b>2</b>	<b>Roboty budowlane</b>		
<b>2.4</b>	<b>Przyłącze wody</b>		
17	KNR 201-0217-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii: III</b>	14.365	m3
		$(1 + 0.3) * 1.7 * 6.5 =$	14.365
		Razem =	14.365 m3
18	KNR 201-0230-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW ( 75 KM), kat.gruntu I-III</b>	10.985	m3
		$(1 + 0.3) * (1.7 - 0.4) * 6.5 =$	10.985
		Razem =	10.985 m3
19	KNR 228-0501-09-00 MRIGŻ [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem</b>	3.380	m3
		$(1 + 0.3) * 0.4 * 6.5 =$	3.380
		Razem =	3.380 m3
20	KNR 215-0404-03-10 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] <b>Rurociągi c.o.z rur z tworzyw szt.o połączeniach zgrzewanych, układane w wykopie, przy średnicy zewnętrznej rur: 32 mm - rurociągi z PE</b>	9.000	m
21	kalkulacja wł. <b>Dystrybutor do wody - (woda zimna 5-10°C i gorąca 95-98°C)</b>	1.000	kpl
<b>2.5</b>	<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>		
22	KNR 201-0217-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii: III</b>	20.235	m3
	zbiornik:	$(1 + 0.3) * 1.7 * 3.5 =$	7.735
		$2.5 * 2.5 * 2.0 =$	12.500
		Razem =	20.235 m3



ROBOTY BUDOWLANE

2. Roboty budowlane  
2.5. Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Data: 2016-01-26

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
23	KNR 201-0230-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW ( 75 KM), kat.gruntu I-III</b>  zbiornik:  $(1 + 0.3) * (1.7 - 0.4) * 3.5 =$ $2.5 * 2.5 * 2.0 - 2.0 * 2.0 * 1.5 =$  Razem =	12.415  5.915 6.500  12.415	m3    m3
24	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem</b>  $(1 + 0.3) * 0.4 * 3.5 =$  Razem =	1.820  1.820	m3  m3
25	KNR 215-0203-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ]  <b>Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 110 mm</b>	6.000	m
26	KNR 035-0228-03-10 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r. ]  <b>Zbiorn.osad.z tw.szt.gn.1-kom.5000-6000dm3</b>	1.000	kpl
2.6	<b>Przyłącze kanalizacji deszczowej</b>		
27	KNR 201-0217-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii: III</b>  zbiornik: zbiornik:  $(1 + 0.3) * 1.7 * 3.5 =$ $3.0 * 2.5 * 2.0 =$ $1.5 * 1.5 * 1.0 =$  Razem =	24.985  7.735 15.000 2.250  24.985	m3    m3
28	KNR 201-0230-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW ( 75 KM), kat.gruntu I-III</b>  zbiornik: zbiornik:  $(1 + 0.3) * (1.7 - 0.4) * 3.5 =$ $3.0 * 2.5 * 2.0 - 2.0 * 2.0 * 1.5 =$ $1.5 * 1.5 * 1.0 - 1.0 * 1.0 * 0.5 =$  Razem =	16.665  5.915 9.000 1.750  16.665	m3    m3
29	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem</b>  $(1 + 0.3) * 0.4 * 3.5 =$  Razem =	1.820  1.820	m3  m3
30	KNR 215-0203-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ]  <b>Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 110 mm</b>	6.000	m
31	KNR 215-0404-03-10 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ]  <b>Rurociągi c.o.z rur z tworzyw szt.o połączeniach zgrzewanych, układane w wykopie, przy średnicy zewnętrznej rur: 32 mm - rurociągi z PE</b>	10.000	m
32	KNR 035-0228-03-10 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r. ]  <b>Zbiornik z odbiornikiem wody deszczowej</b>	2.000	kpl

ROBOTY BUDOWLANE

2. Roboty budowlane  
2.6. Przyłącze kanalizacji deszczowej

Data: 2016-01-26

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
33	KNR 215-0143-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] <b>Montaż urządzeń - centrali Aqua Center Silentio15/4</b>	1.000	kpl
<b>2.7</b>	<b>Roboty energetyczne</b>		
34	KNR 201-0701-02-20 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r. ] <b>Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 1,0 m</b>	3.000	m
35	KNR 510-0301-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m</b>	3.000	m
36	KNR 201-0704-02-20 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r. ] <b>Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m</b>	3.000	m
37	KNR 510-0103-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 1.0 do 2.0 kg/m , z przykryciem folią</b>	5.000	m
38	KNR 510-0502-05-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa wyd.II 2000 r. ] <b>Mufy żeliwne przelotowe na kablach energetycznych z żyłami miedzianymi, na napięcie do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych,wielożyłowych o przekroju żył: do 35 mm2</b>	1.000	szt
39	KNR 225-0626-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa wyd.II W-wa z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Montaż gniazd siłowych bryzgoszczelnych na różnych podłożach - gniazda siłowe 3x380 V: 32 A</b>	1.000	kpl
40	kalkulacja wł. <b>Nadzór branżowy</b>	1.000	kpl
<b>2.8</b>	<b>Kontener</b>		
41	KNR 201-0129-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wykonanie warstwy odsączającej fundamentu z płyty żelbetowej</b>	12.455	m2
		4.7 * 2.65 =	12.455
		Razem =	12.455
42	KNR 201-0129-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Układanie fundamentu z płyty żelbetowej: pełnych o powierzchni ponad 3,0 m2</b>	12.455	m2
		4.7 * 2.65 =	12.455
		Razem =	12.455
43	KNR 202-0602-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: pierwsza warstwa</b>	15.250	m2
		5.0 * 3.05 =	15.250
		Razem =	15.250
44	KNR 202-0602-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: każda następną warstwa</b>	15.250	m2
45	kalkulacja wł. <b>Kontener z wyposażeniem - koszt z transportem oraz posadowieniem</b>	1.000	kpl

ROBOTY BUDOWLANE

2. Roboty budowlane  
2.9. Nawierzchnie

Data: 2016-01-26

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>2.9</b>	<b>Nawierzchnie</b>		
46	KNR 231-0401-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV</b>	106.000	m
47	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem</b>	15.900	m3
	$0.5 * 0.3 * 106 =$	15.900	
	Razem =	15.900	m3
48	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej</b>	53.000	m
	$106 * 0.5 =$	53.000	
	Razem =	53.000	m
49	KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej</b>	53.000	m
50	KNR 011-0326-01-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1995 r. ] <b>Place i zatoki postojowe z kostki beton. "POLBRUK" gr. 80 mm (bez pasów rozdzielczych) na podsypce piaskowej gr. 50 mm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, układane z kostki betonowej typu: 10</b>	1.120	100 m2
<b>2.10</b>	<b>Teren zielony</b>		
51	KNR 201-0505-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III</b>	80.000	m2
52	KNR 201-0510-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm</b>	80.000	m2
53	KNR 201-0510-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu dod.za każde następne 5 cm</b>	80.000	m2
54	KNR 221-0322-04-20 MBGPIK [ Wyd.MBGPIK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim, w gruncie kat.I-II, z zaprawianiem ziemią dołów o średnicy i głębokości : 0,5 m</b>	3.000	szt