

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa instalacji oświetlenia na terenie ZPW Miedwie  
INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. M. Goliśza 10, 71-682 Szczecin

DATA OPRACOWANIA : 26.11.2020

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.11.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>ZPW Miedwie i PW Żelewo - OŚWIETLENIE</b>						
1.1		<b>Oświetlenie</b>						
1.1.1		<b>Słupy i oprawy</b>						
1	KNNR 5	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do	szt.					
d.1.1.1	1001-01	100 kg						
	analogia	obmiar = 75,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 4,54 r-g/szt.	r-g	340,5000	0,0000	0,00		
2*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0,07 m-g/szt.	m-g	5,2500	0,0000			0,00
3*		żuraw samochodowy 0,06 m-g/szt.	m-g	4,5000	0,0000			0,00
4*		środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	4,5000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
2	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o	szt.					
d.1.1.1	1001-02	masie do 300 kg						
		obmiar = 79,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 5,16 r-g/szt.	r-g	407,6400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Stalowy słup oświetleniowy, stożkowy o przekro- ju osmiokątnym o wys. 8 m, na podstawie płas- kiej 330x330 mm, grubości blachy 4mm - mate- riał referencyjny MABO-8/60/4p wzm lub równo- ważny 1 szt./szt.	szt.	79,0000	0,0000		0,00	
3*		Fundament słupa B-150, prefabrykowany z ze- stawem montażowym śrub M24 - materiał refe- rencyjny Mabo F150v35-ZM lub równoważny 1 szt./szt.	szt.	79,0000	0,0000		0,00	
4*		Płyta chod.bet.50x50x7cm,szara 1 szt/szt.	szt	79,0000	0,0000		0,00	
5*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,036 t/szt.	t	2,8440	0,0000		0,00	
6*		Żwir do bet. wielofrak. uziar. 16-31,5 mm 0,088 m³/szt.	m³	6,9520	0,0000		0,00	
7*		Piasek naturalny kopany 0,044 m³/szt.	m³	3,4760	0,0000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
9*		-- S -- Koparko-lad samobieżna 0,5-0,6 0,08 m-g/szt.	m-g	6,3200	0,0000			0,00
10*		Żuraw samochodowy do 4t 1,21 m-g/szt.	m-g	95,5900	0,0000			0,00
11*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,45 m-g/szt.	m-g	35,5500	0,0000			0,00
12*		Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t 0,4 m-g/szt.	m-g	31,6000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
3	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 k	szt.					
d.1.1.1	1002-02	na słupie						
		obmiar = 118,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,87 r-g/szt.	r-g	102,6600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Wysięgnik słupowy - 1 ramienny - materiał referencyjny Mabo WŁM-1R-H1-L1 lub równoważny 74 szt	szt	74,0000	0,0000		0,00	
4*		Wysięgnik słupowy - 2 ramienny - materiał referencyjny Mabo WŁM-2R-H1-L1 lub równoważny 5 szt	szt	5,0000	0,0000		0,00	
5*		Wysięgnik kątowy mały jednoramienny o wysięgu L=0,9m (mierzony po linii) i wysokości H=1,18m z blachą 250x200mm (z czterema otworami) do mocowania do elewacji. Kąt nachylenia 30 stopni - materiał referencyjny Mabo_WKM_1R_L0,9_(\$\dot{S}\$) lub równoważny 39 szt	szt	39,0000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,11 m-g/szt.	m-g	12,9800	0,0000			0,00
7*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,45 m-g/szt.	m-g	53,1000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
4 KNNR 5 d.1.1.1 1004-01		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie obmiar = 122,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,67 r-g/szt.	r-g	81,7400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Lampa oświetleniowa LED - urządzenie referencyjne SPRINTER 639 120W 740 IP66 lub równoważna 1 kpl./szt.	kpl.	122,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	7,3200	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
5 KNR-W 2- d.1.1.1 25 0629-01		Montaż elementów instalacji oświetlenia zewnętrznego - skrzynka zabezpieczeń w słupie obmiar = 79,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,95 r-g/szt.	r-g	75,0500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Izolacyjne złącze bezpiecznikowe - urządzenie referencyjne IZK-4-01 lub równoważne 1 szt./szt.	szt.	79,0000	0,0000		0,00	
3*		Wkładka bezpiecznikowa D01 gG 4a 1 szt/szt.	szt	79,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,97 m-g/szt.	m-g	76,6300	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
6 KNR-W 2- d.1.1.1 25 0629-01		Montaż elementów instalacji oświetlenia zewnętrznego - skrzynka zabezpieczeń w słupie obmiar = 79,000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,95 r-g/szt.	r-g	75,0500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Izolacyjne złącze neutralne - urządzenie refe- rencyjne IZK-4-03 lub równoważne 3 szt./szt.	szt.	237,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,97 m-g/szt.	m-g	76,6300	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
7 d.1.1.1	KNR 5-02 1305-05	Montaż uziomów szpilkowych o długości do 3 m w gruncie kat. III obmiar = 39,000 uziom	uziom					
1*		-- R -- robocizna 4,56*0,955=4,3548 r-g/uziom	r-g	169,8372	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Uziom 3m szpilkowy 1 kpl./uziom	kpl.	39,0000	0,0000		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 2,25 m-g/uziom	m-g	87,7500	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
8 d.1.1.1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 490,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,7799*0,955=0,744805 r-g/m	r-g	364,9545	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
9 d.1.1.1	KNR 2-01 0704-0503	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębo- kości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III obmiar = 490,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,6468*0,955=0,617694 r-g/m	r-g	302,6701	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
10 d.1.1.1	KNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 490,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,107 r-g/m	r-g	52,4300	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana 30x4 1 m/m	m	490,0000	0,0000		0,00	
3*		Złącze krzyżowe 1 szt/m	szt	490,0000	0,0000		0,00	
4*		Przewód żółto-zielony LgYżo16 1 m/m	m	490,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy"	m-g	7,3010	0,0000			0,00
7*		0,0149 m-g/m Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	2,2050	0,0000			0,00
8*		0,0045 m-g/m Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	2,2050	0,0000			0,00
9*		0,0045 m-g/m Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	2,2050	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

## PODSUMOWANIE

				Słupy i oprawy	
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.1.2</b>		<b>Okablowanie</b>						
11 d.1.1.2	KNR 5-08 0227-01	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinylowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV poziomo obmiar = 825,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,075 r-g/m	r-g	61,8750	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDY 3x2,5' 1,04 m/m	m	858,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
12 d.1.1.2	KNR 5-08 0227-01	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinylowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV poziomo obmiar = 185,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,075 r-g/m	r-g	13,8750	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDY 3x4 1,04 m/m	m	192,4000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
13 d.1.1.2	KNR 5-01 0603-07	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce Al do kanalizacji kablowej w otwór wolny obmiar = 2 340,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2471*0,955=0,235981 r-g/m	r-g	552,1955	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Kabel Cu YAKY-0,6/1kV, 5x16mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	2 433,600 0	0,0000		0,00	
3*		Benzyna ekstrakcyjna opak. 5 dm <sup>3</sup> 0,001 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	2,3400	0,0000		0,00	
4*		Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm 0,04 kg/m	kg	93,6000	0,0000		0,00	
5*		Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 1,0-1,8mm 0,001 kg/m	kg	2,3400	0,0000		0,00	
6*		spirytus denaturowy 0,0007 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	1,6380	0,0000		0,00	
7*		Spoiwo cynowo-olowiowe z kal.5A LC 30 3mm 0,003 kg/m	kg	7,0200	0,0000		0,00	
8*		Spoiwo cynowo-olowiowe LC 60, grub. 3mm 0,00022 kg/m	kg	0,5148	0,0000		0,00	
9*		Spoiwo cynowo-olowiowe w prętach LC 60 0,00003 kg/m	kg	0,0702	0,0000		0,00	
10*		wspornik dwukablowy 0,02 szt./m	szt.	46,8000	0,0000		0,00	
11*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0381 m-g/m	m-g	89,1540	0,0000			0,00
12*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,045 m-g/m	m-g	105,3000	0,0000			0,00
13*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,027 m-g/m	m-g	63,1800	0,0000			0,00
14*		Wciągarka ręczna 3-5 t 0,0135 m-g/m	m-g	31,5900	0,0000			0,00
15*		Sprężarka pow.ele.4-5m <sup>3</sup> /min(1) 0,0028 m-g/m	m-g	6,5520	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
14	KNNR 5 d.1.1.2 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 1 085,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,107 r-g/m	r-g	116,0950	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Kabel Cu YAKY-0,6/1kV, 5x16mm2 1,04 m/m	m	1 128,400 0	0,0000		0,00	
3*		folia ostrzegawcza - niebieska 1,04 m/m	m	1 128,400 0	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy" 0,0149 m-g/m	m-g	16,1665	0,0000			0,00
6*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0045 m-g/m	m-g	4,8825	0,0000			0,00
7*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0,0045 m-g/m	m-g	4,8825	0,0000			0,00
8*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,0045 m-g/m	m-g	4,8825	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
15	KNR 2-01 d.1.1.2 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym obmiar = 1,084 km	km					
1*		-- R -- robocizna 117*0,955=111,735 r-g/km	r-g	121,1207	0,0000	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,104 m³/km	m³	0,1127	0,0000		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 7,5 m-g/km	m-g	8,1300	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
16	KNR 2-01 d.1.1.2 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 1 084,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,7799*0,955=0,744805 r-g/m	r-g	807,3686	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
17	KNR 2-01 d.1.1.2 0704-0503	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębo- kości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III obmiar = 1 084,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,6468*0,955=0,617694 r-g/m	r-g	669,5803	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

RAZEM				Okablowanie
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

RAZEM				Oświetlenie
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>		<b>Obsługa geodezyjna, dokumentacja powykonawcza</b>						
18	Kalkulacja d.1.2 własna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
19	Kalkulacja d.1.2 własna	Opracowanie dokumentacji jakościowej obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
20	Kalkulacja d.1.2 własna	Obsługa geodezyjna obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
21	Kalkulacja d.1.2 własna	Powykonawcze pomiary natężenia oświetlenia obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
22	KNR 5-031 d.1.2 1303-02	Pomiary uziemień obmiar = 39,000 pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 1,23*0,955=1,17465 r-g/pomiar.	r-g	45,8114	0,0000	0,00		
2*		-- S -- samochód pomiarowy 0,4 m-g/pomiar.	m-g	15,6000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					

## PODSUMOWANIE

Obsługa geodezyjna, dokumentacja powykonawcza			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM			<b>Sprzęt</b>
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

ZPW Miedwie i PW Żelewo - OŚWIETLENIE			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM			<b>Sprzęt</b>
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM			<b>Sprzęt</b>
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4 360,4533	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana 30x4	m	490,0000	0,00	0,00
2.	Benzyna ekstrakcyjna opak. 5 dm3	dm <sup>3</sup>	2,3400	0,00	0,00
3.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	2,8440	0,00	0,00
4.	Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 1,0-1,8mm	kg	2,3400	0,00	0,00
5.	Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm	kg	93,6000	0,00	0,00
6.	folia ostrzegawcza - niebieska	m	1 128,4000	0,00	0,00
7.	Fundament słupa B-150, prefabrykowany z zestawem montażowym śrub M24 - materiał referencyjny Mabo F150v35-ZM lub równoważny	szt.	79,0000	0,00	0,00
8.	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe - urządzenie referencyjne IZK-4-01 lub równoważne	szt.	79,0000	0,00	0,00
9.	Izolacyjne złącze neutralne - urządzenie referencyjne IZK-4-03 lub równoważne	szt.	237,0000	0,00	0,00
10.	Kabel Cu YAKY-0,6/1kV, 5x16mm2	m	3 562,0000	0,00	0,00
11.	Lampa oświetleniowa LED - urządzenie referencyjne SPRINTER 639 120W 740 IP66 lub równoważna	kpl.	122,0000	0,00	0,00
12.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	3,4760	0,00	0,00
13.	Płyta chod.bet.50x50x7cm,szara	szt	79,0000	0,00	0,00
14.	Przewód YDY 3x2,5'	m	858,0000	0,00	0,00
15.	Przewód YDY 3x4	m	192,4000	0,00	0,00
16.	Przewód żółto-zielony LgYżo16	m	490,0000	0,00	0,00
17.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0,1127	0,00	0,00
18.	spirytus denaturowy	dm <sup>3</sup>	1,6380	0,00	0,00
19.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60, grub. 3mm	kg	0,5148	0,00	0,00
20.	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	0,0702	0,00	0,00
21.	Spoivo cynowo-ołowiowe z kal.5A LC 30 3mm	kg	7,0200	0,00	0,00
22.	Stalowy słup oświetleniowy, stożkowy o przekroju osmiokątnym o wys. 8 m, na podstawie płaskiej 330x330 mm, grubości blachy 4mm - materiał referencyjny MABO-8/60/4p wzm lub równoważny	szt.	79,0000	0,00	0,00
23.	Uziom 3m szpilkowy	kpl.	39,0000	0,00	0,00
24.	Wkładka bezpiecznikowa D01 gG 4a	szt	79,0000	0,00	0,00
25.	wspornik dwukablowy	szt.	46,8000	0,00	0,00
26.	Wysięgnik kątowy mały jednoramienny o wysięgu L=0,9m (mierzony po linii) i wysokości H=1,18m z blachą 250x200mm (z czterema otworami) do mocowania do elewacji. Kąt nachylenia 30 stopni - materiał referencyjny Mabo WKM 1R L0,9 (Ś) lub równoważny	szt	39,0000	0,00	0,00
27.	Wysięgnik słupowy - 1 ramienny - materiał referencyjny Mabo WŁM-1R-H1-L1 lub równoważny	szt	74,0000	0,00	0,00
28.	Wysięgnik słupowy - 2 ramienny - materiał referencyjny Mabo WŁM-2R-H1-L1 lub równoważny	szt	5,0000	0,00	0,00
29.	Złącze krzyżowe	szt	490,0000	0,00	0,00
30.	Żwir do bet. wielofrak. uziar. 16-31,5 mm	m <sup>3</sup>	6,9520	0,00	0,00
31.	materiały pomocnicze	zł			0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	7,0875	0,00	0,00
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	5,2500	0,00	0,00
3.	Koparko-ład samobieźna 0,5-0,6	m-g	6,3200	0,00	0,00
4.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	53,1000	0,00	0,00
5.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	31,6000	0,00	0,00
6.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	7,0875	0,00	0,00
7.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	63,1800	0,00	0,00
8.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	241,0100	0,00	0,00
9.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	8,1300	0,00	0,00
10.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	140,8500	0,00	0,00
11.	samochód pomiarowy	m-g	15,6000	0,00	0,00
12.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	89,1540	0,00	0,00
13.	Sprężarka pow.ele.4-5m3/min(1)	m-g	6,5520	0,00	0,00
14.	środek transportowy	m-g	24,8000	0,00	0,00
15.	środek transportowy"	m-g	23,4675	0,00	0,00
16.	Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	31,5900	0,00	0,00
17.	żuraw samochodowy	m-g	4,5000	0,00	0,00
18.	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	95,5900	0,00	0,00
19.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	7,0875	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł