

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Kanały Grawitacyjny Sobów  
ADRES INWESTYCJI : Sobów  
INWESTOR : Gmina Ożarów

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Kanały grawitacyjne Sobów</b>					
1		<b>Roboty Przygotowawcze</b>			
1	<b>KNR 2-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów w terenie pagórkowatym	km		
d.1	<b>0120-04</b>	0.74	km	0.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.740</b>
2	<b>ZKN</b>	Obsługa geodezyjna budowy	kpl		
d.1	<b>0000000-12</b>	1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2		<b>Roboty Ziemne</b>			
3	<b>KNR 2-01</b>	Dodatek za odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VII	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0118-03</b>	80	m <sup>3</sup>	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
4	<b>KNR 2-01</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0218-01</b>	396	m <sup>3</sup>	396.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>396.000</b>
5	<b>KNR 2-01</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0218-02</b>	150	m <sup>3</sup>	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
6	<b>KNR 2-01</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0206-03</b>	730	m <sup>3</sup>	730.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>730.000</b>
7	<b>KNR 2-01</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 2 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0214-02</b>	Krotność = 4 880	m <sup>3</sup>	880.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>880.000</b>
8	<b>KNR 2-01</b>	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0317-05</b>	160	m <sup>3</sup>	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
9	<b>KNR 2-01</b>	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0317-07</b>	45	m <sup>3</sup>	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
10	<b>KNR 2-01</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0322-01</b>	1990	m <sup>2</sup>	1990.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1990.000</b>
11	<b>KNR 2-01</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0322-02</b>	850	m <sup>2</sup>	850.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>850.000</b>
12	<b>KNR 2-01</b>	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0326-07</b>	390	m <sup>2</sup>	390.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>390.000</b>
13	<b>KNR 2-28</b>	Obsypka rurociągu piaskiem dowiezionym. Analogia : Zasypywanie wykopu piaskiem w pasie drogowym..	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0501-09</b>	816	m <sup>3</sup>	816.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>816.000</b>
14	<b>KNR 2-01</b>	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0320-04</b>	70	m <sup>3</sup>	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
15	<b>KNR 2-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0230-01</b>	326	m <sup>3</sup>	326.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>326.000</b>
16	<b>KNR 2-01</b>	Ręczne rozplantowanie nadmiaru ziemi	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0505-01</b>	700	m <sup>2</sup>	700.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>700.000</b>
17	<b>KNR-W 2-18</b>	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu	kpl.		
d.2	<b>0903-01</b>	4.0 m 8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		<b>Roboty Montażowe</b>			
18 d.3	<b>KNR 2-18 0501-02</b>	Kanały rurowe - podłoża z piasku o grub.15 cm	m <sup>2</sup>		
		160	m <sup>2</sup>	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
19 d.3	<b>KNR-W 2-18 0405-03</b>	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych glazurowanych, kielichowe o śr. nominalnej 200 mm	m		
		675	m	675.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>675.000</b>
20 d.3	<b>KNR-W 2-18 0408-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		65	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
21 d.3	<b>KNR 2-18 0613-03</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Kręgi B-30 połączenie profilowane (mufy).	szt		
		20	szt	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
22 d.3	<b>KNR 2-18 0613-01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		5	stud.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
23 d.3	<b>KNR 2-18 0613-04</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Potrącenie za głębokość studni -32 x 0,5 m	[0.5 m] stud.		
		-32	[0.5 m] stud.	-32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-32.000</b>
24 d.3	<b>KNR-W 2-18 0417-03</b>	Kształtki kamionkowe glazurowane do rur o śr. nominalnej 200 mm, kształtki GA	szt		
		20	szt	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
25 d.3	<b>KNR-W 2-18 0417-03</b>	Kształtki kamionkowe glazurowane kielichowe o śr. nominalnej 200 mm. kształtki GE	szt		
		40	szt	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
26 d.3	<b>KNR-W 2-18 0417-03</b>	Kształtki kamionkowe glazurowe kielichowe do rur o śr. nominalnej 200 mm, kształtki GZ	szt		
		20	szt	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
27 d.3	<b>KNR-W 2-18 0422-02</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm, kaskady na włączeniach przykanalików	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
28 d.3	<b>KNR 2-18 0609-01</b>	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe. Obetonowanie kaskad	m <sup>3</sup>		
		0.1	m <sup>3</sup>	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
29 d.3	<b>KNR-W 2-18 0422-02</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm. Przejścia szczelne śred. 160mm	szt		
		30	szt	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
30 d.3	<b>KNR 2-19 0109-02</b>	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 100 t	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31 d.3	<b>KNR 2-01 0129-05</b>	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m2. Analogia : dno z płyt żelbetowych w dnie komory przewiertowej.	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
32 d.3	<b>KNR 2-01 0129-09</b>	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m2. Rozebranie dna w komorze przewiertowej	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
33 d.3	<b>KNR 2-18 0409-02</b>	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat. III-IV	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
34 d.3	<b>KNR-W 2-18 0408-06</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm. Rury ochronne	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
35 d.3	<b>KNR 2-18 0412-01</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych o śr. 400 mm	m		
		21	m	21.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
36 d.3	<b>KNR 2-18 0413-01</b>	Zamknięcie rur ochronnych betonem	m <sup>3</sup>		
		0.6	m <sup>3</sup>	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
37 d.3	<b>KNR 2-19 0122-07</b>	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.400 mm. Manszeta uszczelniająca śr. 400/200 mm.	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
38 d.3	<b>KNR 2-18 0804-02</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm. Dowóz wody samochodem beczkowym 4 t.	m		
		740	m	740.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>740.000</b>
<b>4</b>		<b>Rozbiórka i renowacja nawierzchni drogi powiatowej</b>			
39 d.4	<b>KNR 2-31 0803-03</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
		300	m <sup>2</sup>	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
40 d.4	<b>KNR 2-31 0803-04</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości. Dopłata za dalsze 2cm	m <sup>2</sup>		
		600	m <sup>2</sup>	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
41 d.4	<b>KNR 2-31 0804-01</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		300	m <sup>2</sup>	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
42 d.4	<b>KNR 4-01 0108-11</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		45	m <sup>3</sup>	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
43 d.4	<b>KNR 4-01 0108-12</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - Doda-tek za dalsze 2 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 4			
		45	m <sup>3</sup>	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
44 d.4	<b>KNR 2-31 0101-07</b>	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		300	m <sup>2</sup>	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
45 d.4	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		300	m <sup>2</sup>	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
46 d.4	<b>KNR 2-31 0114-06</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu. Dopłata za dalsze 10 cm.	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 10			
		300	m <sup>2</sup>	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
47 d.4	<b>KNR 2-31 0310-01</b>	Nawierzchnię z betonu asfaltowego o grubości po zagęszczeniu 4 cm. Podbu-dowa	m <sup>2</sup>		
		404	m <sup>2</sup>	404.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>404.000</b>
48 d.4	<b>KNR 2-28 0702-01</b>	Wzmocnienie nawierzchni z geokompozytu	m <sup>2</sup>		
		404	m <sup>2</sup>	404.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>404.000</b>
49 d.4	<b>KNR 2-31 0310-05</b>	Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa profilująca	m <sup>2</sup>		
		404	m <sup>2</sup>	404.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>404.000</b>
50 d.4	<b>KNR 2-31 0310-01</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wią-żąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
		1300	m <sup>2</sup>	1300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1300.000</b>
51 d.4	<b>KNR 2-31 0310-05</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ście-ralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>		
		1300	m <sup>2</sup>	1300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1300.000</b>
52 d.4	<b>KNR 2-31 0310-06</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ście-ralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
		1300	m <sup>2</sup>	1300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1300.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	7717.81		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Pokrywy nastudz. 1500mm	szt	5.00		5.00			
2.	Rura z PCW kanalizacyjna śr. 160 mm.	szt	34.65		34.65			
3.	płyzy centrujące śr. 200mm	szt	21.00		21.00			
4.	pierścień odciążający	szt	12.00		12.00			
5.	Transport	m <sup>3</sup>	29.28		29.28			
6.	transport	m <sup>3</sup>	816.00		816.00			
7.	Obsługa geodezyjna	kpl	20.00		20.00			
8.	Manszeta uszczelniająca 400/200 mm	szt	48.00		48.00			
9.	druk okrągły miękki śr. 5 mm	kg	36.00		36.00			
10.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.87		0.87			
11.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	33.11		33.11			
12.	klamry ciesielskie	kg	437.20		437.20			
13.	tluczeń kamienny niesortowany	t	159.06		159.06			
14.	piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	995.52		995.52			
15.	piasek zwykły	m <sup>3</sup>	0.05		0.05			
16.	Transport	m <sup>3</sup>	12.00		12.00			
17.	piasek	m <sup>3</sup>	29.28		29.28			
18.	cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150	szt	6910.00		6910.00			
19.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	169.55		169.55			
20.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	163.51		163.51			
21.	płyty przejazdowe żelbetowe 300x130x14 mm	szt	0.80		0.80			
22.	płyty drogowe żelbetowe 3,0x1,0x0,15 cm	m <sup>2</sup>	1.80		1.80			
23.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	393.96		393.96			
24.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	177.50		177.50			
25.	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	1.16		1.16			
26.	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	15.23		15.23			
27.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 30	m <sup>3</sup>	6.02		6.02			
28.	masa betonowa z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	0.72		0.72			
29.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	9.68		9.68			
30.	deski grubości 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.32		0.32			
31.	krawędziaki iglaste długości 2.4-3.6 m kl.III	m <sup>3</sup>	0.08		0.08			
32.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m <sup>3</sup>	2.98		2.98			
33.	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.02		0.02			
34.	drewno na stemple iglaste nasycane	m <sup>3</sup>	5.34		5.34			
35.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m <sup>3</sup>	0.47		0.47			
36.	krawędziaki iglaste nasycane kl.II 16x16cm	m <sup>3</sup>	0.40		0.40			
37.	Geosiatka	m <sup>2</sup>	808.00		808.00			
38.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	66.60		66.60			
39.	woda	m <sup>3</sup>	7.50		7.50			
40.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.12		0.12			
41.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.323mm	m	6.60		6.60			
42.	krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm	szt	16.25		16.25			
43.	krąg betonowy 1200 mm wys. 500 mm	szt	31.40		31.40			
44.	krąg żelbetowy z dnem śr. 1200 mm.	szt	20.00		20.00			
45.	krąg żelbetowy z dnem śr. 1000 mm.	szt	5.00		5.00			
46.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne śr. 1800 mm	szt	20.00		20.00			
47.	rury kamionkowe o śr. nominalnej 200 mm	m	681.75		681.75			
48.	kształtki kamionkowe o śr. nominalnej 200 mm GA	szt	20.00		20.00			
49.	kształtki kamionkowe łączone na kielich z uszczelką o śr. nominalnej 200 mm	szt	20.00		20.00			
50.	kształtki kamionkowe o śr. nominalnej 200 mm GE	szt	40.00		40.00			
51.	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 160 mm	m	66.30		66.30			
52.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 400 mm	m	18.36		18.36			
53.	Trójnik PVC śr. 160/160mm	szt	33.00		33.00			
54.	Kolano PVC śr. 160mm	szt	33.00		33.00			
55.	Uszczelka do kręgów śr. 1200 mm.	szt	20.00		20.00			
56.	stopnie włazowe żeliwne	szt	145.60		145.60			
57.	właz przejazdowy żeliwny ciężki śr 600 mm.	szt	25.00		25.00			
58.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr.nominalnej 200 mm	szt	16.28		16.28			
59.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
-----	-------	----	-------	---------	---------	------------	---------	-------

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	45.26		
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	4.40		
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1.41		
4.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	39.45		
5.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	23.94		
6.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	2.58		
7.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	9.36		
8.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	56.16		
9.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	12.66		
10.	żuraw samochodowy 6 t	m-g	0.95		
11.	żuraw samochodowy	m-g	7.88		
12.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	9.36		
13.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	6.51		
14.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	6.39		
15.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	25.93		
16.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	73.33		
17.	samochód skrzyniowy	m-g	58.48		
18.	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	0.30		
19.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	381.68		
20.	samochód beczkowóz 4t	m-g	15.98		
21.	pompa do betonu z rurociągiem o wydajności 4.5 m3/h	m-g	0.42		
22.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	23.94		
23.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	9.36		
24.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	48.57		
25.	sprężarka powietrza spalinowa 10 m3/min	m-g	82.40		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: