

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : "ORLIK 2012 " ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH

Obiekt : ORLIK 2012 - ZESPÓŁ BOISKSPORTOWYCH

Adres : Kołaczkowo, ul. Krakowska

Przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne

Inwestor : Gmina Kołaczkowo
62-305 Kołaczkowo, Plac Reymonta 3

Jednostka autorska : Zakład Usług Projektowo-Kosztorysowych Budownictwa
Opracował : mgr inż. Janusz Maćkowski Data : 2010-01-27

Inwestor :

Wykonawca :

Przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne

Budowa : "ORLIK 2012 " ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH
Obiekt : ORLIK 2012 - ZESPÓŁ BOISKSPORTOWYCH
Adres : Kolaczkowo, ul. Krakowska

Data : 2010-02-23

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.	STAN : Roboty instalacyjne Symbol : 00		
1.1.	ELEMENT : Przyłącze wodociągowe Symbol : 000		
1.	KNR 201-0120-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu - analogia wg projektu: $(3.00 + 40.00 + 5.00) / 1000 =$ Razem =	0,048 0,048 0,048	km km
2.	KNR 201-0223-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonyw.koparkami podsiębier. o pojemn.łyżki 0,25 m3, na odkład, przy objętości wykopu na 1 m rowu, rzeki lub kanału do 1,5 m3, w gruncie kategorii III długość przyłącza: $48 * 0.50 * 1.40 =$ studzienka wodomierzowa: $0.5 * 0.5 * 3.14 * 1.40 =$ Razem =	34,699 33,600 1,099 34,699	m3 m3
3.	KNR 228-0314-01-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykonanie przyłącza wodociągowego z rur ciśnieniowych PE, o średnicy zewnętrznej: 32 mm długość przyłącza: 48 = Razem =	48,000 48,000 48,000	m m
4.	KNR 219-0102-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.+ uzup.z 1997 r.(roz.4)] Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego j.w.: 48 = Razem =	48,000 48,000 48,000	m m
5.	KNR 201-0610-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana z piasku grubość podsypki 40 cm: $0.60 * 0.40 * 48.00 =$ Razem =	11,520 11,520 11,520	m3 m3
6.	KNR 201-0320-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m różnica między wykopem a podsypką: $34.669 - 11.52 =$ Razem =	23,149 23,149 23,149	m3 m3
7.	KNR 218-0301-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ustawienie i uszczelnienie folią aluminiową zasuw żeliwnych klinowych owalnych kielichowych z obudową, montowanych sprzętem ręcznym - średnica zasuw: 50 mm jeden komplet: 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	kpl kpl
8.	KNR 218-0802-01-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE (długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m), o średnicy nominalnej: do 100 mm 1 próba: 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	próba próba
9.	KNR 218-0803-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	0,240	200 m

Przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne

STAN : 1. Roboty instalacyjne
ELEMENT : 1.1. Przyłącze wodociągowe

Data : 2010-02-23

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	wg długości przyłącza: $48 / 200 =$ Razem =	0,240 0,240	200 m
10.	KNR 218-0613-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm-studzienka wodomierzowa głęb. do 2,00 m 1 szt: $1 =$ Razem =	1,000 1,000	szt szt
11.	KNR 218-0613-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nakłady różnicowe za każde 0,5 m głębokości studni rewizyjnej w gotowym wykopie, poniżej lub powyżej 3,0 m /uznając 0,5 m za jednostkę / przy średnicy kręgów betonowych : 1000 mm - potrącenie potrącenie do 2,00 m: $- 2 =$ Razem =	- 2,000 - 2,000	szt szt
12.	kalkulacja ind. nawiercanie otworów i uszczelnianie przejść rurociągu 43 mm przez ściany studzienki wodomierzowej 2 przejścia: $2 =$ Razem =	2,000 2,000	kpl kpl
1.2.	ELEMENT : Przyłącze kanalizacyjne Symbol : 000		
13.	KNR 201-0120-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji - analogia wg długości przyłącza: $50 / 1000 =$ Razem =	0,050 0,050	km km
14.	KNR 201-0223-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonyw.koparkami podsiębier. o pojemn.łyżki 0,25 m3, na odkład, przy objętości wykopu na 1 m rowu, rzeki lub kanału do 1,5 m3, w gruncie kategorii III wg długości przyłącza: $50 * 0.70 * 1.50 =$ studnia rewizyjna z przepompownią: $0.50 * 0.50 * 3.14 * 2.00 =$ Razem =	52,500 1,570 54,070	m3 m3
15.	KNR 218-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm wg długości przyłącza: $50.00 * 0.70 =$ Razem =	35,000 35,000	m2 m2
16.	KNR 201-0610-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana z piasku-obsypanie rurociągu grubość obsypki 40 cm: $50.00 * 0.70 * 0.40 =$ Razem =	14,000 14,000	m3 m3
17.	KNR 218-0408-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kanały z rur kanalizacyjnych PCW -U łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm odcinek od przepompowni do budynku wg wymiarów przyłącza: $20.00 =$ Razem =	20,000 20,000	m m

Przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne

STAN : 1. Roboty instalacyjne
ELEMENT : 1.2. Przyłącze kanalizacyjne

Data : 2010-02-23

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
18.	KNR 201-0320-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m objętość wykopów - poz.14: 54.07 = 54,070 potrącenie podsypki-poz. 15: - 35.00 * 0.10 = - 3,500 potrącenie obsypki - poz.16: - 14.00 = - 14,000 Razem = 36,570 m3	36,570	m3
19.	KNR 218-0706-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: do 150 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet. 1 próba: 1 = 1,000 Razem = 1,000 próba	1,000	próba
20.	KNR 218-0517-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", o średnicy 315-425 mm, zamknięte stożkiem betonowym z: pokrywą betonową /kinieta z PE/ wraz z przepompownią studzienka rewizyjna: 1 = 1,000 Razem = 1,000 szt	1,000	szt
21.	kalkulacja ind. Dostawa materiałów - zapasowa pompa do przepompowni 1 pompa zapasowa: 1 = 1,000 Razem = 1,000 kpl	1,000	kpl
22.	KNR 218-0511-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podłoża z materiałów sybkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm podłoże pod studnię: 1.00 * 1.00 * 3.14 * 0.15 = 0,471 Razem = 0,471 m3	0,471	m3
23.	KNR 218-0510-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podłoża betonowe pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm - B-15 j.w.: 0.471 = 0,471 Razem = 0,471 m3	0,471	m3
24.	KNR 219-0301-05-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż rurociągów gazowych z rur polietylenowych szeregu SDR-11, w zwojach, o średnicy nominalnej: 50 mm- analogia - rurociąg tłoczny z przepomponi do studzienki kanalizacyjnej w ulicy wg projektu: 30.00 = 30,000 Razem = 30,000 m	30,000	m
25.	ZAŁ.1 - KNNR 005-0701-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. IV - wykop pod przewód zasilający przepompownię długość rowka - 20 m: 20.00 * 0.40 * 0.80 = 6,400 Razem = 6,400 m3	6,400	m3
26.	ZAŁ.1 - KNNR 005-0706-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m długość rowka: 20.00 = 20,000 Razem = 20,000 m	20,000	m
27.	ZAŁ.1 - KNNR 005-0707-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 1,0 do 2,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II- zasilanie przepompowni - 220 V	25,000	m

Przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne

STAN : 1. Roboty instalacyjne
ELEMENT : 1.2. Przyłącze kanalizacyjne

Data : 2010-02-23

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<p>długość trasy + zapas:</p> <p>25.00 = 25,000</p> <p>Razem = 25,000 m</p>		
28.	<p>ZAŁ.1 - KNNR 005-0702-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. IV jak poz.25:</p> <p>6.40 = 6,400</p> <p>Razem = 6,400 m3</p>	6,400	m3
29.	<p>ZAŁ.1 - KNNR 005-0726-10-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył: ponad 16 do 50 mm2 6 szt:</p> <p>6 = 6,000</p> <p>Razem = 6,000 szt</p>	6,000	szt

--- Koniec wydruku ---

Inwestor :

Wykonawca :

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Budowa : "ORLIK 2012 " ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH

Obiekt : ORLIK 2012 - ZESPÓŁ BOISKSPORTOWYCH

Adres : Kołaczkowo, ul. Krakowska

Przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne

Inwestor : Gmina Kołaczkowo
62-305 Kołaczkowo, Plac Reymonta 3

Jednostka autorska : Zakład Usług Projektowo-Kosztorysowych Budownictwa
Opracował : mgr inż. Janusz Maćkowski Data : 2010-01-27

Inwestor :

Wykonawca :

Przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne

Budowa : "ORLIK 2012 " ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH
Obiekt : ORLIK 2012 - ZESPÓŁ BOISKSPORTOWYCH
Adres : Kołaczkowo, ul. Krakowska
Data : 2010-02-23

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

1. STAN : Roboty instalacyjne

Symbol : 00

1.1. ELEMENT : Przyłącze wodociągowe

Symbol : 000

1. KNR 201-0120-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 0,048 km
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu - analogia

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	75,06300			75,06300	r-g	3,60302
Słupki igł.niekor.średn.7-11 cm dł.2,0 m	0,16000			0,16000	m3	0,00768
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	4,50000			4,50000	m-g	0,21600

2. KNR 201-0223-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 34,699 m3
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonyw.koparkami podsiębier. o pojemn.łyżki 0,25 m3, na odkład, przy objętości wykopu na 1 m rowu, rzeki lub kanału do 1,5 m3, w gruncie kategorii III

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,25 m3(1)	0,09840			0,09840	m-g	3,41438

3. KNR 228-0314-01-00 MRiGŻ 48,000 m
[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Wykonanie przyłącza wodociągowego z rur ciśnieniowych PE, o średnicy zewnętrznej: 32 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,30000			0,30000	r-g	14,40000
Rury z polietylenu do gazu i wody	1,07000*			1,07000	m	51,36000
Kształtki PE do połączeń mechanicznych	0,10800*			0,10800	szt	5,18400
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%	
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,01000			0,01000	m-g	0,48000

4. KNR 219-0102-01-00 WACETOB Warszawa 48,000 m
[Wydanie - Warszawa 1992 r.+ uzup.z 1997 r.(roz.4)]

Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,00750			0,00750	r-g	0,36000
Taśmy PE do znak.tras kabli elek.0,40-0,50	1,07000*			1,07000	m	51,36000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%	
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,00110			0,00110	m-g	0,05280

5. KNR 201-0610-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 11,520 m3
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana z piasku

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	6,09290			6,09290	r-g	70,19021
Piaski filtracyjne luzem	1,25600			1,25600	m3	14,46912

Przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne

STAN : 1. Roboty instalacyjne

ELEMENT : 1.1. Przyłącze wodociągowe

Data : 2010-02-23

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

6. KNR 201-0320-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 23,149 m3
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	1,22240			1,22240	r-g	28,29734

7. KNR 218-0301-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 1,000 kpl
[Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Ustawienie i uszczelnienie folią aluminiową zasuw żeliwnych klinowych owalnych kielichowych z obudową, montowanych sprzętem ręcznym - średnica zasuw: 50 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	3,67680			3,67680	r-g	3,67680
Nasuwki żel.cisn.niedzielone do poł.sztyw.	1,00000*			1,00000	szt	1,00000
Króciec żel.przel.bosy do rur AC-B 50 mm	2,00000*			2,00000	szt	2,00000
Zasuwki bezkołnierzowe o śr. 50 mm	1,00000*			1,00000	szt	1,00000
Obudowa do zasuwki kielich. k.025A 50 mm	1,00000*			1,00000	szt	1,00000
Skrzynka ul.do zas.wodn.190x190 mm k.857	1,00000*			1,00000	szt	1,00000
Folia aluminiowa uszlachetniona-szczeliwo	0,88000*			0,88000	kg	0,88000
Sznury konopne surowe	0,24000*			0,24000	kg	0,24000
Sznury konopne smołowane	0,28000*			0,28000	kg	0,28000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,11100			0,11100	m-g	0,11100

8. KNR 218-0802-01-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa 1,000 próba
[Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE (długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m), o średnicy nominalnej: do 100 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	8,73830			8,73830	r-g	8,73830
Klamry ciesielskie "U"10-12x250 mm	31,00000*			31,00000	kg	31,00000
Bale igł.obrzn.nasyc.grub.50-100 mm k.III	0,14900*			0,14900	m3	0,14900
Krawędziaki igł.-nasycone kl.II dł.5,1-6,3	0,24600*			0,24600	m3	0,24600
Drewno igł.okrągłe korow.nasyc.na stemple	0,12800*			0,12800	m3	0,12800
Woda przemysłowa	6,00000*			6,00000	m3	6,00000
Rury stal.z/s przew.OC gwint. 50 mm	1,50000*			1,50000	m	1,50000
Korki do rur żel.cisnieniowych kielich.	0,20000*			0,20000	szt	0,20000
Króćce żel.cisn.przejsć.kołnierzowe FW	0,20000*			0,20000	szt	0,20000
Zawór wod.przelot.z kur.sp.żel.oc.M125 50	0,20000*			0,20000	szt	0,20000
Zawór kołn.zwr.grzyb.1,6 MPa k.287 50 mm	0,20000*			0,20000	szt	0,20000
Uszczelki gumowe do połączeń kołnierzowych	2,00000*			2,00000	szt	2,00000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50			2,50	%	
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	3,16000			3,16000	m-g	3,16000

9. KNR 218-0803-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 0,240 200 m
[Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	3,67680			3,67680	r-g	0,88243
Podchloryn sodowy	0,50000*			0,50000	kg	0,12000

Przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne

STAN : 1. Roboty instalacyjne

ELEMENT : 1.1. Przyłącze wodociągowe

Data : 2010-02-23

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Woda przemysłowa	4,80000*	4,80000 m3
	Rury stal.z/s przew.OC gwint. 50 mm	1,50000*	1,50000 m
	Zawór wod.przelot.z kur.sp.żel.oc.M125 50	0,20000*	0,20000 szt
	Zawór kołn.zwr.grzyb.1,6 MPa k.287 50 mm	0,10000*	0,10000 szt
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	2,50 %
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	1,58000	1,58000 m-g

10. KNR 218-0613-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 1,000 szt
[Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm-studzienka wodomierzowa głęb. do 2,00 m

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	27,17930			27,17930	r-g	27,17930
Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm kl.150	234,00000*			234,00000	szt	234,00000
Roztwór asfaltowy do grunt.-"Abizol R"	8,38000*			8,38000	kg	8,38000
Roztwór asfaltowy izolacyj.-"Abizol P"	16,96000*			16,96000	kg	16,96000
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5	0,23200*			0,23200	m3	0,23200
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	0,47000*			0,47000	m3	0,47000
Zaprawa cementowa M 12	0,36000*			0,36000	m3	0,36000
Krąg betonowy o wys. 500 mm i śr.1000 mm	5,25000*			5,25000	szt	5,25000
Pierścienie żelbetowe odciażające 1000 mm	1,00000*			1,00000	szt	1,00000
Pokrywy nadstudzienne żelbetowe,śr.1000 mm	1,00000*			1,00000	szt	1,00000
Właz kanałowy żel.ciężki -B okrągły 600	1,00000*			1,00000	szt	1,00000
Stopnie żeliwne do kanałów	8,00000*			8,00000	szt	8,00000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50			2,50	%	
Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	3,07000			3,07000	m-g	3,07000

11. KNR 218-0613-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa - 2,000 szt
[Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Nakłady różnicowe za każde 0,5 m głębokości studni rewizyjnej w gotowym wykopie, poniżej lub powyżej 3,0 m /uznając 0,5 m za jednostkę / przy średnicy kręgów betonowych : 1000 mm - potrącenie

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	2,03420			2,03420	r-g	- 4,06840
Roztwór asfaltowy do grunt.-"Abizol R"	1,59000*			1,59000	kg	- 3,18000
Roztwór asfaltowy izolacyj.-"Abizol P"	3,22000*			3,22000	kg	- 6,44000
Zaprawa cementowa M 12	0,01000*			0,01000	m3	- 0,02000
Krąg betonowy o wys. 500 mm i śr.1000 mm	1,05000*			1,05000	szt	- 2,10000
Stopnie żeliwne do kanałów	1,70000*			1,70000	szt	- 3,40000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50			2,50	%	
Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	0,28000			0,28000	m-g	- 0,56000

12. kalkulacja ind. 2,000 kpl

nawiercanie otworów i uszczelnianie przejść rurociągu 43 mm przez ściany studzienki wodomierzowej

1.2. ELEMENT : Przyłącze kanalizacyjne

Symbol : 000

13. KNR 201-0120-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 0,050 km
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji - analogia

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	75,06300			75,06300	r-g	3,75315

Przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne

STAN : 1. Roboty instalacyjne

ELEMENT : 1.2. Przyłącze kanalizacyjne

Data : 2010-02-23

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary																																			
	Słupki igł.niekor.sredn.7-11 cm dł.2,0 m	0,16000	0,16000 m3																																			
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	4,50000	4,50000 m-g																																			
14.	KNR 201-0223-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonyw.koparkami podsiębier. o pojemn.łyżki 0,25 m3, na odkład, przy objętości wykopu na 1 m rowu, rzeki lub kanału do 1,5 m3, w gruncie kategorii III	54,070	m3																																			
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>Współcz.</th><th>Krotn.</th><th>Nakład jedn.</th><th>J.m.</th><th>Nakład całkowity</th></tr><tr><td>Koparka jednoznaczyniowa gąsien. 0,25 m3(1)</td><td>0,09840</td><td></td><td></td><td>0,09840 m-g</td><td></td><td>5,32049</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Koparka jednoznaczyniowa gąsien. 0,25 m3(1)	0,09840			0,09840 m-g		5,32049																							
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																
Koparka jednoznaczyniowa gąsien. 0,25 m3(1)	0,09840			0,09840 m-g		5,32049																																
15.	KNR 218-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm	35,000	m2																																			
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>Współcz.</th><th>Krotn.</th><th>Nakład jedn.</th><th>J.m.</th><th>Nakład całkowity</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,24540</td><td></td><td></td><td>0,24540 r-g</td><td></td><td>8,58900</td></tr><tr><td>Pospółki do betonów</td><td>0,12200*</td><td></td><td></td><td>0,12200 m3</td><td></td><td>4,27000</td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td><td>2,50</td><td></td><td></td><td>2,50 %</td><td></td><td></td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,24540			0,24540 r-g		8,58900	Pospółki do betonów	0,12200*			0,12200 m3		4,27000	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50			2,50 %											
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																
Robocizna	0,24540			0,24540 r-g		8,58900																																
Pospółki do betonów	0,12200*			0,12200 m3		4,27000																																
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50			2,50 %																																		
16.	KNR 201-0610-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana z piasku-obsypanie rurociągu	14,000	m3																																			
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>Współcz.</th><th>Krotn.</th><th>Nakład jedn.</th><th>J.m.</th><th>Nakład całkowity</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>6,09290</td><td></td><td></td><td>6,09290 r-g</td><td></td><td>85,30060</td></tr><tr><td>Piaski filtracyjne luzem</td><td>1,25600</td><td></td><td></td><td>1,25600 m3</td><td></td><td>17,58400</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	6,09290			6,09290 r-g		85,30060	Piaski filtracyjne luzem	1,25600			1,25600 m3		17,58400																
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																
Robocizna	6,09290			6,09290 r-g		85,30060																																
Piaski filtracyjne luzem	1,25600			1,25600 m3		17,58400																																
17.	KNR 218-0408-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kanały z rur kanalizacyjnych PCW -U łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm odcinek od przepompowni do budynku	20,000	m																																			
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>Współcz.</th><th>Krotn.</th><th>Nakład jedn.</th><th>J.m.</th><th>Nakład całkowity</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,34500</td><td></td><td></td><td>0,34500 r-g</td><td></td><td>6,90000</td></tr><tr><td>Rury PVC kan.zewnęt.kielichowe o śr.160 mm</td><td>1,02000*</td><td></td><td></td><td>1,02000 m</td><td></td><td>20,40000</td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td><td>2,50</td><td></td><td></td><td>2,50 %</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Samochód skrzyniowy (1)</td><td>0,00830</td><td></td><td></td><td>0,00830 m-g</td><td></td><td>0,16600</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,34500			0,34500 r-g		6,90000	Rury PVC kan.zewnęt.kielichowe o śr.160 mm	1,02000*			1,02000 m		20,40000	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50			2,50 %			Samochód skrzyniowy (1)	0,00830			0,00830 m-g		0,16600		
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																
Robocizna	0,34500			0,34500 r-g		6,90000																																
Rury PVC kan.zewnęt.kielichowe o śr.160 mm	1,02000*			1,02000 m		20,40000																																
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50			2,50 %																																		
Samochód skrzyniowy (1)	0,00830			0,00830 m-g		0,16600																																
18.	KNR 201-0320-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	36,570	m3																																			
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>Współcz.</th><th>Krotn.</th><th>Nakład jedn.</th><th>J.m.</th><th>Nakład całkowity</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>1,22240</td><td></td><td></td><td>1,22240 r-g</td><td></td><td>44,70317</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	1,22240			1,22240 r-g		44,70317																							
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																
Robocizna	1,22240			1,22240 r-g		44,70317																																
19.	KNR 218-0706-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.]	1,000	próba																																			

Przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne

STAN : 1. Roboty instalacyjne

ELEMENT : 1.2. Przyłącze kanalizacyjne

Data : 2010-02-23

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: do 150 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet.			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn. Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
	Robocizna	1,26000	1,26000 r-g 1,26000
	Deski igl.obrznyn.nasyc.28-45 mm kl.III	0,03000*	0,03000 m3 0,03000
	Woda przemysłowa z rurociągu	0,43000*	0,43000 m3 0,43000
	Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow.	0,06000*	0,06000 m3 0,06000
	Rury stal.z/s przew.OC gwint. 50 mm	1,50000*	1,50000 m 1,50000
	Zawór wod.przelot.z kur.sp.żel.oc.M125 50	0,10000*	0,10000 szt 0,10000
	Uszczelki gumowe do połączeń kołnierzowych	1,00000*	1,00000 szt 1,00000
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	2,50 %
	Samochód skrzyniowy (1)	3,16000	3,16000 m-g 3,16000
20.	KNR 218-0517-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.]	1,000	szt
Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", o średnicy 315-425 mm, zamknięte stożkiem betonowym z: pokrywą betonową /kinieta z PE/ wraz z przepompownią			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn. Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
	Robocizna	3,21000	3,21000 r-g 3,21000
	Pospółki do betonów	0,20000*	0,20000 m3 0,20000
	Kręgi betonowe stożkowe	1,00000*	1,00000 szt 1,00000
	Pokrywy nadstudzienne betonowe	1,00000*	1,00000 szt 1,00000
	Rury karb.z tw.szt.na trzony studz.kanal.	1,05000*	1,05000 m 1,05000
	Kinety studzienek rewizyjnych z tw.sztucz. z elementami przepompowni	1,00000*	1,00000 szt 1,00000
	Uszczelki i pierś.tłum.elem.studz.z tw.sz.	2,00000*	2,00000 szt 2,00000
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	2,50 %
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,07000	0,07000 m-g 0,07000
21.	kalkulacja ind.	1,000	kpl
Dostawa materiałów - zapasowa pompa do przepompowni			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn. Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
	Pompa zapasowa PIRANIA-08	1,00000*	nakł. ustalony 1,00000 szt 1,00000
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50	1,50 %
22.	KNR 218-0511-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.]	0,471	m3
Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn. Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
	Robocizna	1,93000	1,93000 r-g 0,90903
	Pospółki do betonów	1,22000*	1,22000 m3 0,57462
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	2,50 %
	Zagęszczarka spalinowa wibracyjna	0,71000	0,71000 m-g 0,33441
23.	KNR 218-0510-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.]	0,471	m3
Podłoża betonowe pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm - B-15			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn. Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
	Robocizna	7,03000	7,03000 r-g 3,31113
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	1,02000*	1,02000 m3 0,48042

Przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne

STAN : 1. Roboty instalacyjne

ELEMENT : 1.2. Przyłącze kanalizacyjne

Data : 2010-02-23

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,01460*	0,01460 m3
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	2,50 %
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,10000	0,10000 m-g

24. KNR 219-0301-05-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa

30,000 m

[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92]

Montaż rurociągów gazowych z rur polietylenowych szeregu SDR-11, w zwojach, o średnicy nominalnej: 50 mm- analogia - rurociąg tłoczny z przepompowni do studzienki kanalizacyjnej w ulicy

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,17000			0,17000	r-g	5,10000
Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 woda 1,0MPa) 50 mm	1,03000*			1,03000	m	30,90000
Przewód miedziany LY 1,5 mm2, 750 V	1,04000*			1,04000	m	31,20000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,00			1,00	%	
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,01250			0,01250	m-g	0,37500
Prościarka do rur PE	0,02250			0,02250	m-g	0,67500
Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	0,04270			0,04270	m-g	1,28100

25. ZAŁ.1 - KNNR 005-0701-03-00 MRRiB

6,400 m3

[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. IV - wykop pod przewód zasilający przepompownię

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	3,65000			3,65000	r-g	23,36000

26. ZAŁ.1 - KNNR 005-0706-01-00 MRRiB

20,000 m

[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,01260			0,01260	r-g	0,25200
Piaski do nawierzchni drogowych	0,05600*			0,05600	m3	1,12000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50			2,50	%	
Samochód samowładowczy (1)	0,00800			0,00800	m-g	0,16000

27. ZAŁ.1 - KNNR 005-0707-03-00 MRRiB

25,000 m

[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 1,0 do 2,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II- zasilanie przepompowni - 220 V

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,10700			0,10700	r-g	2,67500
Wazeliny techniczne	0,01300*			0,01300	kg	0,32500
Folie PVC	0,42000*			0,42000	m2	10,50000
Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0,10000*			0,10000	szt	2,50000
Kabel elektroen.miedz.3x4,0: YKXS 0,6/1 kV	1,04000*			1,04000	m	26,00000
Słupki oznaczeniowe SO	0,01500*			0,01500	szt	0,37500
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50			2,50	%	
Zuraw samochodowy (1)	0,00450			0,00450	m-g	0,11250
Środek transportowy (1)	0,01490			0,01490	m-g	0,37250
Ciągnik kołowy (1)	0,00450			0,00450	m-g	0,11250
Przyczepa do przewożenia kabli	0,00450			0,00450	m-g	0,11250

Przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne

STAN : 1. Roboty instalacyjne

ELEMENT : 1.2. Przyłącze kanalizacyjne

Data : 2010-02-23

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

28. ZAŁ.1 - KNNR 005-0702-03-00 MRRiB 6,400 m3
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. IV

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	1,50000			1,50000 r-g		9,60000

29. ZAŁ.1 - KNNR 005-0726-10-00 MRRiB 6,000 szt
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył: ponad 16 do 50 mm2

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	2,52000			2,52000 r-g		15,12000
Końcówki kablowe do zapras., K 35-50 mm2	5,00000*			5,00000 szt		30,00000
Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	1,00000*			1,00000 szt		6,00000
Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	1,00000*			1,00000 szt		6,00000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50			2,50 %		

--- Koniec wydruku ---

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : "ORLIK 2012 " ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH

Obiekt : ORLIK 2012 - ZESPÓŁ BOISKSPORTOWYCH

Adres : Kołaczkowo, ul. Krakowska

Przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne

Inwestor : Gmina Kołaczkowo
62-305 Kołaczkowo, Plac Reymonta 3

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)

Podstawa wyceny :

Opracował :

Data :

Inwestor :

Wykonawca :

Przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne

Budowa : "ORLIK 2012 " ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH
Obiekt : ORLIK 2012 - ZESPÓŁ BOISKSPORTOWYCH
Adres : Kołaczkowo, ul. Krakowska

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Data : 2010-02-23

Str: 1

Lp.	Opis stanu / elementu	Wartość [zł]
1	STAN : Roboty instalacyjne	
	Symbol : 00	
1.1	ELEMENT : Przyłącze wodociągowe Symbol : 000
1.2	ELEMENT : Przyłącze kanalizacyjne Symbol : 000
	Razem : Roboty instalacyjne

Wartość kosztorysowa robót :

Inwestor :

Wykonawca :

Przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne

Budowa : "ORLIK 2012 " ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH
Obiekt : ORLIK 2012 - ZESPÓŁ BOISKSPORTOWYCH
Adres : Kolaczkowo, ul. Krakowska

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g
Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]
Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)
Poziom cen :

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Data : 2010-02-23

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

1. STAN : Roboty instalacyjne

Symbol : 00

1.1. ELEMENT : Przyłącze wodociągowe

Symbol : 000

1. KNR 201-0120-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa

0,048 km

Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu - analogia

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	75,06300	r-g
Słupki igł.niekor.średn.7-11 cm dł.2,0 m	0,16000	m3
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	4,50000	m-g
Robocizna /Rj/ =				
Materiały /Mj/ =				
Sprzęt /Sj/ =				
Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =				
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =				
Cena jednostkowa /Cj/ =				

2. KNR 201-0223-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa

34,699 m3

Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonyw.koparkami podsiębier. o
pojemn.łyżki 0,25 m3, na odkład, przy objętości wykopu na 1 m rowu, rzeki lub kanału do 1,5 m3, w gruncie
kategorii III

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Koparka jednoznaczyniowa gąsien. 0,25 m3(1)	0,09840	m-g
Sprzęt /Sj/ =				
Koszty pośrednie : [..... % od S] /Kpj/ =				
Zysk : [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =				
Cena jednostkowa /Cj/ =				

3. KNR 228-0314-01-00 MRiGŻ

48,000 m

Wykonanie przyłącza wodociągowego z rur ciśnieniowych PE, o średnicy zewnętrznej: 32 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,30000	r-g
Rury z polietylenu do gazu i wody	1,07000	m
Kształtki PE do połączeń mechanicznych	0,10800	szt
Materiały pomocnicze	2,00	%
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,01000	m-g
Robocizna /Rj/ =				
Materiały /Mj/ =				
Sprzęt /Sj/ =				
Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =				
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =				

Przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne

STAN : 1. Roboty instalacyjne
ELEMENT : 1.1. Przyłącze wodociągowe

Data : 2010-02-23

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Cena jednostkowa /Cj/ =					

4. KNR 219-0102-01-00 WACETOB Warszawa 48,000 m
Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,00750	r-g
Taśmy PE do znak.tras kabli elek.0,40-0,50	1,07000	m
Materiały pomocnicze	2,00	%
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,00110	m-g
Robocizna /Rj/ =
Materiały /Mj/ =
Sprzęt /Sj/ =
Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =
Cena jednostkowa /Cj/ =				

5. KNR 201-0610-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 11,520 m3
Podsyпка filtracyjna w gotowym suchym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana z piasku

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	6,09290	r-g
Piaski filtracyjne luzem	1,25600	m3
Robocizna /Rj/ =
Materiały /Mj/ =
Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =
Cena jednostkowa /Cj/ =				

6. KNR 201-0320-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 23,149 m3
Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,22240	r-g
Robocizna /Rj/ =
Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =
Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =
Cena jednostkowa /Cj/ =				

7. KNR 218-0301-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 1,000 kpl
Ustawienie i uszczelnienie folią aluminiową zasuw żeliwnych klinowych owalnych kielichowych z obudową, montowanych sprzętem ręcznym - średnica zasuw: 50 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	3,67680	r-g
Nasuwki żel.ciśn.niedzielone do poł.sztyw.	1,00000	szt
Króciec żel.przel.bosy do rur AC-B 50 mm	2,00000	szt
Zasuwki bezkołnierzowe o śr. 50 mm	1,00000	szt
Obudowa do zasuwki kielich. k.025A 50 mm	1,00000	szt
Skrzynka ul.do zas.wodn.190x190 mm k.857	1,00000	szt
Folia aluminiowa uszlachetniona-szczeliwo	0,88000	kg
Sznury konopne surowe	0,24000	kg

Przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne

STAN : 1. Roboty instalacyjne
ELEMENT : 1.1. Przyłącze wodociągowe

Data : 2010-02-23

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Sznury konopne smołowane	0,28000	kg
	Materiały pomocnicze	1,50	%
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,11100	m-g
				Robocizna /Rj/ =
				Materiały /Mj/ =
				Sprzęt /Sj/ =
				Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =
				Cena jednostkowa /Cj/ =

8. KNR 218-0802-01-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa

1,000 próba

Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE (długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m), o średnicy nominalnej: do 100 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	8,73830	r-g
Klamry ciesielskie "U"10-12x250 mm	31,00000	kg
Bale igł.obrzn.nasyc.grub.50-100 mm k.III	0,14900	m3
Krawędziaki igł.-nasycone kl.II dł.5,1-6,3	0,24600	m3
Drewno igł.okrągłe korow.nasyc.na stemple	0,12800	m3
Woda przemysłowa	6,00000	m3
Rury stal.z/s przew.OC gwint. 50 mm	1,50000	m
Korki do rur żel.ciśnieniowych kielich.	0,20000	szt
Króćce żel.ciśn.przejsć.kolnierzowe FW	0,20000	szt
Zawór wod.przelot.z kur.sp.żel.oc.M125 50	0,20000	szt
Zawór koln.zwr.grzyb.1,6 MPa k.287 50 mm	0,20000	szt
Uszczelki gumowe do połączeń kolnierzowych	2,00000	szt
Materiały pomocnicze	2,50	%
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	3,16000	m-g
			Robocizna /Rj/ =
			Materiały /Mj/ =
			Sprzęt /Sj/ =
			Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =
			Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =
			Cena jednostkowa /Cj/ =

9. KNR 218-0803-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

0,240 200 m

Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	3,67680	r-g
Podchloryn sodowy	0,50000	kg
Woda przemysłowa	4,80000	m3
Rury stal.z/s przew.OC gwint. 50 mm	1,50000	m
Zawór wod.przelot.z kur.sp.żel.oc.M125 50	0,20000	szt
Zawór kołn.zwr.grzyb.1,6 MPa k.287 50 mm	0,10000	szt
Materiały pomocnicze	2,50	%
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	1,58000	m-g
			Robocizna /Rj/ =
			Materiały /Mj/ =
			Sprzęt /Sj/ =
			Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =
			Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =

Przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne

STAN : 1. Roboty instalacyjne
ELEMENT : 1.1. Przyłącze wodociągowe

Data : 2010-02-23

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Cena jednostkowa /Cj/ =					

10. KNR 218-0613-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

1,000 szt

Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm-studzienka wodomierzowa głęb. do 2,00 m

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	27,17930	r-g
Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm kl.150	234,00000	szt
Roztwór asfaltowy do grunt.-"Abizol R"	8,38000	kg
Roztwór asfaltowy izolacyj.-"Abizol P"	16,96000	kg
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5	0,23200	m3
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	0,47000	m3
Zaprawa cementowa M 12	0,36000	m3
Krąg betonowy o wys. 500 mm i śr.1000 mm	5,25000	szt
Pierścienie żelbetowe odciążające 1000 mm	1,00000	szt
Pokrywy nadstudzienne żelbetowe,śr.1000 mm	1,00000	szt
Właz kanałowy żel.ciężki -B okrągły 600	1,00000	szt
Stopnie żeliwne do kanałów	8,00000	szt
Materiały pomocnicze	2,50	%
Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	3,07000	m-g

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Sprzęt /Sj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

11. KNR 218-0613-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

- 2,000 szt

Nakłady różnicowe za każde 0,5 m głębokości studni rewizyjnej w gotowym wykopie, poniżej lub powyżej 3,0 m /uznając 0,5 m za jednostkę / przy średnicy kręgów betonowych : 1000 mm - potrącenie

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	2,03420	r-g
Roztwór asfaltowy do grunt.-"Abizol R"	1,59000	kg
Roztwór asfaltowy izolacyj.-"Abizol P"	3,22000	kg
Zaprawa cementowa M 12	0,01000	m3
Krąg betonowy o wys. 500 mm i śr.1000 mm	1,05000	szt
Stopnie żeliwne do kanałów	1,70000	szt
Materiały pomocnicze	2,50	%
Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	0,28000	m-g

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Sprzęt /Sj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

12. kalkulacja ind.

2,000 kpl

nawiercanie otworów i uszczelnianie przejść rurociągu 43 mm przez ściany studzienki wodomierzowej

Przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne

STAN : 1. Roboty instalacyjne
ELEMENT : 1.1. Przyłącze wodociągowe

Data : 2010-02-23

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
<div> <div>Robocizna /Rj/ =</div> <div>Materiały /Mj/ =</div> <div>Sprzęt /Sj/ =</div> <div>Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =</div> <div>Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ =</div> </div>					

1.2. ELEMENT : Przyłącze kanalizacyjne

Symbol : 000

13. KNR 201-0120-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 0,050 km
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji - analogia

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	75,06300	r-g
Słupki igł.niekor.średn.7-11 cm dł.2,0 m	0,16000	m3
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	4,50000	m-g
<div> <div>Robocizna /Rj/ =</div> <div>Materiały /Mj/ =</div> <div>Sprzęt /Sj/ =</div> <div>Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =</div> <div>Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ =</div> </div>				

14. KNR 201-0223-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 54,070 m3
Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonyw.koparkami podsiębier. o pojemn.łyżki 0,25 m3, na odkład, przy objętości wykopu na 1 m rowu, rzeki lub kanału do 1,5 m3, w gruncie kategorii III

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,25 m3(1)	0,09840	m-g
<div> <div>Sprzęt /Sj/ =</div> <div>Koszty pośrednie : [..... % od S] /Kpj/ =</div> <div>Zysk : [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ =</div> </div>				

15. KNR 218-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 35,000 m2
Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,24540	r-g
Pospółki do betonów	0,12200	m3
Materiały pomocnicze	2,50	%
<div> <div>Robocizna /Rj/ =</div> <div>Materiały /Mj/ =</div> <div>Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =</div> <div>Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ =</div> </div>				

16. KNR 201-0610-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 14,000 m3
Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana z piasku-obsypanie rurociągu

Przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne

STAN : 1. Roboty instalacyjne
ELEMENT : 1.2. Przyłącze kanalizacyjne

Data : 2010-02-23

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		6,09290	r-g
Piaski filtracyjne luzem		1,25600	m3
				Robocizna /Rj/ =
				Materiały /Mj/ =
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =
				Cena jednostkowa /Cj/ =

17. KNR 218-0408-02-00 WACETOB Warszawa

20,000 m

Kanały z rur kanalizacyjnych PCW -U łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm odcinek od przepompowni do budynku

Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,34500	r-g
Rury PVC kan.zewnęt.kielichowe o śr.160 mm		1,02000	m
Materiały pomocnicze		2,50	%
Samochód skrzyniowy (1)		0,00830	m-g
				Robocizna /Rj/ =
				Materiały /Mj/ =
				Sprzęt /Sj/ =
				Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =
				Cena jednostkowa /Cj/ =

18. KNR 201-0320-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

36,570 m3

Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m

Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		1,22240	r-g
				Robocizna /Rj/ =
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =
				Cena jednostkowa /Cj/ =

19. KNR 218-0706-01-00 WACETOB Warszawa

1,000 próba

Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 ml, z rur o średnicy nominalnej: do 150 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet.

Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		1,26000	r-g
Deski igl.obrznyn.nasyc.28-45 mm kl.III		0,03000	m3
Woda przemysłowa z rurociągu		0,43000	m3
Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow.		0,06000	m3
Rury stal.z/s przew.OC gwint. 50 mm		1,50000	m
Zawór wod.przelot.z kur.sp.żel.oc.M125 50		0,10000	szt
Uszczelki gumowe do połączeń kołnierzych		1,00000	szt
Materiały pomocnicze		2,50	%
Samochód skrzyniowy (1)		3,16000	m-g

Przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne

STAN : 1. Roboty instalacyjne
ELEMENT : 1.2. Przyłącze kanalizacyjne

Data : 2010-02-23

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

<div> <div>Robocizna /Rj/ =</div> <div>Materiały /Mj/ =</div> <div>Sprzęt /Sj/ =</div> <div>Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =</div> <div>Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ =</div> </div>					
---	--	--	--	--	--

20. KNR 218-0517-01-00 WACETOB Warszawa 1,000 szt
Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", o średnicy 315-425 mm, zamknięte stożkiem betonowym
z: pokrywą betonową /kinieta z PE/ wraz z przepompownią

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	3,21000	r-g
Pospółki do betonów	0,20000	m3
Kręgi betonowe stożkowe	1,00000	szt
Pokrywy nadstudzienne betonowe	1,00000	szt
Rury karb.z tw.szt.na trzony studz.kanal.	1,05000	m
Kinety studzienek rewizyjnych z tw.sztucz. z elementami przepompowni	1,00000	szt
Uszczelki i pierś.tłum.elem.studz.z tw.sz.	2,00000	szt
Materiały pomocnicze	2,50	%
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,07000	m-g

<div> <div>Robocizna /Rj/ =</div> <div>Materiały /Mj/ =</div> <div>Sprzęt /Sj/ =</div> <div>Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =</div> <div>Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ =</div> </div>				
---	--	--	--	--

21. kalkulacja ind. 1,000 kpl
Dostawa materiałów - zapasowa pompa do przepompowni

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Pompa zapasowa PIRANIA-08	1,00000	szt
Materiały pomocnicze	1,50	%

<div> <div>Materiały /Mj/ =</div> <div>Zysk : [..... % od (M)] /Zj/ =</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ =</div> </div>				
--	--	--	--	--

22. KNR 218-0511-02-00 WACETOB Warszawa 0,471 m3
Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,93000	r-g
Pospółki do betonów	1,22000	m3
Materiały pomocnicze	2,50	%
Zagęszczarka spalinowa wibracyjna	0,71000	m-g

<div> <div>Robocizna /Rj/ =</div> <div>Materiały /Mj/ =</div> <div>Sprzęt /Sj/ =</div> <div>Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =</div> <div>Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ =</div> </div>				
---	--	--	--	--

Przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne

STAN : 1. Roboty instalacyjne
ELEMENT : 1.2. Przyłącze kanalizacyjne

Data : 2010-02-23

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

23. KNR 218-0510-03-00 WACETOB Warszawa 0,471 m3
Podłoża betonowe pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm - B-15

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	7,03000	r-g
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	1,02000	m3
Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,01460	m3
Materiały pomocnicze	2,50	%
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,10000	m-g
Robocizna /Rj/ =
Materiały /Mj/ =
Sprzęt /Sj/ =
Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =
Cena jednostkowa /Cj/ =

24. KNR 219-0301-05-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa 30,000 m
Montaż rurociągów gazowych z rur polietylenowych szeregu SDR-11, w zwojach, o średnicy nominalnej: 50 mm- analogia - rurociąg tłoczny z przepompni do studzienki kanalizacyjnej w ulicy

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,17000	r-g
Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 woda 1,0MPa) 50 mm	1,03000	m
Przewód miedziany LY 1,5 mm2, 750 V	1,04000	m
Materiały pomocnicze	1,00	%
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,01250	m-g
Prościarka do rur PE	0,02250	m-g
Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	0,04270	m-g
Robocizna /Rj/ =
Materiały /Mj/ =
Sprzęt /Sj/ =
Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =
Cena jednostkowa /Cj/ =

25. KNNR 005-0701-03-00 MRRiB 6,400 m3
Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. IV - wykop pod przewód zasilający przepompownię

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	3,65000	r-g
Robocizna /Rj/ =
Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =
Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =
Cena jednostkowa /Cj/ =

26. KNNR 005-0706-01-00 MRRiB 20,000 m
Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,01260	r-g
Piaski do nawierzchni drogowych	0,05600	m3
Materiały pomocnicze	2,50	%
Samochód samowyladowczy (1)	0,00800	m-g

Przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne

STAN : 1. Roboty instalacyjne
ELEMENT : 1.2. Przyłącze kanalizacyjne

Data : 2010-02-23

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

					Robocizna /Rj/ =
					Materiały /Mj/ =
					Sprzęt /Sj/ =
					Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =
					Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =
					Cena jednostkowa /Cj/ =

27. KNNR 005-0707-03-00 MRRiB

25,000 m

Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 1,0 do 2,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW
uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II- zasilanie przepompowni - 220 V

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,10700	r-g
Wazeliny techniczne	0,01300	kg
Folie PVC	0,42000	m2
Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0,10000	szt
Kabel elektroen.miedz.3x4,0: YKXS 0,6/1 kV	1,04000	m
Słupki oznaczeniowe SO	0,01500	szt
Materiały pomocnicze	2,50	%
Żuraw samochodowy (1)	0,00450	m-g
Środek transportowy (1)	0,01490	m-g
Ciągnik kołowy (1)	0,00450	m-g
Przyczepa do przewożenia kabli	0,00450	m-g

					Robocizna /Rj/ =
					Materiały /Mj/ =
					Sprzęt /Sj/ =
					Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =
					Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =
					Cena jednostkowa /Cj/ =

28. KNNR 005-0702-03-00 MRRiB

6,400 m3

Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. IV

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,50000	r-g

					Robocizna /Rj/ =
					Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =
					Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =
					Cena jednostkowa /Cj/ =

29. KNNR 005-0726-10-00 MRRiB

6,000 szt

Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho
końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył: ponad 16 do 50 mm2

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	2,52000	r-g
Końcówki kablowe do zapras., K 35-50 mm2	5,00000	szt
Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	1,00000	szt
Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	1,00000	szt
Materiały pomocnicze	2,50	%

Przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne

STAN : 1. Roboty instalacyjne

ELEMENT : 1.2. Przyłącze kanalizacyjne

Data : 2010-02-23

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
<div>Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =</div>					
Wartość kosztorysowa robót					

Inwestor :

Wykonawca :