

KOSZTORYS INWESTORSKI

Budowa: Budowa wodociągu dla m. GRABÓWNO-GRABIONNA - gmina
Miasteczko Krajeńskie
Obiekt: Budowa wodociągu gmina Miasteczko Krajeńskie
Rodzaj robót: Budowa wodociągu dla m. GRABÓWNO-GRABIONNA - gmina
Miasteczko Krajeńskie

Zamawiający:

Poziomy cen:

poziom cen robót.
poziom cen robocizny.
stawka robocizny kalkulacyjnej.
dopłata do robocizny %
poziom cen materiałów.
poziom cen sprzętu.
narzuty kosztów pośrednich od R+S.
zysk od R+M+S+Ko.
dopłata / opust od całości. %
podatek VAT %

Wartość robót netto:
Słownie:
Wartość robót brutto:
Słownie:

Kosztorys sporządził:
Data opracowania kosztorysu:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH KOSZTORYS INWESTORSKI

Budowa: Budowa wodociągu dla m. GRABÓWNO-GRABIONNA - gmina
Miasteczko Krajeńskie
Obiekt: Budowa wodociągu gmina Miasteczko Krajeńskie
Rodzaj robót: Budowa wodociągu dla m. GRABÓWNO-GRABIONNA - gmina
Miasteczko Krajeńskie
Zamawiający:

poziom cen robót.
poziom cen robocizny.
stawka robocizny kalkulacyjnej.
dopłata do robocizny. %
poziom cen materiałów.
koszty zakupu materiałów. %
poziom cen sprzętu.
narzuty kosztów pośrednich od R+S.
zysk od R+M+S+Ko.
dopłata / opust od całości. %
podatek VAT. %

KOSZTORYS

Strona 1

02-06-2009

SYKAL-002659

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAŁ	K.ZAKUPU	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM
01	Roboty nawierzchniowe - rozbiórki i odtworzenia	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
02	Roboty ziemne	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
03	Roboty montażowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
04	Koszty dodatkowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M N E T T O								.....

KOSZTORYS INWESTORSKI

Budowa: Budowa wodociągu dla m. GRABÓWNO-GRABIONNA - gmina
Miasteczko Krajeńskie
 Obiekt: Budowa wodociągu gmina Miasteczko Krajeńskie
 Rodzaj robót: Budowa wodociągu dla m. GRABÓWNO-GRABIONNA - gmina
 Miasteczko Krajeńskie

Inwestor:

KOSZTORYS Strona 1 02-06-2009

SYKAL-002659

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
----	-----	---	---------------	-------	------	---------

01 Roboty nawierzchniowe - rozbiórki i odtworzenia

01	10	KNR 231-08-04-06-00 Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca wys 16-20 cm	m ²	90,000		
01	20	KNR 231-08-02-07-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²	90,000	.....	.....
01	30	KNR 404-11-03-04-00 Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m ³	13,500	.....	.....
01	40	KNR 404-11-03-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką - wywóz do 10km	m ³	13,500	.....	.....
01	50	KNR 231-01-14-05-00 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm	m ²	90,000	.....	.....
01	60	KNR 231-01-14-06-00 Warstwa dolna z kruszywa łamanego - dodatek za 1 cm - dalsze 5cm	m ²	90,000	.....	.....
01	70	KNR 231-03-02-03-00 Nawierzchnia z kostki rzędowej wys 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia - nawierzchnia z brukowca - odzysk 70%	m ²	90,000	.....	.....
01	80	KNR 221-04-01-05-00 Wykonanie trawników dywanowych z nawożeniem w gruncie kategorii 3	m ²	849,600	.....	.....

02 Roboty ziemne

02	90	KNR 201-03-17-05-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 3-4	m ³	285,050		
02	100	KNR 201-03-01-02-00 Roboty ziemne ręczne w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl do 1 km	m ³	14,800	.....	.....
02	110	KNR 201-02-18-02-00 Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 3 na odkład	m ³	699,620	.....	.....
02	120	KNR 201-02-06-04-00 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1,0 km	m ³	499,770	.....	.....
02	130	KNR 201-02-14-03-00 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2 - do 10km	m ³	514,570	.....	.....
02	140	KNR 201-03-22-02-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m ²	1874,050	.....	.....
02	150	WKNR W218-05-11-02-01 Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki - podsypka i obsypka	m ³	453,820	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
02	160	KNR 201-02-14-03-00 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2 - dowóz piasku z odległości średniej 10km	m ³	453,820	.....	.....
02	170	KNR 201-03-20-01-00 Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2	m ³	196,930	.....	.....
02	180	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³	787,740	.....	.....
02	190	KNR 201-03-20-01-00 Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2 - z piaskiem na wymianę	m ³	10,230	.....	.....
02	200	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2 - z piaskiem na wymianę	m ³	40,900	.....	.....
02	210	KNR 201-02-14-03-00 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2 - dowóz piasku z odległości średniej 10km	m ³	51,130	.....	.....
02	220	KNR 201-02-36-02-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt spoisty kat 3-4	m ³	1489,620	.....	.....
03	Roboty montażowe					
03	230	WKNR W218-01-09-04-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 110	metr	1034,000	.....	.....
03	240	WKNR W218-01-10-04-10 Połączenie rur PE ø 110 metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym	szt	103,000	.....	.....
03	250	WKNR W218-03-06-02-01 Przewiert maszyną WP-15/25 do 20 m rura ø 200 w gruncie kategorii 3/4	metr	21,000	.....	.....
03	260	WKNR W218-03-09-01-00 Przeciąganie rurociągu ø 100 w rurach ochronnych	metr	21,000	.....	.....
03	270	WKNR W219-01-22-02-00 Uszczelnienie końca rury ochronnej ø 200	szt	4,000	.....	.....
03	280	WKNR W218-01-12-02-10 Montaż tuleji kołnierзовych z PE ø 110 zgrzewanych czołowo w wykopie umocnionym	szt	5,000	.....	.....
03	290	WKNR W218-02-12-02-01 Zasuwa kołnierзова ø 100 typ E z obudową na rurociągu PE	kmpl	1,000	.....	.....
03	300	WKNR W218-01-14-03-12 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego ø 100 w wykopie umocnionym	szt	1,000	.....	.....
03	310	WKNR W218-01-14-03-11 Montaż kolana żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego ø 100 w wykopie umocnionym	szt	1,000	.....	.....
03	320	WKNR W218-01-14-03-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe ø 100 w wykopie umocnionym - Kołnierz HAWLE S2000 do PVC/PE ø 90/80	szt	2,000	.....	.....
03	330	WKNR W219-03-03-09-00 Montaż mufy elektrooporowej PE ø 110	szt	10,000	.....	.....
03	340	MAT 5645528 Łuk segmentowy PE100 SDR17 45° ø 110	szt	1,000	.....	.....
03	350	MAT 5645531 Łuk segmentowy PE100 SDR17 90° ø 110	szt	4,000	.....	.....
03	360	WKNR W218-02-19-03-00 Hydrant pożarowy nadziemny ø 80	kmpl	2,000	.....	.....
03	370	WKNR W218-02-12-02-00 Zasuwa kołnierзова ø 80 typ E z obudową na rurociągu PE	kmpl	2,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
03	380	WKNR W218-01-14-02-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone ø 80 w wykopie umocnionym - króciec FF	szt	2,000	.....	.....
03	390	WKNR W218-01-14-03-12 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzonego ø 100 w wykopie umocnionym - trojnik T 100/80	szt	2,000	.....	.....
03	400	WKNR W218-05-30-01-00 Budowle i elementy betonowe o objętości do 1,5 m³ z betonu B-15 - bloki oporowe (8szt.)	m³	1,000	.....	.....
03	410	WKNR W218-07-05-01-00 Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowej (200 m) z rur PCW, PE ø 90-110	szt	5,170	.....	.....
03	420	WKNR W218-07-07-01-00 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) ø do 150	szt	5,170	.....	.....
03	430	WKNR W218-07-08-01-00 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) ø do 150 - dziesięciokrotne	szt	5,170	.....	.....
03	440	WKNR W218-09-01-01-00 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	9,000	.....	.....
03	450	WKNR W218-09-01-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	9,000	.....	.....
03	460	WKNR W218-09-03-01-00 Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	2,000	.....	.....
03	470	WKNR W218-09-03-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	2,000	.....	.....
03	480	WKNR W219-01-02-01-00 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa	metr	1034,000	.....	.....
03	490	WKNR W219-01-34-02-00 Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym	kmpl	5,000	.....	.....
04	Koszty dodatkowe					
04	500	MAT 0000000 Obsługa geodezyjna	metr	1034,000	.....	.....
04	510	MAT 0000000 Opłaty za zajęcie pasa drogowego	kmpl	1,000	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS						.....

LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY
KOSZTORYS INWESTORSKI

Budowa: Budowa wodociągu dla m. GRABÓWNO-GRABIONNA - gmina
Miasteczko Krajeńskie
Obiekt: Budowa wodociągu gmina Miasteczko Krajeńskie
Rodzaj robót: Budowa wodociągu dla m. GRABÓWNO-GRABIONNA - gmina
Miasteczko Krajeńskie
Inwestor:

KOSZTORYS

Strona 1

02-06-2009

SYKAL-002659

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
R O B O C I Z N A						
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	4915,91	.....	.....
R A Z E M :						.....
M A T E R I A Ł Y						
1	0000000	Obsługa geodezyjna	metr	1034,00	.....	.....
2	0000000	Opłaty za zajęcie pasa drogowego	kmpl	1,00	.....	.....
3	1040399	Asfalt izolacyjny wysokotopliwy	kg	26,00	.....	.....
4	1101099	Pręty okrągłe gładkie	kg	4,40	.....	.....
5	1110199	Blachy walcowane na zimno CZ	kg	3,60	.....	.....
6	1120738	Drut stal ciągn miękki OC ø 5,0	kg	72,00	.....	.....
7	1121699	Pale szalunkowe	kg	505,99	.....	.....
8	1330499	Gwoździe budowlane	kg	17,99	.....	.....
9	1333043	Elektrody rutyłowe ø 3,5	szt	294,00	.....	.....
10	1341200	Klamry ciesielskie 10-12x250	kg	32,05	.....	.....
11	1341299	Klamry ciesielskie litera U	kg	223,01	.....	.....
12	1413301	Polichloryn sodu	kg	2,59	.....	.....
13	1420899	Azofoska	Mg	0,04	.....	.....
14	1563011	Taśma ostrzegawcza z PCW niebieska	metr	1106,38	.....	.....
15	1600510	Tłucznie kamienne niesortowane	Mg	38,18	.....	.....
16	1601299	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	10,21	.....	.....
17	1601410	Żwiry wielofrakcyjne	m ³	0,76	.....	.....
18	1602099	Pospółki	m ³	616,04	.....	.....
19	1635314	Kostka drogowa rzędowa wys 18 cm gat 1	Mg	12,50	.....	.....
20	1700310	Cement portlandzki zwykły 35	Mg	2,88	.....	.....
21	2370610	Beton żwirowy B-10	m ³	0,30	.....	.....
22	2370630	Beton żwirowy B-15	m ³	1,05	.....	.....
23	2602003	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m ³	0,10	.....	.....
24	2602013	Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	m ³	0,02	.....	.....
25	2640021	Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m ³	0,08	.....	.....
26	2640021	Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m ³	1,97	.....	.....
27	2643010	Krawędziaki iglaste nasyczone kl.2	m ³	0,23	.....	.....
28	2643015	Krawędziaki iglaste nasyczone 16x16 kl.2	m ³	0,18	.....	.....
29	2647299	Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m ³	1,69	.....	.....
30	2793011	Koryto zabezpieczające drewniane	kmpl	1,80	.....	.....
31	3930000	Woda przemysłowa	m ³	9,68	.....	.....
32	3930000	Woda przemysłowa	m ³	125,42	.....	.....
33	3950000	Drewno korowane na stemple ø 6-20 cm	m ³	0,07	.....	.....
34	3950099	Drewno okrągłe korowane na stemple	m ³	0,10	.....	.....
35	3990199	Nasiona traw	kg	16,99	.....	.....
36	5050113	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 50	metr	15,52	.....	.....
37	5060183	Rura stal Z/S przewód S CZ ø 57,0x3,6	metr	13,50	.....	.....
38	5060302	Rura stal Z/S przewód S CZ ø 219,1x5	metr	21,42	.....	.....
39	5120411	Kolnierz stal płaski 1,6 MPa ø 100	szt	5,00	.....	.....
40	5320003	Kolano żel ciśn kołn Q ø 100	szt	1,00	.....	.....
41	5320120	Króćce żel ciśn 1-kołn F ø 100	szt	0,52	.....	.....
42	5320420	Trójniki żel ciśn kołn T ø 100	szt	1,00	.....	.....
43	5320420	Trójniki żel ciśn kołn T ø 100/80	szt	2,00	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
44	5320614	Króciec żel ciśn 2-kołn FF ø 80 L=400	szt	2,00	.....	.....
45	5320801	Kołano żel kołn FIG 867 ø 80	szt	2,00	.....	.....
46	5321103	Kołnierz żel ciśn ślepy X ø 100	szt	1,03	.....	.....
47	5634182	Rura ciśnieniowa PE100 SDR17 ø 110x6,6	metr	1054,68	.....	.....
48	5645528	Łuk segmentowy PE100 SDR17 45° ø 110	szt	1,00	.....	.....
49	5645531	Łuk segmentowy PE100 SDR17 90° ø 110	szt	4,00	.....	.....
50	5646005	Tuleja kołnierzowa z PE SDR11 ø 110/100	szt	1,03	.....	.....
51	5646005	Tuleja kołnierzowa z PE SDR17 ø 110/100	szt	5,00	.....	.....
52	5647112	Mufa elektroop przelot PE SDR17 ø 110	szt	10,40	.....	.....
53	5700816	Zawór przelotowy z odw żel M125 ø 2'	szt	0,78	.....	.....
54	5822406	Zawór zwrotny żel FIG 287 ø 50	szt	0,52	.....	.....
55	5830101	Hydrant nadziemny FIG 855 L=1500 ø 80	szt	2,00	.....	.....
56	5831215	Skrzynka uliczna do wody HAWLE Nr 1750	szt	3,00	.....	.....
57	5832207	Zasuwa kołnierzowa typ E Nr 4000 ø 80	szt	2,00	.....	.....
58	5832208	Zasuwa kołnierzowa typ E Nr 4000 ø 100	szt	1,00	.....	.....
59	5833233	Trzpień sztywny do zasuw L=1,5 ø 80	szt	2,00	.....	.....
60	5833234	Trzpień sztywny do zasuw L=1,5 ø 100	szt	1,00	.....	.....
61	5833309	Kołnierz HAWLE S2000 do PVC/PE ø 110/100	szt	2,00	.....	.....
62	6321901	Tabliczka do znakowania rurociągu	szt	5,00	.....	.....
63	6620901	Podpora toczna do rury ochronnej ø 100	szt	16,80	.....	.....
64	6629901	Konstrukcja stal podwieszzeń L=4 m	kmpl	0,10	.....	.....
65	6800706	Śruby stalowe ŚRD M-16	kg	4,08	.....	.....
66	6801206	Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-16	kg	18,67	.....	.....
67	6801207	Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-20	kg	7,28	.....	.....
68	6801505	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16	kg	2,71	.....	.....
69	6801505	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16	kg	16,13	.....	.....
70	6801505	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16	kg	2,71	.....	.....
71	6810009	Uszczelka gumowa płaska ø 80	szt	6,20	.....	.....
72	6810009	Uszczelka gumowa płaska ø 80	szt	8,00	.....	.....
73	6810011	Uszczelka gumowa płaska ø 100	szt	14,10	.....	.....
74	6810212	Uszczelka klingierytowa płaska ø 100	szt	5,17	.....	.....
75	6831801	Sznur konopny surowy	kg	5,60	.....	.....

R A Z E M :

S P R Z Ę T

1	11163	Koparka gąsienicowa 0,6 m ³	m-godz	47,81	.....	.....
2	11333	Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	11,18	.....	.....
3	11334	Spycharka gąsienicowa 100 kM	m-godz	0,71	.....	.....
4	11612	Równiarka samojezdna 100 kM	m-godz	0,33	.....	.....
5	11711	Zrywarka przyczepna	m-godz	0,71	.....	.....
6	12113	Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	4,07	.....	.....
7	12521	Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m ³ /h	m-godz	322,21	.....	.....
8	12622	Ubijak spalinowy 200 kg	m-godz	205,57	.....	.....
9	15760	Urządzenie przewiertowe WP 15/25	m-godz	34,23	.....	.....
10	31114	Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	51,36	.....	.....
11	31114	Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	7,56	.....	.....
12	34512	Wyciąg do urobku ziemi elektr 0,18 Mg	m-godz	34,23	.....	.....
13	35622	Wciągarka mechaniczna elektr 1,6-3,2 Mg	m-godz	6,51	.....	.....
14	39314	Ciągnik siodłowy z naczepą 16 Mg	m-godz	33,61	.....	.....
15	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	1,89	.....	.....
16	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,20	.....	.....
17	39521	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	30,20	.....	.....
18	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 Mg	m-godz	1,68	.....	.....
19	39541	Samochód skrzyniowy 10-15 Mg	m-godz	1,47	.....	.....
20	39653	Przyczepa dłuźycowa 10 Mg	m-godz	1,47	.....	.....
21	39811	Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	344,52	.....	.....
22	52211	Kocioł do grzania bitumu 50-100 dm ³	m-godz	5,36	.....	.....
23	72112	Spawarka wirująca 500 A	m-godz	34,23	.....	.....
24	72509	Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-godz	4,20	.....	.....
25	72520	Zgrzewarka doczołowa do rur PE do ø 280	m-godz	83,43	.....	.....
26	81111	Agregat prądowtórzczy 10 kVA	m-godz	4,20	.....	.....
27	81199	Agregat prądowtórzczy	m-godz	83,43	.....	.....
28	83111	Sprężarka spalinowa do 5 m ³	m-godz	16,80	.....	.....

R A Z E M :