

## KOSZTORYS INWESTORSKI 071-12-018

CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Budowa: Sieć wodociągowa  
Obiekt: Wymiana oraz budowa sieci wodociągowej rozdzielczej o dl. ok. 130mb w celu połączenia sieci wodociągowych znajdujących się w ul. Grottgera i w ul. Małej dz. nr 549 i 573/3 w obrębie 2 miasta Świebodzin  
Rodzaj robót: Sanitarne  
Lokalizacja: świebodzin, dz. nr 549, 573/3  
gm. Świebodzin

Zamawiający: .....

### Poziomy cen:

poziom cen robót.....  
poziom cen robocizny.....  
stawka robocizny kalkulacyjnej.....  
poziom cen materiałów.....  
.....  
poziom cen sprzętu.....  
.....  
narzuty kosztów pośrednich od R+S.....  
zysk od R+S+Ko.....  
dopłata / opust od całości..... %  
podatek VAT..... %

Wartość robót netto: .....

Słownie: .....

Wartość robót brutto: .....

Słownie: .....

Kosztorys sporządził: .....

Data opracowania kosztorysu: .....

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH  
**KOSZTORYS INWESTORSKI 071-12-018**

CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Budowa: Sieć wodociągowa  
 Obiekt: Wymiana oraz budowa sieci wodociągowej rozdzielczej o dl. ok. 130mb w celu połączenia sieci wodociągowych znajdujących się w ul. Grotgera i w ul. Małej dz. nr 549 i 573/3 w obrębie 2 miasta Świebodzin  
 Rodzaj robót: Sanitarne  
 Lokalizacja: świebodzin, dz. nr 549, 573/3  
 gm. Świebodzin

Zamawiający: .....

poziom cen robót. ....  
 poziom cen robocizny. ....  
 stawka robocizny kalkulacyjnej. ....  
 poziom cen materiałów. ....  
 .....  
 poziom cen sprzętu. ....  
 .....  
 narzuty kosztów pośrednich od R+S. ....  
 zysk od R+S+Ko. ....  
 dopłata / opust od całości. .... %  
 podatek VAT. .... %

KOSZTORYS 071-12-018

Strona 1

31-10-2018

SYKAL-NET

DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM	
1	ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
2	ROBOTY MONTAŻOWE	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
3	PRZYŁĄCZA	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
OGÓŁEM		.....	.....	.....	.....	.....	.....	
OGÓŁEM NETTO							.....	.....
Podatek VAT							.....	.....
OGÓŁEM Z PODATKIEM VAT .....							.....	.....

**KOSZTORYS INWESTORSKI 071-12-018**

CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Budowa: Sieć wodociągowa  
Obiekt: Wymiana oraz budowa sieci wodociągowej rozdzielczej o dl. ok. 130mb w celu połączenia sieci wodociągowych znajdujących się w ul. Grottgera i w ul. Małej dz. nr 549 i 573/3 w obrębie 2 miasta Świebodzin

Rodzaj robót: Sanitarne

Lokalizacja: świebodzin, dz. nr 549, 573/3  
gm. Świebodzin

Zamawiający: .....

KOSZTORYS 071-12-018

Strona 1

31-10-2018  
SYKAL-NET

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE				
1	10	WKNR W201-01-13-03-00 Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,129	.....	.....
1	20	WYKOP A300-10-05-01-12 NS-Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 3-4 z obsypką	metr	14,000	.....	.....
1	22	KNNR N001-06-03-01-00 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające	m-godz	16,000	.....	.....
1	23	KNNR N001-06-14-01-00 Tymczasowy rurociąg z rur stalowych kołnierzowych ø 80	metr	80,000	.....	.....
1	40	KNNR N006-08-02-04-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 4 cm - pod wykop otwarty	m <sup>2</sup>	21,000	.....	.....
1	50	KNNR N006-08-02-04-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 4 cm - pod wykop otwarty	m <sup>2</sup>	21,000	.....	.....
1	60	KNNR N006-08-01-01-00 Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm - pod wykop otwarty	m <sup>2</sup>	21,000	.....	.....
1	61	KNNR N006-08-05-01-00 Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych grub 8 cm spoiny piaskowe	m <sup>2</sup>	21,000	.....	.....
1	62	KNNR N006-08-01-05-00 Ręczne rozebranie podbudowy betonowej grub 15 cm	m <sup>2</sup>	21,000	.....	.....
1	63	KNNR N006-08-01-01-00 Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m <sup>2</sup>	21,000	.....	.....
1	64	KNNR N006-03-07-05-00 Nawierzchnia z płyt z kostki betonowej 8 cm spoiny wypełnione piaskiem	m <sup>2</sup>	21,000	.....	.....
1	65	KNNR N006-01-11-01-00 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem grub 10 cm 20 kg cementu/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	21,000	.....	.....
1	70	KNNR N006-01-12-01-10 Warstwa dolna podbudowy z pospółki grub 10 cm szer do 3,0 m	m <sup>2</sup>	21,000	.....	.....
1	80	KNNR N006-01-12-05-10 Warstwa górna podbudowy z pospółki grub 10 cm szer do 3,0 m	m <sup>2</sup>	21,000	.....	.....
1	90	KNNR N006-03-08-03-00 Nawierzchnia asfaltowa warstwa wiążąca standard 1 grub 7 cm samochód 5 Mg	m <sup>2</sup>	21,000	.....	.....
1	100	KNNR N006-03-09-02-00 Nawierzchnia asfaltowa warstwa ścieralna standard 1 grub 5 cm samochód 5 Mg	m <sup>2</sup>	21,000	.....	.....
1	110	KNNR N006-07-02-01-00 Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ø 50	szt	11,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	120	KNNR N006-07-02-04-00 Znak drogowy o powierzchni do 0,3 m <sup>2</sup>	szt	9,000	.....	.....
1	130	KNNR N006-07-02-08-00 Zdjęcie znaków lub drogowisków	szt	12,000	.....	.....
1	140	KNNR N006-07-02-05-00 Znak drogowy o powierzchni ponad 0,3 m <sup>2</sup>	szt	3,000	.....	.....
1	150	KNNR N006-07-05-06-00 Malowanie farbą chlorokauczukową zwykłą pasów mechanicznie	m <sup>2</sup>	16,000	.....	.....
<hr/>						
2	ROBOTY MONTAŻOWE					
<hr/>						
2	11	WKNR W218-01-09-04-10 ANALOGIA: Rury ciśnieniowe trójwarstwowe do wody typu TS ø 90 (rury do przewiertu)	metr	129,000	.....	.....
2	20	WKNR W218-01-10-04-10 Połączenie rur PE metodą zgrzew czołowego wykop umocn ø 110	szt	11,000	.....	.....
2	30	WKNR W218-01-14-03-10 Kształtki żel ciśn kołnierzone w wykopie umocnionym ø 100	szt	6,000	.....	.....
2	40	WKNR W218-02-14-06-00 Montaż trójnika kołnierzego Combi dla rur PE ø 250mm	kmpl	1,000	.....	.....
2	50	WKNR W218-02-14-03-00 Montaż trójnika kołnierzego Combi dla rur PE ø 80	kmpl	1,000	.....	.....
2	51	WKNR W218-09-01-01-00 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekkie o rozpiętości 4 m	kmpl	4,000	.....	.....
2	52	WKNR W218-09-01-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekkie o rozpiętości 4 m	kmpl	4,000	.....	.....
2	53	WKNR W218-09-03-01-00 Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	1,000	.....	.....
2	54	WKNR W218-09-03-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	1,000	.....	.....
2	55	WKNR W218-02-19-01-00 Kalkulacja własna: Podłączenie istniejącego hydrantu	kmpl	1,000	.....	.....
2	60	KNNR N004-12-06-02-00 ANALOGIA: Przewiert maszyną do przewiertów horyzontalnych rurą ø 90 grunt 3/4 wraz z przeciągnięciem rurociągu	metr	115,000	.....	.....
2	70	KNNR N004-01-42-05-00 Skrzynka żeliwna uliczna do zasuw	kmpl	2,000	.....	.....
2	90	WKNR W218-07-04-01-00 Próba szczeln wodna sieci wodoc (200 m) z PCW, PE ø 90-110	szt	1,000	.....	.....
2	100	WKNR W218-07-08-01-00 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) do ø 150	szt	1,000	.....	.....
2	110	WKNR W218-07-07-01-00 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) do ø 150	szt	1,000	.....	.....
<hr/>						
3	PRZYŁĄCZA					
<hr/>						
3	10	WYKOP A300-10-05-01-10 NS-Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 3-4	metr	2,000	.....	.....
3	30	WKNR W218-08-02-02-00 Nasada rurowa (opaska) montowana na istn rurociągu ø 90/40	szt	1,000	.....	.....
3	40	KNR 218-09-08-01-00 ANALOGIA: Zasuwa do przyłącza wodociągowego z obudową i skrzynką ø 40	szt	1,000	.....	.....
3	60	WKNR W218-07-04-01-00 ANALOGIA: Próba szczeln wodna sieci wodoc (200 m) z PCW, PE ø 40	szt	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3	70	WKNR W218-07-08-01-00 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m)	szt	1,000	.....	.....
3	90	WKNR W218-07-07-01-00 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m)	szt	1,000	.....	.....
OGÓLEM KOSZTORYS 071-12-018						.....

**PRZEDMIAR ROBÓT 071-12-018**

CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Budowa: Sieć wodociągowa  
 Obiekt: Wymiana oraz budowa sieci wodociągowej rozdzielczej o dl. ok. 130mb w celu połączenia sieci wodociągowych znajdujących się w ul. Grottgera i w ul. Małej dz. nr 549 i 573/3 w obrębie 2 miasta Świebodzin  
 Rodzaj robót: Sanitarne  
 Lokalizacja: świebodzin, dz. nr 549, 573/3 gm. Świebodzin

Zamawiający: .....

PRZEDMIAR 071-12-018		Strona 1			31-10-2018	
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL-NET	IŁOŚĆ
1			<b>ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	10	WKNR W201-01-13-03-00	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km		0,129
1	20	WYKOP A300-10-05-01-12	NS-Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 3-4 z obsypką	metr		14,000
1	20.1	KNR 201-08-02-02-10	Wykop na odkł w obud OW boks do 2,5 m szer do 2,0 ø do 600	m <sup>3</sup>		21,420
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	rob ziemne pion mech odkład	1,53	x 14,000	21,420
1	20.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>		6,020
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	dostarczenie piasku - Wyp-Wy	0,43	x 14,000	6,020
1	22	KNNR N001-06-03-01-00	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające	m-godz		16,000
1	23	KNNR N001-06-14-01-00	Tymczasowy rurociąg z rur stalowych kołnierзовych ø 80	metr		80,000
1	40	KNNR N006-08-02-04-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 4 cm - pod wykop otwarty	m <sup>2</sup>		21,000
1	50	KNNR N006-08-02-04-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 4 cm - pod wykop otwarty	m <sup>2</sup>		21,000
1	60	KNNR N006-08-01-01-00	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm - pod wykop otwarty	m <sup>2</sup>		21,000
1	61	KNNR N006-08-05-01-00	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych grub 8 cm spoiny piaskowe	m <sup>2</sup>		21,000
1	62	KNNR N006-08-01-05-00	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej grub 15 cm	m <sup>2</sup>		21,000
1	63	KNNR N006-08-01-01-00	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m <sup>2</sup>		21,000
1	64	KNNR N006-03-07-05-00	Nawierzchnia z płyt z kostki betonowej 8 cm spoiny wypełnione piaskiem	m <sup>2</sup>		21,000
1	65	KNNR N006-01-11-01-00	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem grub 10 cm 20 kg cementu/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		21,000
1	70	KNNR N006-01-12-01-10	Warstwa dolna podbudowy z pospółki grub 10 cm szer do 3,0 m	m <sup>2</sup>		21,000
1	80	KNNR N006-01-12-05-10	Warstwa górna podbudowy z pospółki grub 10 cm szer do 3,0 m	m <sup>2</sup>		21,000
1	90	KNNR N006-03-08-03-00	Nawierzchnia asfaltowa warstwa wiążąca standard 1 grub 7 cm samochód 5 Mg	m <sup>2</sup>		21,000
1	100	KNNR N006-03-09-02-00	Nawierzchnia asfaltowa warstwa ścieralna standard 1 grub 5 cm samochód 5 Mg	m <sup>2</sup>		21,000
1	110	KNNR N006-07-02-01-00	Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ø 50	szt		11,000
1	120	KNNR N006-07-02-04-00	Znak drogowy o powierzchni do 0,3 m <sup>2</sup>	szt		9,000
1	130	KNNR N006-07-02-08-00	Zdjęcie znaków lub drogowisków	szt		12,000
1	140	KNNR N006-07-02-05-00	Znak drogowy o powierzchni ponad 0,3 m <sup>2</sup>	szt		3,000
1	150	KNNR N006-07-05-06-00	Malowanie farbą chlorokauczkową zwykłą pasów mechanicznie	m <sup>2</sup>		16,000
2			<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			

## LIMIT ILOŚCIOWY

## KOSZTORYS INWESTORSKI 071-12-018

CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Budowa: Sieć wodociągowa  
 Obiekt: Wymiana oraz budowa sieci wodociągowej rozdzielczej o dl. ok. 130mb w celu połączenia sieci wodociągowych znajdujących się w ul. Grottgera i w ul. Małej dz. nr 549 i 573/3 w obrębie 2 miasta Świebodzin  
 Rodzaj robót: Sanitarne  
 Lokalizacja: świebodzin, dz. nr 549, 573/3 gm. Świebodzin

Zamawiający: .....

KOSZTORYS 071-12-018

Strona 1

31-10-2018

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ
<b>ROBOCIZNA</b>				
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	721,59
<b>MATERIAŁY</b>				
1	1120738	Drut stal ciagn miękki OC $\varnothing$ 5,0	kg	32,00
2	1323711	Słupek stal z rur $\varnothing$ 50	kg	119,90
3	1341200	Klamry ciesielskie 10-12x250	kg	12,40
4	1358020	Znaki drogowe	szt	12,00
5	1413301	Polichloryn sodu	kg	1,00
6	1521311	Farba chlorok naw do mal jezdni biala	dm <sup>3</sup>	6,29
7	1530460	Rozcieńczalniki do wyrobów chlorokauczuk	dm <sup>3</sup>	2,02
8	1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	6,02
9	1601299	Piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	2,77
10	1601410	Żwiry wielofrakcyjne	m <sup>3</sup>	0,38
11	1602199	Pospółki do nawierzchni	m <sup>3</sup>	8,39
12	1700310	Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,43
13	1800100	Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm	szt	8,00
14	2222101	Płyta drogowa betonowa 30x30x12	szt	221,76
15	2390399	Masy asfaltowe z wypełniaczami	Mg	5,28
16	2603010	Krawędziaki iglaste kl.2	m <sup>3</sup>	0,01
17	2640021	Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m <sup>3</sup>	0,04
18	2643010	Krawędziaki iglaste nasyczone kl.2	m <sup>3</sup>	0,19
19	2793011	Koryto zabezpieczające drewniane	kmpł	0,80
20	3930000	Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	27,67
21	3950099	Drewno na stemple budowlane okrągłe igl.	m <sup>3</sup>	0,08
22	3951313	Słupki iglaste niekorow $\varnothing$ 7-11 cm 3,0 m	m <sup>3</sup>	0,01
23	5050113	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC $\varnothing$ 50	metr	6,00
24	5060221	Rura stal Z/S przewod S CZ $\varnothing$ 88,9x3,6	metr	4,80
25	5115103	Kształtka stal kołn CZ $\varnothing$ 80	szt	0,32
26	5120409	Kołnierz stal płaski 1,6 MPa $\varnothing$ 80	szt	3,20
27	5220701	Nasuwka żeliwna ciśnieniowa $\varnothing$ 50	szt	1,00
28	5230100	Króćce żel ciśn 1-kołn F $\varnothing$ 50	szt	1,00
29	5230120	Króćce żel ciśn 1-kołn F $\varnothing$ 100	szt	0,20
30	5230801	Kolano żel kołn FIG 867 $\varnothing$ 80	szt	1,00
31	5231103	Kołnierz żel ciśn ślepy X $\varnothing$ 100	szt	0,40
32	5232003	Kształtki żel ciśn kołn $\varnothing$ 100	szt	6,00
33	5634180	Rury ciśnieniowe trójwarstwowe PE do wody $\varnothing$ 90	metr	131,58
34	5646005	Tuleja kołnierzowa z PE SDR11 $\varnothing$ 110/100	szt	0,40
35	5700816	Zawór przelotowy z odw żel M125 $\varnothing$ 2'	szt	0,40
36	5804115	Kurek dław 1,6 MPa br kołn FIG 570 $\varnothing$ 40	szt	1,00
37	5811101	Zasuwa owalna żel FIG 002 $\varnothing$ 40	szt	1,00
38	5811104	Zasuwa owalna żel FIG 002 $\varnothing$ 80	szt	1,00

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ
39	5822406	Zawór zwrotny żel FIG 287 ø 50	szt	0,20
40	5831001	Obudowa do zasuw 025 A/B ø 40	szt	1,00
41	5831210	Skrzynka żel uliczna FIG 857	szt	2,00
42	5831221	Skrzynka żel do zaworów FIG 859	szt	2,00
43	5832903	Trójnik kołn COMBI z zasuwą ø 80	szt	1,00
44	5832907	Trójnik kołn COMBI z zasuwą ø 250	szt	1,00
45	5833503	Tuleja gumowa uszczelniająca ø 80	szt	2,00
46	5833507	Tuleja gumowa uszczelniająca ø 250	szt	2,00
47	5840602	Nasada rurowa G-W do rur PCW ø 110x40	szt	1,00
48	6629901	Konstrukcja stal podwieszona L=4 m	kmpl	0,05
49	6800705	Śruby stalowe ŚRD M-12	kg	1,14
50	6800706	Śruby stalowe ŚRD M-16	kg	2,04
51	6801206	Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-16	kg	16,64
52	6801207	Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-20	kg	3,64
53	6801505	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16	kg	28,30
54	6810006	Uszczelka gumowa płaska ø 40	szt	4,00
55	6810009	Uszczelka gumowa płaska ø 80	szt	4,00
56	6810011	Uszczelka gumowa płaska ø 100	szt	8,60
57	6830199	Folia aluminiowa-szczeliwo	kg	0,44
58	6831801	Sznur konopny surowy	kg	0,12
59	6831802	Sznur konopny smołowany	kg	0,14

## S P R Z Ę T

1	11165	Koparka gąsienicowa 1,0 m <sup>3</sup>	m-godz	2,94
2	11612	Równiarka samojezdna 100 kM	m-godz	0,19
3	12111	Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-godz	1,63
4	12161	Walec statyczny ogumiony 10 Mg	m-godz	0,85
5	12522	Zagęszczarka wibrac spalin 100 m <sup>3</sup> /h	m-godz	1,34
6	14411	Pompa głębinowa elektryczna do 240 m <sup>3</sup> /h	m-godz	16,00
7	15760	Urządzenie przewiertowe WP 15/25	m-godz	187,45
8	31114	Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	7,83
9	34512	Wyciąg do urobku ziemi elektr 0,18 Mg	m-godz	187,45
10	39314	Ciągnik siodłowy z naczepą 16 Mg	m-godz	4,19
11	39413	Ciągnik gąsienicowy 65 kM	m-godz	0,48
12	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	2,66
13	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	15,27
14	39541	Samochód skrzyniowy 10-15 Mg	m-godz	8,05
15	39653	Przyczepa dłuźycowa 10,0 t, do samochodu	m-godz	8,05
16	39811	Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	1,28
17	39813	Samochód wywrotka 10-15 Mg	m-godz	2,29
18	47760	Obudowa wykopów OW WRONKI - typ boksowy	m-godz	3,90
19	51121	Mieszarka doczepna	m-godz	0,48
20	52312	Rozścielacz mas bitumicznych szer 4,5 m	m-godz	0,37
21	52541	Małowarka do pasów na drogach	m-godz	0,49
22	72520	Zgrzewarka doczołowa do rur PE do ø 280	m-godz	8,91
23	81111	Agregat prądowórczy 10 kVA	m-godz	16,00
24	81199	Agregat prądowórczy	m-godz	8,91
25	83111	Sprężarka spalinowa do 5 m <sup>3</sup>	m-godz	3,74