

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji kablowej dla sieci teletransmisyjnej - światłowodowej wzdłuż ul. Kościuszki i Śródmiejskiej oraz położenie kabla światłowodowego wzdłuż ul. Harcerskiej w Kaliszu  
ADRES INWESTYCJI : Kalisz  
INWESTOR : Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji w Kaliszu  
ADRES INWESTORA : 62-800 Kalisz, ul. Złota 43  
BRANŻA : Elektryczne  
DATA OPRACOWANIA : 12.2016 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.2016 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Kanalizacja kablowa i montaż studni kablowych</b>					
1	<b>KNR 2-01</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 w gruncie	m		
d.1	<b>0701-05</b>	kat. III			
		649	m	649.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>649.000</b>
2	<b>KNNR 5</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
d.1	<b>0706-02</b>	Krotność = 2			
		649	m	649.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>649.000</b>
3	<b>KNR 2-01</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.6 m w	m		
d.1	<b>0704-05</b>	gruncie kat. III			
		649	m	649.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>649.000</b>
4	<b>KNR 4-01</b>	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III (	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0108-02</b>	649m x 0,2m x 0,6m )			
		77.88	m <sup>3</sup>	77.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.880</b>
5	<b>KNR 4-01</b>	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0108-04</b>	Krotność = 15			
		77.88	m <sup>3</sup>	77.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.880</b>
6	<b>KNNR 5</b>	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa-	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0724-02</b>	naniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV ( 20 x 1,5m3)			
		30	m <sup>3</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
7	<b>KNR 5-10</b>	Mechaniczne przepychanie rur RHDPEp 200/11,4 pod drogami i nasypami - za	m		
d.1	<b>0306-03</b>	pierwszą rurę			
		67	m	67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
8	<b>KNNR 5</b>	Ułożenie rur osłonowych HDPE 110	m		
d.1	<b>0705-01</b>				
		716	m	716.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>716.000</b>
9	<b>KNNR 5</b>	Ułożenie rur osłonowych HDPE 40	m		
d.1	<b>0705-01</b>				
		740	m	740.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>740.000</b>
10	<b>KNNR 5</b>	Ułożenie rur osłonowych HDPE 40 dla mikrokanalizacji	m		
d.1	<b>0705-01</b>				
		740	m	740.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>740.000</b>
11	<b>KNNR 5</b>	Wciąganie do rur osłonowych HDPE 40 mikrokanalizacji NOVOMICRO 4	m		
d.1	<b>0705-01</b>	Krotność = 4			
		740	m	740.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>740.000</b>
12	<b>KNNR 5</b>	Wciąganie rur osłonowych HDPE 40 do istn. kanalizacji	m		
d.1	<b>0705-01</b>				
		605	m	605.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>605.000</b>
13	<b>KNNR 5</b>	Wciąganie rur osłonowych HDPE 40 dla mikrokanalizacji do istn. kanalizacji	m		
d.1	<b>0705-01</b>				
		605	m	605.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>605.000</b>
14	<b>KNNR 5</b>	Wciąganie do rur osłonowych HDPE 40 mikrokanalizacji NOVOMICRO 4	m		
d.1	<b>0705-01</b>	Krotność = 4			
		605	m	605.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>605.000</b>
15	<b>KNR 5-01</b>	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie	stud.		
d.1	<b>0401-02</b>	kat. III			
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	<b>KNR 5-01</b>	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie	stud.		
d.1	<b>0401-02</b>	kat. III			
		13	stud.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
17	<b>KNR 5-01</b>	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1p w gruncie	stud.		
d.1	<b>0401-02</b>	kat. III			
		6	stud.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
18	<b>KNR 4-01</b>	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0108-02</b>				
		13.17	m <sup>3</sup>	13.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.170</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	<b>KNR 4-01 0108-04</b>	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 13.17	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.170</b>
<b>2 Montaż kabli i urządzeń sygnalizacyjnych</b>					
20 d.2	<b>ZN-97/TP S.A. 039 0501-01</b>	Wciąganie kabli światłowodowych 24J do kanalizacji wtórnej ( zgodnie z opi- sem pkt. 2.2.8 PB ) 0.400	km km	 0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
21 d.2	<b>ZN-97/TP S.A. 039 0501-01</b>	Wciąganie kabli światłowodowych 24J do kanalizacji wtórnej ( zgodnie z opi- sem pkt. 2.2.8 PB ) 0.161	km km	 0.161	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.161</b>
22 d.2	<b>ZN-97/TP S.A. 039 0501-01</b>	Wciąganie kabli światłowodowych 24J do kanalizacji wtórnej ( zgodnie z opi- sem pkt. 2.2.8 PB ) 0.246	km km	 0.246	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.246</b>
23 d.2	<b>ZN-97/TP S.A. 039 0501-01</b>	Wciąganie kabli światłowodowych 24J do kanalizacji wtórnej ( zgodnie z opi- sem pkt. 2.2.8 PB ) 0.551	km km	 0.551	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.551</b>
24 d.2	<b>ZN-97/TP S.A. 039 0501-01</b>	Wciąganie kabli światłowodowych 4J do kanalizacji wtórnej ( zgodnie z opisem pkt. 2.2.8 PB ) 0.107	km km	 0.107	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.107</b>
25 d.2	<b>ZN-97/TP S.A. 039 0613-01</b>	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni 7	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
26 d.2	<b>ZN-97/TP S.A. 039 0607-01</b>	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; mufa skrzynkowa, 1 spajany światłowód 2	złącz. złącz.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27 d.2	<b>ZN-97/TP S.A. 039 0607-02</b>	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; każdy następny spajany światłowód Krotność = 2 48	złącz. złącz.	 48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
28 d.2	<b>ZN-97/TP S.A. 039 0607-01</b>	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; mufa skrzynkowa, 1 spajany światłowód 3	złącz. złącz.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
29 d.2	<b>ZN-97/TP S.A. 039 0607-02</b>	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; każdy następny spajany światłowód Krotność = 3 48	złącz. złącz.	 48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
30 d.2	<b>ZN-97/TP S.A. 039 0901-07</b>	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy - od- cinek regeneracyjny (1 zmierzony światłowód) 4	odc. odc.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
31 d.2	<b>ZN-97/TP S.A. 039 0902-03</b>	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami (1 zmierzony światłowód) 4	odc. odc.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
32 d.2	<b>ZN-97/TP S.A. 039 0903-03</b>	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodo- wych łącznie z innymi pomiarami (1 zmierzony światłowód) 4	za- kończ. za- kończ.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3 Roboty drogowe</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.3	<b>KNNR 6 0803-02</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej ( 649m x 0,7 = 454,3m2 - wykop; 1,2m x 0,8m x 19 kpl = 18,24 m2 - studnie; 1,8m x 1,2m x 1 kpl = 2,16 m2 - studnie ) 474.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  474.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>474.700</b>
34 d.3	<b>KNNR 6 0801-05</b>	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 10 cm ręcznie 474.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  474.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>474.700</b>
35 d.3	<b>KNNR 6 0109-01</b>	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 474.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  474.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>474.700</b>
36 d.3	<b>KNNR 6 0502-03</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał z demontażu 80% 474.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  474.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>474.700</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>1</b>		<b>Kanalizacja kablowa i montaż studni kablowych</b>					
1 d.1	<b>KNR 2-01 0701-05</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. III		m	649	0.00	0.00
2 d.1	<b>KNNR 5 0706-02</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2		m	649	0.00	0.00
3 d.1	<b>KNR 2-01 0704-05</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III		m	649	0.00	0.00
4 d.1	<b>KNR 4-01 0108-02</b>	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III ( 649m x 0,2m x 0,6m )		m <sup>3</sup>	77.88	0.00	0.00
5 d.1	<b>KNR 4-01 0108-04</b>	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15		m <sup>3</sup>	77.88	0.00	0.00
6 d.1	<b>KNNR 5 0724-02</b>	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV ( 20 x 1,5m3)		m <sup>3</sup>	30	0.00	0.00
7 d.1	<b>KNR 5-10 0306-03</b>	Mechaniczne przepychanie rur RHDPEp 200/11,4 pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę		m	67	0.00	0.00
8 d.1	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych HDPE 110		m	716	0.00	0.00
9 d.1	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych HDPE 40		m	740	0.00	0.00
10 d.1	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych HDPE 40 dla mikrokanalizacji		m	740	0.00	0.00
11 d.1	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Wciąganie do rur osłonowych HDPE 40 mikrokanalizacji NOVOMICRO 4 Krotność = 4		m	740	0.00	0.00
12 d.1	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Wciąganie rur osłonowych HDPE 40 do istn. kanalizacji		m	605	0.00	0.00
13 d.1	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Wciąganie rur osłonowych HDPE 40 dla mikrokanalizacji do istn. kanalizacji		m	605	0.00	0.00
14 d.1	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Wciąganie do rur osłonowych HDPE 40 mikrokanalizacji NOVOMICRO 4 Krotność = 4		m	605	0.00	0.00
15 d.1	<b>KNR 5-01 0401-02</b>	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kat. III		stud.	1	0.00	0.00
16 d.1	<b>KNR 5-01 0401-02</b>	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kat. III		stud.	13	0.00	0.00
17 d.1	<b>KNR 5-01 0401-02</b>	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1p w gruncie kat. III		stud.	6	0.00	0.00
18 d.1	<b>KNR 4-01 0108-02</b>	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III		m <sup>3</sup>	13.17	0.00	0.00
19 d.1	<b>KNR 4-01 0108-04</b>	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15		m <sup>3</sup>	13.17	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>2</b>	<b>Montaż kabli i urządzeń sygnalizacyjnych</b>						
20 d.2	<b>ZN-97/TP S.A.</b> <b>039 0501-01</b>	Wciąganie kabli światłowodowych 24J do kanalizacji wtórnej ( zgodnie z opisem pkt. 2.2.8 PB )		km	0.400	0.00	0.00
21 d.2	<b>ZN-97/TP S.A.</b> <b>039 0501-01</b>	Wciąganie kabli światłowodowych 24J do kanalizacji wtórnej ( zgodnie z opisem pkt. 2.2.8 PB )		km	0.161	0.00	0.00
22 d.2	<b>ZN-97/TP S.A.</b> <b>039 0501-01</b>	Wciąganie kabli światłowodowych 24J do kanalizacji wtórnej ( zgodnie z opisem pkt. 2.2.8 PB )		km	0.246	0.00	0.00
23 d.2	<b>ZN-97/TP S.A.</b> <b>039 0501-01</b>	Wciąganie kabli światłowodowych 24J do kanalizacji wtórnej ( zgodnie z opisem pkt. 2.2.8 PB )		km	0.551	0.00	0.00
24 d.2	<b>ZN-97/TP S.A.</b> <b>039 0501-01</b>	Wciąganie kabli światłowodowych 4J do kanalizacji wtórnej ( zgodnie z opisem pkt. 2.2.8 PB )		km	0.107	0.00	0.00
25 d.2	<b>ZN-97/TP S.A.</b> <b>039 0613-01</b>	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni		szt.	7	0.00	0.00
26 d.2	<b>ZN-97/TP S.A.</b> <b>039 0607-01</b>	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; mufa skrzynkowa, 1 spajany światłowód		złącz.	2	0.00	0.00
27 d.2	<b>ZN-97/TP S.A.</b> <b>039 0607-02</b>	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; każdy następny spajany światłowód Krotność = 2		złącz.	48	0.00	0.00
28 d.2	<b>ZN-97/TP S.A.</b> <b>039 0607-01</b>	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; mufa skrzynkowa, 1 spajany światłowód		złącz.	3	0.00	0.00
29 d.2	<b>ZN-97/TP S.A.</b> <b>039 0607-02</b>	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; każdy następny spajany światłowód Krotność = 3		złącz.	48	0.00	0.00
30 d.2	<b>ZN-97/TP S.A.</b> <b>039 0901-07</b>	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy - odcinek regeneracyjny (1 zmierzony światłowód)		odc.	4	0.00	0.00
31 d.2	<b>ZN-97/TP S.A.</b> <b>039 0902-03</b>	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami (1 zmierzony światłowód)		odc.	4	0.00	0.00
32 d.2	<b>ZN-97/TP S.A.</b> <b>039 0903-03</b>	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych łącznie z innymi pomiarami (1 zmierzony światłowód)		zakończ.	4	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>3 Roboty drogowe</b>							
33 d.3	<b>KNNR 6 0803-02</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej ( 649m x 0,7 = 454,3m <sup>2</sup> - wykop; 1,2m x 0,8m x 19 kpl = 18,24 m <sup>2</sup> - studnie; 1,8m x 1,2m x 1 kpl = 2,16 m <sup>2</sup> - studnie )		m <sup>2</sup>	474.7	0.00	0.00
34 d.3	<b>KNNR 6 0801-05</b>	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 10 cm ręcznie		m <sup>2</sup>	474.7	0.00	0.00
35 d.3	<b>KNNR 6 0109-01</b>	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą		m <sup>2</sup>	474.7	0.00	0.00
36 d.3	<b>KNNR 6 0502-03</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał z demontażu 80%		m <sup>2</sup>	474.7	0.00	0.00
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	5542.8446	0.00	0.00
RAZEM					

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- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	kabel 24J	km	1.3580		1.3580	0.00	0.00					
2.	kabel 4J	km	0.1070		0.1070	0.00	0.00					
3.	kostka betonowa	m <sup>2</sup>	94.9400		94.9400	0.00	0.00					
4.	złącze światłowowodowe	kpl	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
5.	lakier asfaltowy	kg	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
6.	piasek	m <sup>3</sup>	118.2056		118.2056	0.00	0.00					
7.	piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	38.8305		38.8305	0.00	0.00					
8.	beton zwykły B 17	m <sup>3</sup>	0.6000		0.6000	0.00	0.00					
9.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	48.1821		48.1821	0.00	0.00					
10.	bale iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0.1407		0.1407	0.00	0.00					
11.	krawężniki iglaste	m <sup>3</sup>	0.2814		0.2814	0.00	0.00					
12.	woda	m <sup>3</sup>	50.7929		50.7929	0.00	0.00					
13.	rury RHDPEp 200/11,4	m	69.6800		69.6800	0.00	0.00					
14.	rury HDPE 110	m	744.6400		744.6400	0.00	0.00					
15.	rury HDPE 40	m	2797.6000		2797.6000	0.00	0.00					
16.	rury Novomicro 4	m	5595.2000		5595.2000	0.00	0.00					
17.	pokrywa	szt	40.0000		40.0000	0.00	0.00					
18.	rama podwójna	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
19.	studnia SKR-2 ( 1,65x1,06x1,36 )	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
20.	studnia SKR-1 ( 1,00x0,58x0,77 )	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
21.	studnia SKR-1p ( 1,00x0,58x1,13 )	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
22.	stelaż zapasów kabla	kpl.	7.0000		7.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
23.	kołki stalowe do wstrzeliwania	szt.	28.0000		28.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
24.	naboje do wstrzeliwania kołków	szt.	28.0000		28.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
25.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	15.8550	0.00	0.00
2.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	41.8750	0.00	0.00
3.	żuraw samochodowy	m-g	61.5020	0.00	0.00
4.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	28.8000	0.00	0.00
5.	dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	41.8750	0.00	0.00
6.	środek transportowy	m-g	123.0040	0.00	0.00
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.4958	0.00	0.00
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	143.6313	0.00	0.00
9.	samochód samowyładowczy	m-g	14.7972	0.00	0.00
10.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	61.0000	0.00	0.00
11.	wibrator powierzchniowy	m-g	61.7110	0.00	0.00
12.	zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 20 kVA	m-g	41.8750	0.00	0.00
13.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	158.6775	0.00	0.00
14.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	55.8165	0.00	0.00
15.	przyczepa kablowa	m-g	39.5550	0.00	0.00
16.	wciągarka mechaniczna do kabli, z rejestratorem siły naciągu	m-g	19.7775	0.00	0.00
17.	spawarka do światłowodów	m-g	15.2500	0.00	0.00
18.	spawarka do światłowodów'	m-g	39.3600	0.00	0.00
19.	spawarka do światłowodów"	m-g	59.0400	0.00	0.00
20.	reflektometr	m-g	16.1600	0.00	0.00
21.	zestaw do pomiarów mocy optycznej	m-g	14.6400	0.00	0.00
22.	zestaw do pomiarów reflektancji	m-g	6.0400	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł