

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa podziemnych pojemników na odpady  
ADRES INWESTYCJI : 87-100 Toruń, ul. Podmurna  
INWESTOR : GMINA MIASTA TORUŃ  
ADRES INWESTORA : 87-100 Toruń, ul. Wały Gen. Sikorskiego 8  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Patuła  
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2015

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

### NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	BRANŻA ENERGETYCZNA - kabel energetyczny				0.00
2	BRANŻA ENERGETYCZNA - kabel oświetleniowy				0.00
3	BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA				0.00
	<b>RAZEM</b>				<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 BRANŻA ENERGETYCZNA - kabel energetyczny</b>					
1	<b>KNR 2-01</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie	m		
d.1	<b>0701-02</b>	kat. III 14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
2	<b>KNR 2-01</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1	<b>0704-02</b>	14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
3	<b>KNR 2-01</b>	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.4 m (kat.gr.III) - pod mufę kablową	dół.		
d.1	<b>0312-02</b>	2	dół.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	<b>KNR-W 5-10</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 140 mm w wykopie	m		
d.1	<b>0303-03</b>	14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
5	<b>KNR 5-10</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach	m		
d.1	<b>0114-01</b>	14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
6		Dostarczenie kabla YAKXS 4x240 mm2	m		
d.1	<b>analiza indywidualna</b>	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
7	<b>KNR-W 5-10</b>	Mont.w rowach muf przelot.z rur termokurcz.na kablach wielożył.z żył.Al o przekr.do 240 mm2 na nap.do 1 kV o izol.i pow.z tworzyw szt.	szt.		
d.1	<b>0510-08</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	<b>KNR 5-14</b>	Przykrecaanie tabliczek opisowych	szt.		
d.1	<b>0604-01</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	<b>KNR-W 4-03</b>	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
d.1	<b>1203-02</b>	1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10		Obsługa geodezyjna	pomiar		
d.1	<b>analiza indywidualna</b>	1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 BRANŻA ENERGETYCZNA - kabel oświetleniowy</b>					
11	<b>KNR 2-01</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie	m		
d.2	<b>0701-02</b>	kat. III 38	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
12	<b>KNR 2-01</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.2	<b>0704-02</b>	38	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
13	<b>KNR-W 5-10</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 140 mm w wykopie	m		
d.2	<b>0303-03</b>	38	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
14	<b>KNR 5-10</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach	m		
d.2	<b>0114-01</b>	38	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
15		Dostarczenie kabla YAKXS 4x25 mm2	m		
d.2	<b>analiza indywidualna</b>	38	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
16	<b>KNR 5-14</b>	Przykrecaanie tabliczek opisowych	szt.		
d.2	<b>0604-01</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	<b>KNR-W 4-03</b>	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
d.2	<b>1203-02</b>	1	odc.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	d.2 <b>analiza indywidualna</b>	Obsługa geodezyjna	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA</b>					
19	d.3 <b>KNR 2-01</b> <b>0701-02</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
20	d.3 <b>KNR 2-01</b> <b>0704-02</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
21	d.3 <b>KNR-W 5-10</b> <b>0303-03</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 140 mm w wykopie	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
22	d.3 <b>KNR 5-10</b> <b>0114-01</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
23	d.3 <b>analiza indywidualna</b>	Dostarczenie kabla XzTKMXpw 15x4x0,5	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
24	d.3 <b>KNR 5-01</b> <b>0401-02</b> <b>analiza indywidualna</b>	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 dwuelementowych w gruncie kat.III	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	d.3 <b>analiza indywidualna</b>	Obsługa geodezyjna	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 BRANŻA ENERGETYCZNA - kabel energetyczny</b>								
1	<b>KNR 2-01</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 14m	m					
d.1	<b>0701-02</b>							
1*		-- R -- robocizna $0.7799 \cdot 0.955 = 0.744805 \text{ r-g/m}$	r-g	10.4273	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
2	<b>KNR 2-01</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 14m	m					
d.1	<b>0704-02</b>							
1*		-- R -- robocizna $0.3223 \cdot 0.955 = 0.307797 \text{ r-g/m}$	r-g	4.3092	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
3	<b>KNR 2-01</b>	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 0.4 m (kat.gr.III) - pod mufę kablową obmiar = 2dół.	dół.					
d.1	<b>0312-02</b>							
1*		-- R -- robocizna $0.29 \cdot 0.955 = 0.27695 \text{ r-g/dół.}$	r-g	0.5539	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
4	<b>KNR-W 5-10</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 140 mm w wykopie obmiar = 14m	m					
d.1	<b>0303-03</b>							
1*		-- R -- robocizna $0.128 \text{ r-g/m}$	r-g	1.7920	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura AROT DVK 160 1.0m/m	m	14.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy $0.0095 \text{ m-g/m}$	m-g	0.1330	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
5	<b>KNR 5-10</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach obmiar = 14m	m					
d.1	<b>0114-01</b>							
1*		-- R -- robocizna $0.0992 \cdot 0.955 = 0.094736 \text{ r-g/m}$	r-g	1.3263	0.000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-olowiowe LC-40 $0.0002 \text{ kg/m}$	kg	0.0028	0.000		0.00	
3*		benzyna do ekstrakcji $0.003 \text{ dm}^3/\text{m}$	dm <sup>3</sup>	0.0420	0.000		0.00	
4*		wazelina techniczna $0.0361 \text{ kg/m}$	kg	0.5054	0.000		0.00	
5*		opaski kablowe OKi $0.08 \text{ szt/m}$	szt	1.1200	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t $0.0067 \text{ m-g/m}$	m-g	0.0938	0.000			0.00
8*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t $0.0043 \text{ m-g/m}$	m-g	0.0602	0.000			0.00
9*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) $0.0043 \text{ m-g/m}$	m-g	0.0602	0.000			0.00
10*		żuraw samochodowy 4 t $0.0043 \text{ m-g/m}$	m-g	0.0602	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1	<b>analiza indywidualna</b>	Dostarczenie kabla YAKXS 4x240 mm <sup>2</sup> obmiar = 10m	m					
1*		-- M -- kabel YAKXS 4x240 mm <sup>2</sup> 1m/m	m	10.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
7 d.1	<b>KNR-W 5-10 0510-08 analiza indywidualna</b>	Mont.w rowach muf przelot.z rur termokurcz.na kablach wielożył.z żył.Al o przekr.do 240 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izol.i pow.z tworzyw szt. obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12.2r-g/szt.	r-g	24.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- mufa ZRM5 1kpl/szt.	kpl	2.0000	0.000		0.00	
3*		opaski kablowe OKi 2szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 1.36m-g/szt.	m-g	2.7200	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
8 d.1	<b>KNR 5-14 0604-01</b>	Przykręcanie tabliczek opisowych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.14*0.955=0.1337r-g/szt.	r-g	0.2674	0.000	0.00		
2*		-- M -- tabliczka opisowa 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
9 d.1	<b>KNR-W 4-03 1203-02</b>	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 obmiar = 1odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	1.8000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
10 d.1	<b>analiza indywidualna</b>	Obsługa geodezyjna obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- M -- obsługa geodezyjna 1pomiar/pomiar	po- miar	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

## PODSUMOWANIE

BRANŻA ENERGETYCZNA - kabel energetyczny

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 BRANŻA ENERGETYCZNA - kabel oświetleniowy</b>								
11 d.2	<b>KNR 2-01 0701-02</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 38m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7799*0.955=0.744805r-g/m	r-g	28.3026	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
12 d.2	<b>KNR 2-01 0704-02</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 38m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3223*0.955=0.307797r-g/m	r-g	11.6963	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
13 d.2	<b>KNR-W 5-10 0303-03</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 140 mm w wykopie obmiar = 38m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	4.8640	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura AROT DVR 110 1.0m/m	m	38.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0095m-g/m	m-g	0.3610	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
14 d.2	<b>KNR 5-10 0114-01</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach obmiar = 38m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0992*0.955=0.094736r-g/m	r-g	3.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.0002kg/m	kg	0.0076	0.000		0.00	
3*		benzyna do ekstrakcji 0.003dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.1140	0.000		0.00	
4*		wazelina techniczna 0.0361kg/m	kg	1.3718	0.000		0.00	
5*		opaski kablowe OKi 0.08szt/m	szt	3.0400	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.2546	0.000			0.00
8*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0043m-g/m	m-g	0.1634	0.000			0.00
9*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0043m-g/m	m-g	0.1634	0.000			0.00
10 *		żuraw samochodowy 4 t 0.0043m-g/m	m-g	0.1634	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
15 d.2	<b>analiza indywidualna</b>	Dostarczenie kabla YAKXS 4x25 mm2 obmiar = 38m	m					
1*		-- M -- kabel YAKXS 4x25 mm2 1m/m	m	38.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 d.2	<b>KNR 5-14 0604-01</b>	Przykrecaenie tabliczek opisowych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.14*0.955=0.1337r-g/szt.	r-g	0.2674	0.000	0.00		
2*		-- M -- tabliczka opisowa 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
17 d.2	<b>KNR-W 4-03 1203-02</b>	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 obmiar = 1odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	1.8000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
18 d.2	<b>analiza indywidualna</b>	Obsługa geodezyjna obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- M -- obsługa geodezyjna 1pomiar/pomiar	po- miar	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

## PODSUMOWANIE

BRANŻA ENERGETYCZNA - kabel oświetleniowy

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA</b>								
19 d.3	<b>KNR 2-01 0701-02</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 14m  -- R -- robocizna 0.7799*0.955=0.744805r-g/m	m					
1*			r-g	10.4273	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
20 d.3	<b>KNR 2-01 0704-02</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 14m  -- R -- robocizna 0.3223*0.955=0.307797r-g/m	m					
1*			r-g	4.3092	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
21 d.3	<b>KNR-W 5-10 0303-03</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 140 mm w wykopie obmiar = 10m  -- R -- robocizna 0.128r-g/m  -- M -- rura HDPE 110/6,3 1.0m/m materiały pomocnicze 4%  -- S -- środek transportowy 0.0095m-g/m	m					
1*			r-g	1.2800	0.000	0.00		
2*			m	10.0000	0.000		0.00	
3*			%	4.0000	0.000		0.00	
4*			m-g	0.0950	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
22 d.3	<b>KNR 5-10 0114-01</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach obmiar = 10m  -- R -- robocizna 0.0992*0.955=0.094736r-g/m  -- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.0002kg/m benzyna do ekstrakcji 0.003dm <sup>3</sup> /m wazelina techniczna 0.0361kg/m opaski kablowe OKi 0.08szt/m materiały pomocnicze 2%  -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0043m-g/m ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0043m-g/m żuraw samochodowy 4 t 0.0043m-g/m	m					
1*			r-g	0.9474	0.000	0.00		
2*			kg	0.0020	0.000		0.00	
3*			dm <sup>3</sup>	0.0300	0.000		0.00	
4*			kg	0.3610	0.000		0.00	
5*			szt	0.8000	0.000		0.00	
6*			%	2.0000	0.000		0.00	
7*			m-g	0.0670	0.000			0.00
8*			m-g	0.0430	0.000			0.00
9*			m-g	0.0430	0.000			0.00
10*			m-g	0.0430	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
23 d.3	<b>analiza indywidualna</b>	Dostarczenie kabla XzTKMXpw 15x4x0,5 obmiar = 10m  -- M -- kabel XzTKMXpw 15x4x0,5 1m/m	m					
1*			m	10.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24 d.3	<b>KNR 5-01 0401-02 analiza indywidualna</b>	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 dwuelementowych w gruncie kat.III obmiar = 1stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 28.25*0.955=26.97875r-g/stud.	r-g	26.9788	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły B 17 0.03m³/stud.	m³	0.0300	0.000		0.00	
3*		cement 25 0.003t/stud.	t	0.0030	0.000		0.00	
4*		lakier asfaltowy 0.35kg/stud.	kg	0.3500	0.000		0.00	
5*		piasek 0.01m³/stud.	m³	0.0100	0.000		0.00	
6*		pokrywa 500x500 2szt/stud.	szt	2.0000	0.000		0.00	
7*		poprzeczka stalowa 1szt/stud.	szt	1.0000	0.000		0.00	
8*		rama podwójna RLpd 500x100 1szt/stud.	szt	1.0000	0.000		0.00	
9*		rura stalowa śr. 33.7x2.9 mm 1.26m/stud.	m	1.2600	0.000		0.00	
10*		studnia SK 2 1szt/stud.	szt	1.0000	0.000		0.00	
11*		śruba M 20x60 mm z nakretka 4szt/stud.	szt	4.0000	0.000		0.00	
12*		wietrznik do studni 1szt/stud.	szt	1.0000	0.000		0.00	
13*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.2m-g/stud.	m-g	1.2000	0.000			0.00
14*		samochód samowładowczy 5 t 3.05m-g/stud.	m-g	3.0500	0.000			0.00
15*		żuraw samochodowy 4 t 1.44m-g/stud.	m-g	1.4400	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
25 d.3	<b>analiza indywidualna</b>	Obsługa geodezyjna obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- M -- obsługa geodezyjna 1pomiar/pomiar	po- miar	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

## PODSUMOWANIE

BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	139.3488	0.00	-0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	0.1860		0.1860	0.00	-0.00					
2.	beton zwykły B 17	m <sup>3</sup>	0.0300		0.0300	0.00	0.00					
3.	cement 25	t	0.0030		0.0030	0.00	0.00					
4.	kabel XzTKMXpw 15x4x0,5	m	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
5.	kabel YAKXS 4x240 mm2	m	10.0000		10.0000	0.00	-0.00					
6.	kabel YAKXS 4x25 mm2	m	38.0000		38.0000	0.00	0.00					
7.	lakier asfaltowy	kg	0.3500		0.3500	0.00	0.00					
8.	mufa ZRM5	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
9.	obsługa geodezyjna	po- miar	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
10.	opaski kablowe OKi	szt	8.9600		8.9600	0.00	0.00					
11.	piasek	m <sup>3</sup>	0.0100		0.0100	0.00	0.00					
12.	pokrywa 500x500	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
13.	poprzeczka stalowa	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
14.	rama podwójna RLpd 500x100	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
15.	rura AROT DVK 160	m	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
16.	rura AROT DVR 110	m	38.0000		38.0000	0.00	0.00					
17.	rura HDPE 110/6,3	m	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
18.	rura stalowa śr. 33.7x2.9 mm	m	1.2600		1.2600	0.00	0.00					
19.	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
20.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.0124		0.0124	0.00	0.00					
21.	studnia SK 2	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
22.	śruba M 20x60 mm z nakretka	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
23.	tabliczka opisowa	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
24.	wazelina techniczna	kg	2.2382		2.2382	0.00	-0.00					
25.	wietrznik do studni	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
26.	materiały pomocnicze	zł					-0.00					
<b>RAZEM</b>												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.2666	0.00	-0.00
2.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.2666	0.00	0.00
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.4154	0.00	-0.00
4.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	3.0500	0.00	0.00
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.2000	0.00	-0.00
6.	środek transportowy	m-g	3.3090	0.00	0.00
7.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	1.7066	0.00	-0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł