

„IZOL” Sp. z o.o.  
ul. Płocka 26  
87-800 Włocławek  
tel./054/ 413-70-70  
tel./fax. /054/ 413-70-76  
izol@izol.com.pl  
www.izol.com.pl



Konto: PKO BP S.A. Oddział 1 Włocławek  
Nr 36 1020 5170 0000 1302 0070 8552  
NIP 888-286-26-17  
REGON 340035038  
Sąd Rejonowy w Toruniu, VII Wydział Gospodarczy  
Krajowego Rejestru Sądowego KRS: 0000222421

## KOSZTORYS NAKŁADCZY ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH ORLIK 2012



Adres: KORONOWO, UL. OKRĘŻNA, GIMNAZJUM NR 1  
DZ. NR. 1040/12, 1047/61, 1047/82  
Inwestor: GMINA KORONOWO, PLAC ZWYCIĘSTWA 1  
86-010 KORONOWO

CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
CPV 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków  
CPV 45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych,  
hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych  
CPV 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji budowlanych  
CPV 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych  
CPV 45212221-1 Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych  
CPV 28822000-0 Ogrodzenia  
CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania  
ścieków  
CPV 28830000-9 Studzienki kanalizacyjne  
CPV 45212220-4 Wielofunkcyjne obiekty sportowe

**WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA NETTO:**

**0,00 ZŁ**

Słownie: zero złotych 00/100

	IMIE I NAZWISKO	PODPIS
<b>OPRACOWAŁ:</b>	Barbara Zygańdo	

**EGZ. 1.**

**Włocławek, lipiec 2008r.**

KOSZTORYS NAKLADCZY

BUDOWA: ORLIK 2012 W KORONOWIE

OBIEKT: GOMNAZJUM NR.1 W KORONOWIE

WARTOŚĆ ROBÓT NETTO : 0.00

SŁOWNIE:

SPORZĄDZIŁ:

B. Zygałło



2008.07.20

SYSTEM KOSZTORYSOWANIA \*S K O B U D\* Z.U.I. "E N T E R" Włocławek

Str.: 1

Użytkownik:

B.Z.

Obiekt: ORLIK 2012-GIMNAZJUM NR.1-KORONOWO

Element: 0

## ZESTAWIENIE ELEMENTOW SCALONYCH

Element scal.	R	M	S	K.O.	K.Z.	ZYSK	INNE	RAZEM
1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE								
2. ROBOTY ZIEMNE								
3. BOISKO DO PILKI NOZNEJ								
4. BOISKO WIELOFUNKCYJNE - PILKA REZNA, KOSZYKOWKA, TENIS								
5. ZESTAW PAWILONOW ZAPLECZA SOCJALNEGO								
6. OGRODZENIA I PILKOCHWYTY								
7. PRZYLACZE WODOCIAGOWE								
8. PRZYLACZE KANALIZACJI SANITARNEJ								
9. KANALIZACJA DESZCZOWA								
10. DROGI I PLACE								
-----								
RAZEM:								
=====								

1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE  
ORLIK 2012 - KORONOWO

Poz.	Norma	Opis	Jedn.	Ilość	Wsp.R	Wsp.M/S
1.0	KNNR1 0112/01	Roboty geodezyjne - ustalenie repera roboczego,pomiary	ha	0.380	1.000	1.000 1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	33.4000	12.6920				
3951300	Słupki drewniane iglaste śred. 70 mm	m3	0.1100	0.0418				
39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1.5300	0.5814				

2.0	KNNR1 0103/03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną. Drzewa o średnicach 26-35 cm	szt	5.000	1.000	1.000 1.000
-----	------------------	---	-----	-------	-------	----------------

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	1.5800	7.9000				
13111	Piła motorowa łańcuchowa 4,2KM	m-g	0.1650	0.8250				

2. ROBOTY ZIEMNE  
ORLIK 2012 - KORONOWO

Poz.	Norma	Opis	Jedn.	Ilość	Wsp.R	Wsp.M/S
1.0	KNNR1 0213/011	Wykopy wykonywane spycharkami 74 kW. Grunt kategorii I-III - boisko do piłki nożnej i wielofunkcyjne - pod nawierzchnie	m3	944.320	1.000	1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.0340	32.1069				
11334	Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g	0.0111	10.4820				

2.0	KNNR1 0215/011	Przemieszczanie spycharkami 74 kW mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - nakłady podstawowe. Grunt kategorii I-III	m3	944.320	1.000	1.000
-----	-------------------	---	----	---------	-------	-------

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
11334	Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g	0.0096	9.0655				

3.0	KNNR1 0215/031	Nakłady dodat.za każde rozpoczęte 10m przemieszczenia gruntu kat.I-III spycharkami 74kW.do nakładów podstaw.dodawac nakłady dodat.w przedziałach pon.10 do 30m	m3	944.320	1.000	1.000
-----	-------------------	--	----	---------	-------	-------

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
11334	Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g	0.0048	4.5327				

4.0	KNNR1 0206/031	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębier.0,40m3 i spycharkami 74kW w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp.samochodami samowył.do 5t.do 1km.Grunt I-III - wywóz ziemi z boisk	m3	944.320	1.000	1.000
-----	-------------------	--	----	---------	-------	-------

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.0380	35.8842				
11162	Koparka gąsienicowa 0,40 m3	m-g	0.0664	62.7028				
11334	Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g	0.0261	24.6468				
39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0.1920	181.3094				

5.0	KNNR1 0208/02	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t.przy przewozie po drogach o nawierzchn. utwardzonej.Grunt I-IV - za 4 km	m3	944.320	4.000	4.000
-----	------------------	--	----	---------	-------	-------

2008.07.20

B.Z.

Str.: 2

Obiekt: ORLIK 2012-GIMNAZJUM NR.1-KORONOWO

KORONOWO.E2

Element: 2

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0.0290	109.5411				

6.0	KNNR1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami				m3	236.080	1.000	1.000
	0301/02	0301/02 samowyładowczymi do 5 t na odległość 1 km. Grunt kategorii III - boisko do piłki nożnej o wielofunkcyjne							1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	2.0000	472.1600				
39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0.3400	80.2672				

7.0	KNNR1	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad				m3	236.080	4.000	4.000
	0208/02	0208/02 1km samochodami samowył.do 5t.przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV - za 4 km							4.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0.0290	27.3853				

3. BOISKO DO PILKI NOZNEJ  
ORLIK 2012 - KORONOWO

Poz.	Norma	Opis	Jedn.	Ilość	Wsp.R	Wsp.M/S
1.0	KNNR6 0106/06	Warstwa piasku grub. 15 cm zagęszczona mechanicznie	m2	1860.000	1.000	1.000 1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.0054	10.0440				
1601899	Piasek	m3	0.1850	344.1000				
3930000	Woda	m3	0.0122	22.6920				
88888888	Materiały inne	%	0.2000	0.2000				
12100	Walec statyczny samojezdny	m-g	0.0104	19.3440				

2.0	KNNR6 0113/01	Warstwa nosna z klinca kamiennego fr.4-31,5 mm .grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	1860.000	1.000	1.000 1.000
-----	------------------	---	----	----------	-------	----------------

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.0266	49.4760				
1600604	Kliniec sortowany,uziarnienie 4,0-31,5 mm	t	0.3180	591.4800				
3930000	Woda	m3	0.0150	27.9000				
88888888	Materiały inne	%	0.2000	0.2000				
12100	Walec statyczny samojezdny	m-g	0.0387	71.9820				

3.0	KNNR6 0113/04	Warstwa wyrownawcza z klinca kamiennego fr.0,075-4 mm grub. 5 cm	m2	1860.000	1.000	1.000 1.000
-----	------------------	--	----	----------	-------	----------------

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.0243	45.1980				
1600599	Kamienie 0-4 mm	t	0.1700	316.2000				
1600600	Miał kamienny	t	0.0143	26.5980				
3930000	Woda	m3	0.0080	14.8800				
88888888	Materiały inne	%	0.2000	0.2000				
12100	Walec statyczny samojezdny	m-g	0.0256	47.6160				

4.0	KALK/WLA /20	Nawierzchnia z trawy syntetycznej zgodnie z projektem technicznym	m2	1860.000	1.000	1.000 1.000
-----	-----------------	---	----	----------	-------	----------------

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
0101011	Trawa syntetyczna	m2	1.0000*	1860.0000				

5.0 KNNR6 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm,na podsypce piaskowej spoiny m 184.000 1.000 1.000  
 0404/04 wypełniane zaprawą cementową 1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.2460	45.2640				
1601899	Piasek	m3	0.0060	1.1040				
1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0.0001	0.0184				
2220802	Obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1.0200	187.6800				
3930000	Woda	m3	0.0004	0.0736				
88888888	Materiały inne	%	0.2000	0.2000				

6.0 KNR231 Lawy obrzezy z oporami z dwóch stron z betonu B-15 m3 7.912 1.000 1.000  
 0402/04 1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	9.0200	71.3662				
2370603	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m3	1.0400	8.2285				
2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	0.0400	0.3165				
1601801	Piasek zwykły	m3	0.2700	2.1362				
3930000	Woda	m3	0.4700	3.7186				
88888888	Materiały inne	%	0.5000	0.5000				

7.0 KNNR11 Ułożenie drenażu z rur z PVC w zwojach o średnicy nominalnej 65 mm. m 198.000 1.000 1.000  
 0703/01 Bez transportu materiałów 1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.0122	2.4156				
5630099	Rurki drenarskie z PCW fi 65 mm	m	1.0120	200.3760				
88888888	Materiały inne	%	2.0000	2.0000				

8.0 KNNR11 Umocnienie geowłoknina drenarsko-separująca m2 396.000 1.000 1.000  
 0702/01 1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.1030	40.7880				
3901599	Włóknina syntetyczna	m2	1.3000	514.8000				
88888888	Materiały inne	%	2.0000	2.0000				



Poz.	Norma	Opis	Jedn.	Ilość	Wsp.R	Wsp.M/S
9.0	KNNR11 0705/01	Złoża filtracyjne z kruszywa płukanego fr.8-16 mm wykonywane ręcznie	m3	17.820	1.000	1.000
						1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	3.5900	63.9738				
1609999	Kruszywo naturalne płukane 8-16 mm	m3	1.1000	19.6020				
88888888	Materiały inne	%	2.0000	2.0000				

10.0		Wyposażenie boiska do piłki nożnej pełnowymiarowego np F-my Pesmenpol	kpł			1.000	1.000	1.000
		- bramki do piłki nożnej 2 szt, siatka do bramki 2 szt, tuleje do bramek						1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
0404042	Bramki do piłki nożnej	para	1.0000*	1.0000				
0404043	Siatka do bramki	para	1.0000*	1.0000				
0404044	Tuleje do bramek	kpł	2.0000*	2.0000				

#### 4. BOISKO WIELOFUNKCYJNE - PILKA RECZNA, KOSZYKOWKA, TENIS ORLIK 2012 - KORONOWO

Poz.	Norma	Opis	Jedn.	Ilość	Wsp.R	Wsp.M/S
1.0	KNNR6 0106/05	Warstwa piasku grub. 10 cm zagęszczona mechanicznie	m2	1512.800	1.000	1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.0050	7.5640				
1601899	Piasek	m3	0.1230	186.0744				
3930000	Woda	m3	0.0082	12.4050				
88888888	Materiały inne	%	0.2000	0.2000				
12100	Walec statyczny samojezdny	m-g	0.0069	10.4383				

2.0	KNNR6 0113/05	Podbudowa z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	1512.800	1.000	1.000
-----	------------------	--	----	----------	-------	-------

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.0261	39.4841				
1600599	Kruszywa mineralne n/sort.(tłuczeń, kłińce)	t	0.2120	320.7136				
3930000	Woda	m3	0.0100	15.1280				
88888888	Materiały inne	%	0.2000	0.2000				
11612	Równiarka samojezd. 74kW/100KM	m-g	0.0029	4.3871				
12100	Walec statyczny samojezdny	m-g	0.0282	42.6610				

4.0		Nawierzchnia układana metoda natrysku na asfaltobetonie zgodnie z projektem technicznym	m2	1512.800	1.000	1.000
-----	--	---	----	----------	-------	-------

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
0101012	Nawierzchnia poliuret, grub. 51 mm	m2	1.0000*	1512.8000				

5.0	KNNR6 0404/04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową	m	60.320	1.000	1.000
-----	------------------	---	---	--------	-------	-------

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.2460	14.8387				
1601899	Piasek	m3	0.0060	0.3619				
1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0.0001	0.0060				
2220802	Obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1.0200	61.5264				
3930000	Woda	m3	0.0004	0.0241				

2008.07.20

B.Z.

Str.: 2

Objekt: ORLIK 2012-GIMNAZJUM NR.1-KORONOWO

KORONOWO.E4

Element: 4

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
88888888	Materiały inne	%	0.2000	0.2000				

6.0	KNNR1 0518/01	Korytka odwadniające np.typ HAURATON z rusztem ze stali ocynkowanej wzdłuż podłużnych boków bioska	m			100.320	1.000	1.000 1.000
-----	------------------	---	---	--	--	---------	-------	----------------

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	1.3000	130.4160				
1601899	Piasek	m3	0.0250	2.5080				
1700310	Cement portlandzki zwykły, bez dodat."35"	t	0.0050	0.5016				
2220700	Korytka odwadniające z rusztem ze stali ocynk.	m	1.0000*	100.3200				
88888888	Materiały inne	%	3.0000	3.0000				
39000	Środek transportowy	m-g	0.0403	4.0429				

7.0	KNR231 0402/04	Lawy z oporami z dwóch stron z betonu B-20 dla korytek odwadniających	m3			4.310	1.000	1.000 1.000
-----	-------------------	---	----	--	--	-------	-------	----------------

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	9.0200	38.8762				
2370605	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	m3	1.0400	4.4824				
2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	0.0400	0.1724				
1601801	Piasek zwykły	m3	0.2700	1.1637				
3930000	Woda	m3	0.4700	2.0257				
88888888	Materiały inne	%	0.5000	0.5000				

8.0	WYPOSAZENIE - BOISKO DO PIŁKI REZNEJ					kpł	1.000	1.000 1.000
-----	--------------------------------------	--	--	--	--	-----	-------	----------------

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
0404058	Bramki do piłki ręcznej	para	1.0000*	1.0000				
0404060	Montaż bramek	para	1.0000*	1.0000				
30404059	Siatki do piłki ręcznej	para	1.0000*	1.0000				

9.0	Wyposażenie boiska do koszykówki np.F-my Pesmenpol					kpł	1.000	1.000 1.000
-----	--	--	--	--	--	-----	-------	----------------

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
0404053	Wysięg stalowy do tablicy	szt	2.0000*	2.0000				
0404054	Tablica do koszykówki epoksydowa	szt	2.0000*	2.0000				

2008.07.20

B.Z.

Str.: 3

Obiekt: ORLIK 2012-GIMNAZJUM NR.1-KORONOWO

KORONOWO.E4

Element: 4

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
0404055	Obrecz do koszykowki	szt	2.0000*	2.0000				
0404056	Siatka do obreczy 8-zaciskowa	szt	2.0000*	2.0000				
0404057	Montaz konstrukcji j.w.	szt	2.0000*	2.0000				

10.0 Wyposazenie - KORT TENISOWY - f-my np.PESMENPOL kpł 1.000 1.000 1.000  
1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
0404048	Słupki do tenisa profesj.alumin.	para	1.0000*	1.0000				
0404049	Tuleja słupka do tenisa	szt	2.0000*	2.0000				
0404050	Dekiel maskujacy słupek połowy	szt	2.0000*	2.0000				
0404051	Siatka profesj.do tenisa	szt	1.0000*	1.0000				
0404052	M-z tulei w podłożu boiska	szt	2.0000*	2.0000				

5. ZESTAW PAWILONOW ZAPLECZA SOCJALNEGO  
ORLIK 2012 - KORONOWO

Poz.	Norma	Opis	Jedn.	Ilość	Wsp.R	Wsp.M/S		
1.0	KNNR4 1424/03	Studnia fundamentowe z kregow betonowych fi 600 mm - p. analogie	szt	12.000	1.000	1.000 1.000		
Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	8.1500	97.8000				
1601809	Piasek zwykły do betonów	m3	0.1000	1.2000				
1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	41.0000	492.0000				
5430007	Kręgi betonowe h=600 mm,śred. 600 mm	szt	2.0000*	24.0000				
88888888	Materiały inne	%	2.5000	2.5000				
39520	Samochód skrzyniowy	m-g	1.0400	12.4800				
2.0	KNNR1 0317/01	Wypełnienie studni żwirem fr.8-12 mm	m3	3.391	1.000	1.000 1.000		
Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.9500	3.2215				
1602211	Żwir gr.8-12 mm	m3	1.0500*	3.5606				
3.0	KNR401 0203/01	Deklowanie studni betonem B-20 grub. 15 cm	m3	0.509	1.000	1.000 1.000		
Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	5.9300	3.0184				
2370605	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	m3	1.0150	0.5166				
88888888	Materiały inne	%	2.0000	2.0000				
4.0	KNR202 0356/01	BELKI PODWALINOWE 0.20x0.25x5,0m na studniach fundamentowych	elem	6.000	1.000	1.000 1.000		
Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	1.1700	7.0200				
1328899	Stal do połączeń montażowych	kg	0.2100	1.2600				
1330299	Elektrody stalowe do spawania	100szt	0.0300	0.1800				
2380807	Zaprawa cementowa M 7	m3	0.0130	0.0780				
1900004	Belka podwalinowa 0,20x0,25x5,0	szt	1.0000*	6.0000				
88888888	Materiały inne	%	1.5000	1.5000				
31100	Żuraw samochodowy	m-g	0.3600	2.1600				

2008.07.20

B.Z.

Str.: 2

Objekt: ORLIK 2012-GIMNAZJUM NR.1-KORONOWO

KORONOWO.E5

Element: 5

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
72111	Spawarka elektr.wirująca 300 A	m-g	0.2500	1.5000				

5.0	KALK.WYK Pawilony zaplecza socjalnego stadionu - w cenie : dostawa i montaz	kpł				8.000	1.000	1.000
	/20 UWAGA : Elementy kontenerow zgodnie z opisem w projekcie technicznym							1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
0101013	Pawilony zaplecza	szt	1.0000*	8.0000				

6.0	KNNR1 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami	m3				20.736	1.000	1.000
	0301/02 samowyładowczymi do 5 t na odległość 1 km. Grunt kategorii III							1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	2.0000	41.4720				
39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0.3400	7.0502				

7.0	KNNR1 Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odł.transportu ponad	m3				20.736	4.000	4.000
	0208/02 1km samochodami samowył.do 5t.przy przewozie po drogach o nawierzch. utwardzonej.Grunt I-IV - ZA 4 KM							4.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0.0290	2.4054				

6. OGRODZENIA I PILKOCHWYTY  
ORLIK 2012 - KORONOWO

Poz.	Norma	Opis	Jedn.	Ilość	Wsp.R	Wsp.M/S
1.0	KNR202 0203/01	Ogrodzenie zewnętrzne H-4,0 m - fundamenty z betonu B-15 dla słupków bramy i furtki	m3	5.250	1.000	1.000 1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	7.8300	41.1075				
1330400	Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	0.6100	3.2025				
2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m3	1.0150	5.3287				
2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	0.0230	0.1208				
2600622	Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III	m3	0.0130	0.0682				
3950001	Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane	m3	0.0060	0.0315				
88888888	Materiały inne	%	1.5000	1.5000				
30000	Środek transportowy	m-g	0.1100	0.5775				

2.0	KALK.WYK /20	Ogrodzenie zewnętrzne panelowe systemu Metpol wysokości H-4.0 m	m	304.000	1.000	1.000 1.000
-----	-----------------	---	---	---------	-------	----------------

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
0303031	Ogrodzenie zewn. H-4,0m	m	1.0000*	304.0000				

3.0	KALK.WYK /20	Brama dwuskrzydłowa systemu METPOL o wym.2100x4000 mm z kształtowników ocynk. oraz Furtka o wym.1000x2100 syst. Metpol	kpł	1.000	1.000	1.000 1.000
-----	-----------------	--	-----	-------	-------	----------------

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
0303032	Brama dwuskrzydł.2100x4000	szt	1.0000*	1.0000				
0303033	Furtka 1000x2100	szt	1.0000*	1.0000				

4.0	KALK.WYK /20	Pilkochwyt stałe H-6,0 m systemu METPOL - 35,0 mb	kpł	1.000	1.000	1.000 1.000
-----	-----------------	---	-----	-------	-------	----------------

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
0303035	Pilkochwyt H-6,0 m	szt	1.0000*	1.0000				

7. PRZYŁACZE WODOCIAGOWE  
ORLIK 2012 - KORONOWO

Poz.	Norma	Opis	Jedn.	Ilość	Wsp.R	Wsp.M/S
1.0	KNNR4 1008/03	Rurociągi z rur PVC-U/PN 12.5 o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone na wcisk	m	100.000	1.000	1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.3550	35.5000				
5630101	Rury PVC-U kanalizacji zewn.kielichowe 110mm	m	1.0200	102.0000				
88888888	Materiały inne	%	1.5000	1.5000				
39520	Samochód skrzyniowy	m-g	0.0063	0.6300				

2.0	KNNR4 1022/03	Kształtki z PVC ciśnieniowe, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone na wcisk	szt	4.000	1.000	1.000
-----	------------------	---	-----	-------	-------	-------

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.2600	1.0400				
5640263	Kształtki kanal.PCW fi 110mm	szt	1.0000	4.0000				
88888888	Materiały inne	%	1.5000	1.5000				
39520	Samochód skrzyniowy	m-g	0.0800	0.3200				

3.0	KNNR4 1708/01	Przyłącza wodociągowego z rur ciśnieniowych PE fi 50 mm	m	18.000	1.000	1.000
-----	------------------	---	---	--------	-------	-------

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.1700	3.0600				
5631006	Rury PE-HD 0,6 MPa, śred. 50/2,8 mm	m	1.0300	18.5400				
88888888	Materiały inne	%	2.5000	2.5000				
39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.1000	1.8000				

4.0	KNNR4 1702/02	Nawiertka fi 110/110 mm montowana na istniejącym rurociągu	szt	1.000	1.000	1.000
-----	------------------	--	-----	-------	-------	-------

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	3.1400	3.1400				
5840699	Nawiertka fi 110/110mm	szt	1.0000	1.0000				
6801208	Śruby stal.z nakrętkami, podkładkami M 14	kg	1.5200	1.5200				
6832099	Uszczelki gumowe płaskie d/połącz.kołnierz	szt	2.0000	2.0000				



2008.07.20

B.Z.

Str.: 2

Objekt: ORLIK 2012-GIMNAZJUM NR.1-KORONOWO

KORONOWO.E7

Element: 7

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
88888888	Materiały inne	%	2.5000	2.5000				
39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.5000	0.5000				

5.0 KNNR4 Zasuwy żeliwne klinowe kielichowe owalne z obudową o średnicy 100 mm kpl 1.000 1.000 1.000  
1101/03 uszczelniane folią aluminiową 1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	4.6100	4.6100				
5310799	Nasuwki żel.cisnieniowe d/połącz.sztynnych	szt	1.0000	1.0000				
5321599	Króćce żeliwne przejściowe bosc typu ŻPŻ	szt	2.0000	2.0000				
5811004	Zasuwy żel.klinowe owalne kielich.śr.100mm	szt	1.0000	1.0000				
5831004	Obudowy żeliwne do zasuw,kat.025A,śr.100mm	szt	1.0000	1.0000				
5831399	Skrzynki uliczne do zasuw,kat.857	szt	1.0000	1.0000				
6830100	Folia aluminiowa szczeliwo	kg	1.6400	1.6400				
88888888	Materiały inne	%	1.5000	1.5000				
39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.2500	0.2500				

6.0 KNNR4 Studzienka wodomierzowa wg rysunku szt 1.000 1.000 1.000  
1417/013 1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	3.2100	3.2100				
1602197	Pospółka kruszywo nienormowane	m3	0.2000	0.2000				
63334981	Studzienka wodomierza PVC fi 800 mm	szt	1.0000	1.0000				
39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0.0700	0.0700				

7.0 KNNR4 Wodomierze skrzydełkowe typ WS-3,5 Dn 25 mm kpl 1.000 1.000 1.000  
0140/03 1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.5200	0.5200				
6301299	Wodomierze skrzydełkowe fi 25 mm	szt	1.0000	1.0000				
88888888	Materiały inne	%	1.5000	1.5000				

8.0 KNNR4 Zawor antyskazienny o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji szt 1.000 1.000 1.000  
0132/032 wodociągowych z rur z polietylenu 1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.4000	0.4000				
5648998	Kształtki z polietylenu (gwintowane) fi 25 mm	szt	2.0000	2.0000				
5700403	Zawór antyskazyeniowy fi 25 mm	szt	1.0000	1.0000				
88888888	Materiały inne	%	0.5000	0.5000				

9.0 KNNR4 Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 100 mm kpl 1.000 1.000 1.000  
 1119/04 1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	5.6300	5.6300				
1602699	Żwir do nawierzchni drogowych i kolejowych	m3	0.3800	0.3800				
5320999	Zwężki żeliwne 2-kołnierzowe 100 mm	szt	1.0000	1.0000				
5814104	Zasuwy kołn.klin.ow.1,0 MPa,kat.002,100 mm	szt	1.0000	1.0000				
5830099	Hydranty żel.nadziemne z bocznym wylewem fi 100 mm	szt	1.0000	1.0000				
5830699	Kolana żeliwne stopowe kołn.do hydrantów fi 100 mm	szt	1.0000	1.0000				
5831099	Obudowy żeliwne do zasuw,kat.025A, 025B	szt	1.0000	1.0000				
5831299	Skrzynki uliczne żeliwne do hydrantów	szt	1.0000	1.0000				
6801207	Śruby stal.z nakrętkami,podkładkami M 16	kg	2.0400	2.0400				
6832099	Uszczelki gumowe płaskie d/połącz.kołnierz	szt	5.0000	5.0000				
88888888	Materiały inne	%	1.5000	1.5000				
39520	Samochód skrzyniowy	m-g	1.0500	1.0500				

10.0 KNNR4 Filtr siatkowy fi 25 mm szt 1.000 1.000 1.000  
 0132/032 1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.4000	0.4000				
5648998	Kształtki z polietylenu (gwintowane) fi 25 mm	szt	2.0000	2.0000				
57004991	Filtr siatkowy fi 25 mm	szt	1.0000	1.0000				
88888888	Materiały inne	%	0.5000	0.5000				

11.0 KNNR4 Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 32 mm, instalacji wodociągowych z rur z polietylenu szt 2.000 1.000 1.000  
 0132/042 1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.4600	0.9200				

2008.07.20

B.Z.

Str.: 4

Obiekt: ORLIK 2012-GIMNAZJUM NR.1-KORONOWO

KORONOWO.E7

Element: 7

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
5648998	Kształtki z polietylenu (gwintowane) fi 32 mm	szt	2.0000	4.0000				
5700498	Zawory odcinające fi 32 mm mosiężne	szt	1.0000	2.0000				
88888888	Materiały inne	%	0.5000	0.5000				

12.0 KNR219 Tabliczka informacyjna - zasuwki 0134/01 kpł 1.000 1.000 1.000 1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.6100	0.6100				
6321900	Tabliczki informac.	szt	1.0000	1.0000				

13.0 KNNR4 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, proba 1.000 1.000 1.000 1.000  
1606/01 PEHD, rurociąg o średnicy do 110 mm

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	8.7400	8.7400				
1341299	Klamry ciesielskie	kg	6.2000	6.2000				
2640101	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m3	0.0150	0.0150				
2641610	Krawędziaki iglaste nasyczone kl.II	m3	0.0250	0.0250				
3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	3.5300	3.5300				
5064100	Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn= 50 mm	m	1.5000	1.5000				
5141999	Kołnierze zaślepiające dla ciśn.1,0-1,6MPa	szt	0.2000	0.2000				
5321999	Króćce żel.kołnierz.przejściowe FW d/rurPE	szt	0.1000	0.1000				
5643298	Tuleje z PVC dla luźnych kołnierzy stal.	szt	0.2000	0.2000				
6801299	Śruby stal.średniokładne z nakręt.podkł.	kg	2.7000	2.7000				
88888888	Materiały inne	%	10.0000	10.0000				
39520	Samochód skrzyniowy	m-g	3.1600	3.1600				

14.0 KNNR4 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy 200m 0.590 1.000 1.000 1.000  
1612/01 nominalnej do 150 mm

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.6600	0.3894				
3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	4.2400	2.5016				
88888888	Materiały inne	%	3.0000	3.0000				

Poz.	Norma	Opis	Jedn.	Ilość	Wsp.R	Wsp.M/S
15.0	KNNR4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm		200m	0.590	1.000 1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	4.0900	2.4131				
1413201	Podchloryn sodowy	kg	0.5000	0.2950				
3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	7.0600	4.1654				
5064100	Rury stal.z/szw.ocynkowane.gwint.dn=50 mm	m	1.5000	0.8850				
88888888	Materiały inne	%	3.0000	3.0000				
39511	Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	1.5800	0.9322				

16.0	KNNR4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej.rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm		200m	0.590	1.000 1.000
------	------------------	---	--	------	-------	----------------

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.6600	0.3894				
3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	4.2400	2.5016				
88888888	Materiały inne	%	3.0000	3.0000				

17.0	KNNR4 1411/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek		m3	7.090	1.000 1.000
------	------------------	---	--	----	-------	----------------

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	2.1000	14.8890				
1601899	Piasek	m3	1.2200	8.6498				
88888888	Materiały inne	%	2.5000	2.5000				
12512	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.7700	5.4593				

18.0	KNNR4 1411/03	Obsypanie rur piaskiem - 10 cm nad rurę		m3	13.620	1.000 1.000
------	------------------	---	--	----	--------	----------------

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	1.8600	25.3332				
1601899	Piasek	m3	1.2200	16.6164				
88888888	Materiały inne	%	2.5000	2.5000				
12512	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.6800	9.2616				

Poz.	Norma	Opis	Jedn.	Ilość	Wsp.R	Wsp.M/S
19.0	KNNR1 0202/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II	m3	20.700	1.000	1.000 1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.1970	4.0779				
11161	Koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	0.0704	1.4573				
39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0.2110	4.3677				

19.1	KNNR1 0208/02	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t.przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV - za 4 km	m3	20.700	4.000	4.000 4.000
------	------------------	--	----	--------	-------	----------------

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0.0290	2.4012				

20.0	KNNR1 0210/02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II	m3	256.260	1.000	1.000 1.000
------	------------------	---	----	---------	-------	----------------

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.1660	42.5392				
11161	Koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	0.0397	10.1735				

21.0	KNNR1 0305/01	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii I-II	m3	64.060	1.000	1.000 1.000
------	------------------	--	----	--------	-------	----------------

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	1.3000	83.2780				

22.0	KNNR1 0214/011	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych, rowów spycharkami 74kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II	m3	256.260	1.000	1.000 1.000
------	-------------------	--	----	---------	-------	----------------

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.0610	15.6319				
11334	Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g	0.0230	5.8940				

Poz.	Norma	Opis	Jedn.	Ilość	Wsp.R	Wsp.M/S
23.0	KNNR1 0317/01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III	m3	64.060	1.000	1.000 1.000

  

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.9500	60.8570				

## 8. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ

### ORLIK 2012 - KORONOWO

Poz.	Norma	Opis	Jedn.	Ilość	Wsp.R	Wsp.M/S
1.0	KNNR4 1308/02	Rurociągi PVC-U (N) o średnicy zewnętrznej 160 mm.łączone na wcisk	m	28.000	1.000	1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.3450	9.6600				
5630506	Rury z PCW-U (N) kiełichowe.śred.160,6.2 mm	m	1.0200	28.5600				
88888888	Materiały inne	%	2.5000	2.5000				
39520	Samochód skrzyniowy	m-g	0.0083	0.2324				

2.0	KNNR4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE o średnicy 425 mm.Zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną,kineta studzienki z PE	szt	2.000	1.000	1.000
-----	------------------	--	-----	-------	-------	-------

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	2.4200	4.8400				
1602197	Pospółka kruszywo nienormowane	m3	0.2000	0.4000				
5639999	Zwieszka fi 425	szt	1.0000	2.0000				
6330599	Pokrywy żeliwne fi 425	szt	1.0000	2.0000				
6333299	Rury karbowane, trzon studzienki fi 425mm	m	1.4000*	2.8000				
6333399	Rury teleskopowe fi 425 mm	szt	1.0000	2.0000				
6333499	Kinety studzienki z PE (typ HG) fi 200	szt	1.0000	2.0000				
6333899	Uszczelki łączące elementy studzienki fi 425mm	szt	2.0000	4.0000				
88888888	Materiały inne	%	2.5000	2.5000				
39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0.0700	0.1400				

3.0	KNNR4 1411/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek	m3	1.680	1.000	1.000
-----	------------------	---	----	-------	-------	-------

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	2.1000	3.5280				
1601899	Piasek	m3	1.2200	2.0496				
88888888	Materiały inne	%	2.5000	2.5000				
12512	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.7700	1.2936				

Poz.	Norma	Opis	Jedn.	Ilość	Wsp.R	Wsp.M/S		
4.0	KNNR4 1411/04	Obsypanie rur piaskiem - 10 cm nad rure	m3	5.040	1.000	1.000 1.000		
Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	1.8200	9.1728				
1601899	Piasek	m3	1.2200	6.1488				
88888888	Materiały inne	%	2.5000	2.5000				
12512	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.6700	3.3768				
5.0	KNNR1 0202/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II	m3	6.720	1.000	1.000 1.000		
Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.1970	1.3238				
11161	Koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	0.0704	0.4731				
39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0.2110	1.4179				
6.0	KNNR1 0208/02	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t.przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV - za 4 km	m3	6.720	4.000	4.000 4.000		
Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0.0290	0.7795				
7.0	KNNR1 0210/02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II	m3	51.970	1.000	1.000 1.000		
Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.1660	8.6270				
11161	Koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	0.0397	2.0632				
8.0	KNNR1 0305/01	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii I-II	m3	12.990	1.000	1.000 1.000		
Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	1.3000	16.8870				



9.0 KNNR1 Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, m3 51.970 1.000 1.000  
0214/011 rowów spycharkami 74kw. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej 1.000  
grub.30 cm. Grunt kat.I-II

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.0610	3.1702				
11334	Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g	0.0230	1.1953				

10.0 KNNR1 Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z m3 12.990 1.000 1.000  
0317/01 zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III 1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.9500	12.3405				

## 9. KANALIZACJA DESZCZOWA ORLIK 2012 - KORONOWO

Poz.	Norma	Opis	Jedn.	Ilość	Wsp.R	Wsp.M/S		
1.0	KNNR4 1308/02	Rurociągi PVC-U (N) o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk	m	133.000	1.000	1.000 1.000		
Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.3450	45.8850				
5630506	Rury z PCW-U (N) kielichowe, śred. 160,6,2 mm	m	1.0200	135.6600				
8888888	Materiały inne	%	2.5000	2.5000				
39520	Samochód skrzyniowy	m-g	0.0083	1.1039				
2.0	KNNR4 1321/02	Kształtki PVC kanalizacyjne - kolana PVC fi 160 mm łączone na wcisk	szt	6.000	1.000	1.000 1.000		
Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.2800	1.6800				
5644940	Kształtki kanal. zewn. 1-kielich. PVC z uszcz fi 160 mm	szt	1.0000	6.0000				
8888888	Materiały inne	%	2.5000	2.5000				
39520	Samochód skrzyniowy	m-g	0.0800	0.4800				
3.0	KNNR4 1308/03	Rurociągi PVC-U o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk	m	11.000	1.000	1.000 1.000		
Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.5000	5.5000				
5630103	Rury z PCW kielich. do kan. zew. fi 200/5,9mm	m	1.0200	11.2200				
8888888	Materiały inne	%	2.5000	2.5000				
39520	Samochód skrzyniowy	m-g	0.0104	0.1144				
4.0	KNNR4 1413/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m.w gotowym wykopie	szt	2.000	1.000	1.000 1.000		
Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	21.3000	42.6000				
2301400	Roztwór asfaltowy "Abizol P"	kg	6.8400	13.6800				
2301401	Roztwór asfaltowy "Abizol R"	kg	3.7300	7.4600				
2370600	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	0.2300	0.4600				

2008.07.20

B.Z.

Str.: 2

Obiekt: ORLIK 2012-GIMNAZJUM NR.1-KORONOWO

KORONOWO.E9

Element: 9

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
2370602	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	0.4700	0.9400				
2380807	Zaprawa cementowa M 7	m3	0.0500	0.1000				
5430004	Kręgi betonowe h=500 mm,śred.1000 mm	szt	5.0000	10.0000				
5430904	Pierścień odciążający żelbetowy,śr.1000 mm	szt	1.0000	2.0000				
5450604	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe,śr.1200 mm	szt	1.0000	2.0000				
6340901	Stopnie wiazowe żeliwne	szt	8.0000	16.0000				
6341799	Włazy kanałowe żeliwne typu ciężkiego	szt	1.0000	2.0000				
88888888	Materiały inne	%	2.5000	2.5000				
31100	Żuraw samochodowy	m-g	3.0400	6.0800				
39520	Samochód skrzyniowy	m-g	2.3500	4.7000				

5.0 KNNR4 Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów 0.5m -2.000 1.000 1.000  
1413/02 betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m,w gotowym wykopie 1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	2.0300	-4.0600				
2301400	Roztwór asfaltowy "Abizol P"	kg	1.3600	-2.7200				
2301401	Roztwór asfaltowy "Abizol R"	kg	0.7500	-1.5000				
2380807	Zaprawa cementowa M 7	m3	0.0100	-0.0200				
5430004	Kręgi betonowe h=500 mm,śred.1000 mm	szt	1.0000	-2.0000				
6340901	Stopnie wiazowe żeliwne	szt	1.7000	-3.4000				
88888888	Materiały inne	%	2.5000	2.5000				
31100	Żuraw samochodowy	m-g	0.4800	-0.9600				
39520	Samochód skrzyniowy	m-g	0.2300	-0.4600				

6.0 KNNR4 Studzienki systemowe z PVC o średnicy 425 mm .Zamknięcie rura 1417/02 teleskopową z pokrywą żeliwną,kineta studzienki z PE szt 2.000 1.000 1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	2.4200	4.8400				
1602197	Pospółka kruszywo nienormowane	m3	0.2000	0.4000				
5639998	Zwezka 425	szt	1.0000	2.0000				
6330599	Pokrywy żeliwne	szt	1.0000	2.0000				
6333299	Rury karbowane, trzon studzienki fi 425mm	m	1.2200*	2.4400				
6333399	Rury teleskopowe fi 425 mm	szt	1.0000	2.0000				
6333499	Kinety studzienki z PE (typ HG)	szt	1.0000	2.0000				
6333899	Uszczelki łączące elementy studzienki fi 425mm	szt	2.0000	4.0000				
88888888	Materiały inne	%	2.5000	2.5000				
39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0.0700	0.1400				

Poz.	Norma	Opis	Jedn.	Ilość	Wsp.R	Wsp.M/S		
7.0	KNNR4 1411/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek	m3	8.640	1.000	1.000 1.000		
<b>Nr eto</b>	<b>Nazwa nakładu</b>	<b>Jedn.</b>	<b>Norma</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość R</b>	<b>Wartość M</b>	<b>Wartość S</b>
000	ROBOCIZNA	r-g	2.1000	18.1440				
1601899	Piasek	m3	1.2200	10.5408				
88888888	Materiały inne	%	2.5000	2.5000				
12512	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.7700	6.6528				
8.0	KNNR4 1411/03	Obsypanie rur piaskiem - 10 cm nad rure	m3	25.920	1.000	1.000 1.000		
<b>Nr eto</b>	<b>Nazwa nakładu</b>	<b>Jedn.</b>	<b>Norma</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość R</b>	<b>Wartość M</b>	<b>Wartość S</b>
000	ROBOCIZNA	r-g	1.8600	48.2112				
1601899	Piasek	m3	1.2200	31.6224				
88888888	Materiały inne	%	2.5000	2.5000				
12512	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.6800	17.6256				
9.0	KNNR1 0202/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odł.do 1 km.Grunt kat.I-II	m3	40.440	1.000	1.000 1.000		
<b>Nr eto</b>	<b>Nazwa nakładu</b>	<b>Jedn.</b>	<b>Norma</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość R</b>	<b>Wartość M</b>	<b>Wartość S</b>
000	ROBOCIZNA	r-g	0.1970	7.9667				
11161	Koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	0.0704	2.8470				
39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0.2110	8.5328				
10.0	KNNR1 0208/02	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odł.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV - za 4 km	m3	40.440	4.000	4.000 4.000		
<b>Nr eto</b>	<b>Nazwa nakładu</b>	<b>Jedn.</b>	<b>Norma</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość R</b>	<b>Wartość M</b>	<b>Wartość S</b>
39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0.0290	4.6910				
11.0	KNNR1 0210/02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II	m3	299.420	1.000	1.000 1.000		

2008.07.20

B.Z.

Str.: 4

Obiekt: ORLIK 2012-GIMNAZJUM NR.1-KORONOWO

KORONOWO.E9

Element: 9

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.1660	49.7037				
11161	Koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	0.0397	11.8870				

12.0	KNNR1	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m.				m3	74.860	1.000	1.000
	0305/01	Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii I-II							1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	1.3000	97.3180				

13.0	KNNR1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych,				m3	299.420	1.000	1.000
	0214/011	rowów spycharkami 74kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II							1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.0610	18.2646				
11334	Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g	0.0230	6.8867				

14.0	KNNR1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z				m3	74.860	1.000	1.000
	0317/01	zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III							1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.9500	71.1170				

10. DROGI I PLACE  
ORLIK 2012 - KORONOWO

Poz.	Norma	Opis	Jedn.	Ilość	Wsp.R	Wsp.M/S
1.0	KNNR6 0101/03	Koryta wykonywane mechanicznie,głęb.43 cm,na całej szerokości jezdni i chodników,w gruntach kat.II-IV,przy użyciu równiarki i walca wibracyjnego samojezdnego	m2	318.000	1.000	1.000 1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.0336	10.6848				
11612	Równiarka samojezdn.74kW/100KM	m-g	0.0057	1.8126				
12300	Walec wibracyjny samojezdny	m-g	0.0082	2.6076				

2.0	KNNR6 0103/03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,wykonywane mechanicznie,przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI	m2	318.000	1.000	1.000 1.000
-----	------------------	---	----	---------	-------	----------------

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.0022	0.6996				
3930000	Woda	m3	0.0046	1.4628				
88888888	Materiały inne	%	0.2000	0.2000				
11333	Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g	0.0040	1.2720				
11612	Równiarka samojezdn.74kW/100KM	m-g	0.0041	1.3038				
12300	Walec wibracyjny samojezdny	m-g	0.0041	1.3038				

3.0	KNNR6 0104/02	Mechaniczne zagęszczanie warstwy odsączającej,grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm,przy użyciu walca wibracyjnego - PIASEK	m2	318.000	1.000	1.000 1.000
-----	------------------	---	----	---------	-------	----------------

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.1160	36.8880				
1601899	Piasek	m3	0.1564*	49.7352				
3930000	Woda	m3	0.0100	3.1800				
88888888	Materiały inne	%	0.2000	0.2000				
12411	Walec jednoosiowy wibrac.0,6 t	m-g	0.0266	8.4588				

4.0	KNNR6 0109/02	Podbudowy betonowe,pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą,grubość warstwy po zagęszczeniu 17 cm	m2	318.000	1.000	1.000 1.000
-----	------------------	--	----	---------	-------	----------------

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.3040	96.6720				
1601899	Piasek	m3	0.0412	13.1016				
2301099	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	0.0381	12.1158				

2008.07.20

B.Z.

Str.: 2

Objekt: ORLIK 2012-GIMNAZJUM NR.1-KORONOWO

KORONOWO.E10 Element: 10

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m3	0.1723*	54.7914				
2600901	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0.0006	0.1908				
3930000	Woda	m3	0.0800	25.4400				
88888888	Materiały inne	%	0.2000	0.2000				
12300	Walec wibracyjny samojezdny	m-g	0.0504	16.0272				

5.0 KNR011 Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu:10,na m2 318.000 1.000 1.000  
0316/01 podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	1.0261	326.2998				
1601899	Piasek	m3	0.0350	11.1300				
2220999	Kostki betonowe "POLBRUK"	m2	1.0300*	327.5400				
3920499	Tarcze diament.do cięcia kamieni i betonu	szt	0.0003	0.0954				
3930000	Woda	m3	0.0125	3.9750				
12622	Ubijak spalinowy 200 KG	m-g	0.0530	16.8540				
75251	Piła do cięcia płytek	m-g	0.0250	7.9500				

6.0 KNNR6 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm,wraz z wykonaniem m 145.000 1.000 1.000  
0403/03 ław betonowych,na podsypce cementowo-piaskowej 1.000

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.5870	85.1150				
1601899	Piasek	m3	0.0195	2.8275				
1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0.0039	0.5655				
2220999	Krawężniki drogowe betonowe	m	1.0200	147.9000				
2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m3	0.0208	3.0160				
2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	0.0006	0.0870				
3930000	Woda	m3	0.0136	1.9720				
88888888	Materiały inne	%	0.2000	0.2000				

7.0 KNNR1 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębier.0.60m3 i spycharkami m3 111.300 1.000 1.000  
0206/04 55kW w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp.samochodami samowyl.do 1.000  
5t.do 1km.Grunt I-III - ziemia z korytowania

Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
000	ROBOCIZNA	r-g	0.0340	3.7842				
11163	Koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0.0419	4.6635				
11333	Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g	0.0273	3.0385				
39811	Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0.1630	18.1419				

---

8.0	KNNR1	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad	m3	111.300	4.000	4.000		
	0208/02	1km samochodami samowył.do 5t,przy przewozie po drogach o nawierzch.				4.000		
		utwardzonej.Grunt I-IV - ZA 4 KM						
Nr eto	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0.0290	12.9108				

---



### Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	ROBOTY ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE - linie zasilające i oświetlenie terenu.	

### Kosztorys ofertowy - nakłady.

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
<b>1 Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne</b>					
45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych					
45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz opraw elektrycznych					
45315700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych					
28825200-3 Słupy latarniowe					
31520000-7 Lampy i oprawy oświetleniowe					
31527200-8 Oświetlenie zewnętrzne					
45316100-6 Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego					
<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE - linie zasilające i oświetlenie terenu.</b>					
<b>1 KNNR 5/401/2</b>					
Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, ZK1a 400A					
					1 kpl
Razem robocizna:	r-g	5,72	5,72		
Złącze kablowe ZK1+1L 400A	kpl	1	1		
<b>2 WYIND 1/501/2 (11)</b>					
Wytyczenie instalacji podlegających ewidencji - odcinek ponad 250 do 300m					
					1 kpl
Wytyczenie i inwentaryzacja - odcinek ponad 250 do 300 m	kpl	1	1		
<b>3 KNNR 5/404/1</b>					
Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10-kg - RG					
					1 szt
Razem robocizna:	r-g	2,63	2,63		
Tablica rozdzielcza RG - (wg projektu "Boiska wg programu "ORLIK" w Koronowie)	kpl	1	1		
<b>4 KNR 201/701/2 (2)</b>					
Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8-m					
					290,0 m
Razem robocizna:	r-g	0,7448	215,992		
<b>5 KNNR 5/706/1</b>					
Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m					
					290,0 m
Razem robocizna:	r-g	0,0126	3,654		
Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	0,056	16,24		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód samowyład. do 5t (1)	m-g	0,008	2,32		
<b>6 KNNR 5/707/2 (1)</b>					
Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0-kg/m, przykrycie folią - YAKY 5x25mm2					
					14,0 m
Razem robocizna:	r-g	0,0646	0,9044		
Kabel YAKY 0,6/1kV 5x25-mm2	m	1,04	14,56		
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,011	0,154		
Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	0,1	1,4		
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,42	5,88		
Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30-cm	szt	0,015	0,21		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	0,2086		
Przyczepa do przewożenia kabli 4-7-t	m-g	0,0045	0,063		
Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,0045	0,063		
Żuraw samochodowy 4-t (1)	m-g	0,0045	0,063		
<b>7 KNNR 5/707/1 (1)</b>					
Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5-kg/m, przykrycie folią - YAKY 5x10mm2					
					280,0 m
Razem robocizna:	r-g	0,0461	12,908		
Kabel YAKY 0,6/1kV 5x10-mm2	m	1,04	291,2		
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,009	2,52		
Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	0,1	28		
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,42	117,6		
Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30-cm	szt	0,015	4,2		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	4,172		
Przyczepa do przewożenia kabli 4-7-t	m-g	0,0053	1,484		
Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,0043	1,204		
Żuraw samochodowy 4-t (1)	m-g	0,0043	1,204		

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
<b>8 KNNR 5/1001/3 (1)</b>					
Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 480-kg, stalowy - ANALOGIA (z fundamentem) R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000					
					8 szt
Razem robocizna:	r-g	6,34	101,44		
Słup oświetleniowy SX 12/4 "ELMONTER" Zagórków	kpl	1	8		
Fundament prefabrykowany żelbetowy B-160 (+ wieńce ze śrubami M24 i kapturki zabezpieczające)	kpl	1	8		
Tablica bezpiecznikowa słupowa IZK-2-01	szt	0,25	2		
Tablica bezpiecznikowa słupowa IZK-2-02	szt	0,375	3		
Tablica bezpiecznikowa słupowa IZK-2-03	szt	0,375	3		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15-m3 (1)	m-g	0,08	0,64		
Żuraw samochodowy 4-t (1)	m-g	1,42	11,36		
Środek transportowy (1)	m-g	0,45	3,6		
Przyczepa dłużykowa do samochodu, do 4.5-t	m-g	0,4	3,2		
<b>9 KNNR 5/1004/2</b>					
Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku (30szt) + głowice (8szt) R= 3,000 M= 1,000 S= 1,000					
					38 szt
Razem robocizna:	r-g	0,72	82,08		
Głowica słupowa G023T Specjal	szt	0,05263	2		
Głowica słupowa OZ3/60	szt	0,15789	6		
Oprawa HORUS S D 400W MT (z HQIT 400NSI)	kpl	0,78947	30		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	2,28		
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,41	15,58		
<b>10 KNNR 5/1003/4 (2)</b>					
Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 12-m, przewody kabelkowe					
					8 kpl
Razem robocizna:	r-g	1,91	15,28		
Przewód YDY 750V 3x2,5mm2	m	31,2	249,6		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,92	7,36		
<b>11 KNNR 5/713/1</b>					
Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5-kg/m - YAKY 5x10mm2 - wciągane w fundament i słup (do tabliczki)					
					32,0 m
Razem robocizna:	r-g	0,0947	3,0304		
Kabel YAKY 0,6/1kV 5x10-mm2	m	1,04	33,28		
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0361	1,1552		
Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	0,08	2,56		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,2144		
Przyczepa do przewożenia kabli 4-7-t	m-g	0,0043	0,1376		
Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,0043	0,1376		
Żuraw samochodowy 4-t (1)	m-g	0,0043	0,1376		
<b>12 KNNR 5/606/4 (1)</b>					
Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 3-m					
					3 szt
Razem robocizna:	r-g	1,05	3,15		
Uziom prętowy GALMAR, ze stali powlekanej Cu, 17,2mm (L=3,0m)	szt	2	6		
Złączka do uziomów Galmar 17,2 mm	szt	1	3		
Gręt stalowy do uziomów Galmar 17,2 mm	szt	1	3		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Młoty elektryczne do wbijania pali i ścianek szczelnych 0.8-kW	m-g	0,62	1,86		
<b>13 KNNR 5/606/6 (1)</b>					
Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, dodatek za następne 1,5-m uziomu (do 12m) + forma 100 BR19 - szt.3 GALMAR					
					27 szt
Razem robocizna:	r-g	0,28	7,56		
Uziom prętowy GALMAR, ze stali powlekanej Cu, 17,2mm (L=1,5m)	szt	1	27		
Złączka do uziomów Galmar 17,2 mm	szt	1	27		
Forma BR19 (uziom 3/4 - bednarka 25x4) typ 100BR19-9-172254 "GALMAR"	szt	0,11111	3		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Młoty elektryczne do wbijania pali i ścianek szczelnych 0.8-kW	m-g	0,16	4,32		

## NAKLADY ROZPRAWYWAĆ RAZEM Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ.

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
14 KNNR 5/605/2 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6-m, grunt kategorii III R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000					60,0 m
Razem robocizna:	r-g	1,02	122,4		
Bednarka ocynkowana St0S 25x4-mm	m	1,04	62,4		
Oslony przewodów	szt	0,05	3		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
15 KNNR 5/726/5 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, do 16-mm2					40 szt
Razem robocizna:	r-g	0,96	38,4		
Końcówka kablowa na żyłach Cu K 2,5 mm2	szt	3	120		
Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 2,5 mm2	szt	1	40		
Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	1	40		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
16 KNNR 5/726/10 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50-mm2					60 szt
Razem robocizna:	r-g	2,52	151,2		
Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25 mm2	szt	5	300		
Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 25-mm2	szt	1	60		
Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	1	60		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
17 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza					8 próba
Razem robocizna:	r-g	0,33	2,64		
18 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy					3 szt
Razem robocizna:	r-g	0,5	1,5		
19 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy					8 pomiar
Razem robocizna:	r-g	1,76	14,08		
20 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy					8 szt
Razem robocizna:	r-g	1,24	9,92		
21 KNNR 5/1302/4 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy					8 odcinek
Razem robocizna:	r-g	1,98	15,84		
22 KNNR 5/1302/2 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy					8 odcinek
Razem robocizna:	r-g	1,62	12,96		
23 WYIND 1/501/2 (11) Inwentaryzacja instalacji podlegających ewidencji - odcinek ponad 250 do 300m					1 kpl
Wytyczenie i inwentaryzacja - odcinek ponad 250 do 300 m	kpl	1	1		
24 KNR 201/704/2 (2) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6-m					290,0 m
Razem robocizna:	r-g	0,3078	89,262		
25 KNR 401/108/2 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1-km, grunt kategorii III					23,2 m3
Razem robocizna:	r-g	1,63	37,816		
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,85	19,72		
26 KNR 401/108/4 Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km (o ile Inwestor nie wskaże legalnego, nieodpłatnego miejsca wywozu - należy doliczyć składowanie na najbliższym wysypisku ZUOK)					23,2 m3 krotność 10,0
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,03	6,96		