

## KOSZTORYS INWESTORSKI

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów  
45262300-4 Betonowanie

NAZWA INWESTYCJI : AKTUALIZACJA DOK. TECHNICZNEJ I PROJ-BUDOWLANEJ DLA TERENU KAZDĘBIE W RAMACH  
ZADANIA INWESTYCYJNEGO "AKTYWIZACJA EKONOMICZNA OBSZARÓW POPRZEMYSŁOWYCH-  
HAŁDA JADWIGA I KAZDĘBIE W DĄBROWIE GÓRNICZEJ  
ADRES INWESTYCJI : DĄBROWA GÓRNICZA DZ.NR.EW.2275/1,2275/2,2275/3,2279/2,2279/3,2274/5,1008/7,2305/1,2278/2  
KM6,OBRĘB 0012 STRZEMIESZYCE MAŁE  
INWESTOR : GMINA DĄBROWA GÓRNICZA  
ADRES INWESTORA : 41-300 DĄBROWA GÓRNICZA UL.GRANICZNA 21  
BRANŻA : ZARUROWANIE FRAGMENTÓW (ODCINKI) ROWÓW ODWADNIAJĄCYCH DROGI NA TERENIE  
DZIAŁEK O NR.EW.2275/1,2275/2,2275/3,2278/2,1008/7,2305/1 KM.6 OBRĘB 0012 STRZEMIESZYCE  
MAŁE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : URSZULA ZAJĄC  
DATA OPRACOWANIA : 06.2013r

Stawka roboczogodziny : 13,64 zł  
Poziom cen : II KW.2013r

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... 63,10 % R, S  
Zysk [Z] ..... 10,60 % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 319300,81 zł

**Słownie: trzysta dziewiętnaście tysięcy trzysta i 81/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.2013r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	SPECYF.TECHN.NR.ST-01. 02-ROBOTY ZIEMNE I ROZ- BIÓRKOWE.	19984,01	6846,86	22421,65	26757,60	7331,77	4608,60	87950,49
2	SPECYF.TECHN.NR.ST-01. 02-ROBOTY MONTAŻOWE	3810,76	55563,31	7162,79	6924,60	1897,29		75358,75
3	SPECYF.TECHN.NR.ST-01. 02-ROBOTY BUDOWLANE.	27706,70	32678,36	40651,67	43135,99	11818,85		155991,57
	RAZEM	51501,47	95088,53	70236,11	76818,19	21047,91	4608,60	319300,81

Słownie: trzysta dziewiętnaście tysięcy trzysta i 81/100 zł

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>AKTUALIZACJA DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ I PROJEKTOWO-BUDOWLANEJ DLA TERENU KAZDĘBIE W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO "AKTYWIZACJA EKONOMICZNA OBSZARÓW POPRZEMYSŁOWYCH-HAŁDA JADWIGA I KAZDĘBIE W DĄBROWIE GÓRNICZEJ.ZARUROWANIE FRAGMENTÓW (ODCINKI) ROWÓW ODWADNIAJĄCYCH DROGI.</b>						
1	45111000-8	<b>SPECYF.TECHN.NR.ST-01.02-ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKOWE.</b>				
1	KNR 2-01 0118-02	Mechaniczne odspojenie betonu w wykopach i przekopach kat.gr.VI	m <sup>3</sup>	34,112	133,04	4538,26
d.1	2	KNR 2-01 0317-0301	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.V-VI z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m.Wykop pod WL1-WY1	m <sup>3</sup>	34,112	105,92
d.1	3	KNR 2-01 0202-06 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 15 km.Załadunek ziemi i gruzu na samochody i odwóz	m <sup>3</sup>	34,112	93,37
d.1	4	KNR 2-01 0118-04	Mechaniczne odspojenie betonu w wykopach i przekopach kat.gr.VIII	m <sup>3</sup>	119,501	276,66
d.1	5	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>	119,501	23,41
d.1	6	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 15 km	m <sup>3</sup>	119,501	97,20
d.1	7	kalk.indyw.	Opłata za składowanie gruzu i ziemi na wysypisku	m <sup>3</sup>	153,620	30,00
d.1	8	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm-z piasku	m <sup>2</sup>	130,039	9,85
d.1	9	KNR 2-18 0501-03	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm-obsypka rur piaskiem 2x20 cm	m <sup>2</sup>	109,200	18,64
d.1	10	KNR 2-18 0501-03	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm-obsypka rur piaskiem 3x20 cm	m <sup>2</sup>	120,000	18,64
d.1	11	KNR 2-18 0501-03	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm-nadsypka nad rurami z piasku 3x20 cm pod warstwy drogi	m <sup>2</sup>	62,400	18,64
d.1	12	KNR 2-18 0501-03	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm-nadsypka nad rurami z piasku	m <sup>2</sup>	73,800	18,64
d.1	13	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m.Zasypanie ziemią z ukształtowania	m <sup>3</sup>	21,066	28,72
d.1	14	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m pod zarurowanie tymczasowe z rur D:500 PVC	m <sup>3</sup>	80,000	62,83
d.1	15	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm-z piasku	m <sup>2</sup>	80,000	9,85
d.1	16	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm-obsypka rur piaskiem 2x25 cm	m <sup>2</sup>	160,000	23,03
d.1	17	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm-nadsypka nad rurami z piasku gr.2x15 cm	m <sup>2</sup>	160,000	14,24
d.1	18	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m po rozebraniu rurociągu tymczasowego	m <sup>3</sup>	8,000	28,72
d.1	19	KNR 2-01 0414-03	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok.1.0 m o szer.dna do 1 m - kat.gr.IV-korekta trasy istn.rowu na odc.20 m	m <sup>3</sup>	27,950	58,85
d.1	20	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie istniejącego rowu po korekcie trasy,spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	27,950	1,96
d.1	21	KNR 2-01 0508-01	Darniowanie skarp rowu na płask z humusem	m <sup>2</sup>	52,000	33,31
d.1	22	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp powyżej darniowania z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>	40,000	9,88
<b>Razem dział: SPECYF.TECHN.NR.ST-01.02-ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKOWE.</b>						<b>87950,49</b>

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	45231100-6	<b>SPECYF.TECHN.NR.ST-01.02-ROBOTY MONTAŻOWE</b>				
23 d.2	<b>KNR 2-18 0511-04</b>	Kanały rurowe - rury z betonu żwirowego typu 'Wipro' o śr. 400 mm uszczelniane uszczelką gumową	m	42,500	182,22	7744,35
24 d.2	<b>KNR 2-18 0511-06</b>	Kanały rurowe - rury z betonu żwirowego typu 'Wipro' o śr. 600 mm uszczelniane uszczelką gumową	m	25,500	287,39	7328,45
25 d.2	<b>KNR-W 2-18 0408-07</b>	Kanały z rur PVC-U, SN2, kielichowych, łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m	80,000	578,94	46315,20
26 d.2	<b>KNR-W 2-18 0422-07</b>	Kształtki PVC-U, SN2 kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 500 mm-montaż trójnika 45st.	szt	1,000	2924,41	2924,41
27 d.2	<b>KNR-W 2-18 0421-07</b>	Kolana PVC-U, SN2 kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 500 mm, 45st.	szt	2,000	1111,75	2223,50
28 d.2	<b>KNR-W 2-18 0421-07</b>	Kolana PVC-U, SN2 kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 500 mm, 90st.	szt	1,000	1781,82	1781,82
29 d.2	<b>KNR-W 2-18 0421-07</b>	Koki PVC-U, SN2 kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 500 mm	szt	1,000	706,98	706,98
30 d.2	<b>KNR-W 2-18 0606-05</b>	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 400 mm Dysperbitem Icopal stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m	42,500	18,09	768,83
31 d.2	<b>KNR-W 2-18 0607-05</b>	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 400 mm dysperbitem Icopal stosowanym na zimno - każda następna warstwa	m	42,500	10,81	459,43
32 d.2	<b>KNR-W 2-18 0606-07</b>	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 600 mm dysperbitem Icopal stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m	25,500	32,40	826,20
33 d.2	<b>KNR-W 2-18 0607-07</b>	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 600 mm dysperbitem Icopal stosowanym na zimno - każda następna warstwa	m	25,500	14,71	375,11
34 d.2	<b>KNR-W 2-18 0706-05</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.	3,000	838,40	2515,20
35 d.2	<b>KNR-W 2-18 0706-07</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm	odc. -1 prób.	1,000	1389,27	1389,27
<b>Razem dział: SPECYF.TECHN.NR.ST-01.02-ROBOTY MONTAŻOWE</b>						<b>75358,75</b>

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3	45262300-4	<b>SPECYF.TECHN.NR.ST-01.02-ROBOTY BUDOWLANE.</b>				
36 d.3	<b>KNR-W 2-18 0510-02</b>	Podłoża betonowe o grubości 10 cm z bet.B10 pod ko- mory	m <sup>3</sup>	3,174	467,17	1482,80
37 d.3	<b>KNR-W 2-18 0507-01</b>	Deskowanie ław fundamentowych i dna komór	m <sup>2</sup>	13,424	38,01	510,25
38 d.3	<b>KNR-W 2-18 0507-02</b>	Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wys. do 3 m	m <sup>2</sup>	134,642	45,17	6081,78
39 d.3	<b>KNR-W 2-18 0501-01</b>	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali do 8 mm - konstrukcje proste	t	1,063	3477,60	3696,69
40 d.3	<b>KNR-W 2-18 0504-01</b>	Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr.stali do 8 mm	t	10,626	620,05	6588,65
41 d.3	<b>KNR-W 2-18 0508-01</b>	Układanie mieszanki betonowej B25 w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m <sup>3</sup>	5,028	316,81	1592,92
42 d.3	<b>KNR-W 2-18 0508-02</b>	Układanie mieszanki betonowej B25 w konstrukcjach - ściany proste i łukowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m <sup>3</sup>	13,382	353,96	4736,69
43 d.3	<b>KNR-W 2-18 0611-01</b>	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	25,142	24,88	625,53
44 d.3	<b>KNR-W 2-18 0611-02</b>	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - każda następna warstwa	m <sup>2</sup>	25,142	14,88	374,11
45 d.3	<b>KNR-W 2-18 0612-05</b>	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych komór z dysperbitu Icopal - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	25,142	14,08	354,00
46 d.3	<b>KNR-W 2-18 0612-06</b>	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych komór z dysperbitu Icopal - każda następna warstwa	m <sup>2</sup>	25,142	8,64	217,23
47 d.3	<b>KNR-W 2-18 0613-05</b>	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni betonowych komór z dysperbitu Icopal - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	134,642	15,65	2107,15
48 d.3	<b>KNR-W 2-18 0613-06</b>	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni betonowych komór z dysperbitu Icopal - każda następna warstwa	m <sup>2</sup>	134,670	9,80	1319,77
49 d.3	<b>KNR 2-31 0701- 03</b>	Poręcze ochronne sztywne z pochytem i przeciągiem z rur śr. 60,8x4,5 mm o rozstawie słupków 1,5 m z rur 48x4,5 mm	m	56,000	146,58	8208,48
50 d.3	<b>KNR 2-01 0520- 01</b>	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowa- nymi pełnymi 60x40x8 cm	m <sup>2</sup>	24,480	245,43	6008,13
51 d.3	<b>KNR 2-01 0320- 0201</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0. 8-1.5 m.Podsyпка z gruntu rodzimego pod WY1 i WL1	m <sup>3</sup>	1,787	28,72	51,32
52 d.3	<b>KNR 2-01 0314- 02</b>	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkła- dzie (kat.gr.III-IV)	m <sup>3</sup>	1,787	5,97	10,67
53 d.3	<b>KNR 2-01 0236- 02</b>	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grun- ty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>	1,787	10,39	18,57
54 d.3	<b>KNR 2-31 0204- 03</b>	Podbudowa z tłucznia kamiennego 0/63 mm wyk.ręcz- nie pod WY1 i WL1 - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	33,120	31,03	1027,71
55 d.3	<b>KNR 2-31 0204- 05</b>	Podbudowa z tłucznia kamiennego 0/31,5 mm wyk.ręcz- nie j.w. - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęsz- czeniu 7 cm	m <sup>2</sup>	33,120	24,03	795,87
56 d.3	<b>KNR 2-31 0204- 06</b>	Podbudowa z tłucznia kamiennego 0/31,5 mm wyk.ręcz- nie j.w.- warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu.Dopłata za 3 cm Krotność = 3	m <sup>2</sup>	33,120	7,43	246,08
57 d.3	<b>KNR 2-01 0520- 01</b>	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowa- nymi ażurowymi 60x40x8 cm łącznie,również dla zaruro- wania tymczasowego	m <sup>2</sup>	21,840	223,09	4872,29
58 d.3	<b>KNR-W 2-18 0512-02</b>	Wykonanie otuliny betonowej kanałów WL1 i WY1 z bet. B25	m <sup>3</sup>	0,625	461,42	288,39
59 d.3	<b>KNR-W 2-20 0113-08</b>	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów "Wipro" D:400 mm	szt.	6,000	378,57	2271,42
60 d.3	<b>KNR-W 2-20 0113-08</b>	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów "Wipro" D:600 mm	szt.	4,000	542,68	2170,72
61 d.3	<b>KNR-W 2-18 0512-02</b>	Wykonanie kinety betonowej z bet.B25	m <sup>3</sup>	6,190	461,42	2856,19
62 d.3	<b>KNR-W 2-01 0508-03</b>	Darniowanie krawędzi skarp pasami darniny szerokości 30-40 cm z humusem	m <sup>2</sup>	7,920	29,43	233,09
63 d.3	<b>KNR 2-01 0129- 06</b>	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żel- betowych pełnych 1,5 x3,5x0,2 m o powierzchni 1 szt. ponad 3 m2 dla rurociągu tymczasowego	m <sup>2</sup>	5,250	748,28	3928,47
64 d.3	<b>KNR 2-31 1401- 04</b>	Naprawy dróg gruntowych wykonywane ręcznie kruszy- wem-warstwa wyrównawcza między drogą gruntową a płytą drogową	m <sup>3</sup>	1,000	150,28	150,28
65 d.3	<b>KNR 2-31 1401- 07</b>	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie j.w.	m <sup>2</sup>	4,000	1,21	4,84

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
66 d.3	<b>KNR 2-01 0129-10</b>	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.ponad 3 m2	m <sup>2</sup>	5,250	6,53	34,28
67 d.3	<b>KNR-W 2-18 0408-07</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm-demontaż,przyjęto 0,5 montażu	m	80,000	52,14	4171,20
68 d.3	<b>KNR 2-01 0605-01</b>	Pompowanie wody do tymczasowego zarurowania	godz.	504,000	176,50	88956,00
<b>Razem dział: SPECYF.TECHN.NR.ST-01.02-ROBOTY BUDOWLANE.</b>						<b>155991,57</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>319300,81</b>

**Słownie:** trzysta dziewiętnaście tysięcy trzysta i 81/100 zł