

# KOSZTORYS INWESTORSKI

Budowa : PŁOŚNICA - kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna z przepompowniami P1, P6, P7

Obiekt : Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna z przepompowniami P1, P6, P7 w Płosnicy

Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna z przepompowniami P1, P6, P7 w Płosnicy
--

Inwestor : Urząd Gminy  
ul. Dworcowa 52 13-206 PŁOSNICA

**Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna z przepompowniami P1, P6, P7 w Płośnicy**

Budowa : PŁOŚNICA - kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna z przepompowniami P1, P6, P7

Obiekt : Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna z przepompowniami P1, P6, P7 w Płośnicy

Data : 2009-03-30

Str: 1

Lp.	Nr Sp.Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
<b>A.</b>		<b>KANALIZACJA GRAWITACYJNA</b>				
<b>A.a.</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
1.		KNR 201-0218-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III	10 642,400	m3		
2.		KNR 201-0202-05-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III	1 024,100	m3		
3.		KNR 201-0230-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW ( 75 KM), kat.gruntu I-III	11 606,700	m3		
4.		KNR 201-0317-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	2 197,500	m3		
5.		KNR 201-0320-08-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 6,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 2,6-4,5 m	2 197,500	m3		
6.		KNR 201-0321-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV	3 998,300	m2		
<b>A.b.</b>		<b>Roboty montażowe</b>				
7.		KNR 201-0610-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana z piasku	214,600	m3		
8.		KNR 201-0610-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana ze żwiru	21,300	m3		
9.		KNR 201-0611-01-30 IZOIEPB ORGBUD W-wa Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, wykonany z sączków ceramicznych o średnicy nominalnej 100 mm	46,000	m		
10.		KNR 201-0621-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu oraz osadniki piasku, przy średnicy nominalnej 800 mm, w gruncie kat.III	1,000	szt		
11.		KNR 218-0408-02-00 WACETOB Warszawa Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej: 160 mm	2,000	m		
12.		KNR 218-0408-03-00 WACETOB Warszawa Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej: 200 mm	1 496,000	m		
13.		KNR 219-0306-05-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rury ochronne (osłonowe) z PCW, o średnicy nominalnej: 110 mm - ANALOGIA: rury AROT	48,000	m		
14.		KNR 218-0517-01-05 WACETOB Warszawa Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV, o średnicy 425 mm	47,000	szt		
15.		KNR 218-0614-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ustawienie studni rewizyjnych z kręgów betonowych metodą studniarską, o głębokości 3,0 m, w gruntach kategorii III - średnica kręgów: 1200 mm	3,000	szt		
16.		KNR 218-0614-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ustawienie studni rewizyjnych z kręgów betonowych metodą studniarską, o głębokości 3,0 m, w gruntach kategorii III - średnica kręgów: 1500 mm	3,000	szt		
17.		KNR 205-0120-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Konstrukcje stalowe różne	0,090	t		

## Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna z przepompowniami P1, P6, P7 w Płońsku

A. KANALIZACJA GRAWITACYJNA

A.b. Roboty montażowe

Data : 2009-03-30

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
18.		KNR 218-0607-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Deskowanie ław fundamentowych	163,000	m2		
19.		KNR 218-0609-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne układanie mieszanki betonowej: w ławach fundamentowych lub blokach oporowych	16,120	m3		
20.		KNR 218-0804-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności kanałów rurowych, z dowozem wody samochodem beczkowozem, przy średnicy nominalnej rur: 200 mm	14,960	100 m		
21.		Inwentaryzacja geodezyjna	1,000	kpl		
<b>B.</b>		<b>KANALIZACJA TŁOZNA</b>				
<b>B.c.</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
22.		KNR 201-0218-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III	3 396,900	m3		
23.		KNR 201-0202-05-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III	16,400	m3		
24.		KNR 201-0230-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW ( 75 KM), kat.gruntu I-III	3 380,300	m3		
25.		KNR 201-0317-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	301,500	m3		
26.		KNR 201-0320-08-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 6,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 2,6-4,5 m	301,500	m3		
27.		KNR 201-0321-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV	541,300	m2		
<b>B.d.</b>		<b>Roboty montażowe</b>				
28.		KNR 201-0610-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana z piasku	108,000	m3		
29.		KNR 201-0610-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana ze żwiru	11,300	m3		
30.		KNR 201-0611-01-30 IZOIEPB ORGBUD W-wa Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, wykonany z sączków ceramicznych o średnicy nominalnej 100 mm	27,000	m		
31.		KNR 218-0207-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur ciśnieniowych PCW łączonych na uszczelki gumowe, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm	991,000	m		
32.		KNR 218-0207-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur ciśnieniowych PCW łączonych na uszczelki gumowe, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm	780,000	m		
33.		KNR 218-0614-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ustawienie studni rewizyjnych z kręgów betonowych metodą studniarską, o głębokości 3,0 m, w gruntach kategorii III - średnica kręgów: 1500 mm	1,000	szt		
34.		KNR 219-0306-05-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rury ochronne (osłonowe) z PCW, o średnicy nominalnej: 110 mm - ANALOGIA: rury AROT	10,000	m		

## Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna z przepompowniami P1, P6, P7 w Płońsku

B. KANALIZACJA TŁOČZNA

B.d. Roboty montaŹowe

Data : 2009-03-30

Str: 3

Lp.	Nr Sp.Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
35.		KNR 218-0110-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie kształtek Źeliwnych ciřnieniowych, kielichowych,uszczelnianych ołowiem,przy řrednicy nominalnej kształtek: 80 mm	4,000	szt		
36.		KNR 218-0110-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie kształtek Źeliwnych ciřnieniowych, kielichowych,uszczelnianych ołowiem,przy řrednicy nominalnej kształtek: 150 mm	12,000	szt		
37.		KNR 218-0802-01-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PCW (długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m), o řrednicy nominalnej: 100 mm	5,000	próba		
38.		Inwentaryzacja geodezyjna	1,000	kpl		
<b>C.</b>		<b>ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE</b>				
<b>C.e.</b>		<b>Przeciski</b>				
39.		KNR 218-0401-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m w gruntach kategorii III-IV, wykonane rurami stalowymi o řrednicy nominalnej 300 mm	11,000	m		
40.		KNR 218-0401-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m w gruntach kategorii III-IV, wykonane rurami stalowymi o řrednicy nominalnej 400 mm	28,000	m		
41.		KNR 218-0104-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur stalowych izolowanych, o złączach spawanych przy uŹyciu spawarki elektrycznej wirującej - řrednica zewnętrzna rur: 323,9/ 8,8 mm	62,000	m		
42.		KNR 202-1217-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Obramienia z kątownika 40x40x4 mm, z osadzeniem i pomalowaniem lakierem asfaltowym	3,100	m		
43.		KNR 218-0607-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Deskowanie ław fundamentowych	3,500	m2		
44.		KNR 218-0609-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne układanie mieszanki betonowej: w ławach fundamentowych lub blokach oporowych	1,200	m3		
<b>D.</b>		<b>ROBOTY DROGOWE</b>				
<b>D.f.</b>		<b>Roboty drogowe</b>				
45.		KNR 231-0801-01-00 IGM Warszawa Rozebranie ręczne podbudowy betonowej o grubości: 12 cm	8,000	m2		
46.		KNR 231-0801-05-00 IGM Warszawa Rozebranie ręczne podbudowy z mas mineralno-bitumicznych, o grubości: 4 cm	8,000	m2		
47.		KNR 231-0811-02-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości: 15 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem	9,000	m2		
48.		KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	67,000	m		
49.		KNR 231-0815-02-00 IGM Warszawa Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, z płyt: betonowych 50x50x7 cm, na podsypce piaskowej	42,000	m2		
50.		KNR 231-0802-01-00 IGM Warszawa Rozebranie ręczne podbudowy z gruntu stabilizowanego, o grubości: 10 cm	602,000	m2		
51.		KNR 231-0804-05-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z brukowca - ręczne, przy wys.brukowca 13-17 cm	360,000	m2		
52.		KNR 231-0506-04-00 IGM Warszawa Wjazd do bram z płyt drogowych betonowych sześciokątnych, o grubości: 15 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem - odzysk płyt 90%	9,000	m2		
53.		KNR 231-0308-01-00 IGM Warszawa Nawierzchnie betonowe - warstwa dolna o grubości: 12 cm	8,000	m2		

**Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna z przepompowniami P1, P6, P7 w Płońsku**

D. ROBOTY DROGOWE

D.f. Roboty drogowe

Data : 2009-03-30

Str: 4

Lp.	Nr Sp.Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
54.		KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	394,000	m2		
55.		KNR 231-0115-03-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszką kruszywa łamanego 18 %, o grubości po zagęszczeniu: 8 cm	602,000	m2		
56.		KNR 231-0104-01-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	745,000	m2		
57.		KNR 231-0205-01-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z brukowca o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej - brukowiec z odzysku	360,000	m2		
58.		Czasowe zajęcie drogi	475,000	m		
59.		KNR 231-0502-04-00 IGM Warszawa Chodniki z płyt betonowych, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem - odzysk płyt 90%	42,000	m2		
60.		KNR 231-0403-01-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce piaskowej	67,000	m		
61.		Stałe zajęcie drogi	475,000	m		
<b>E.</b>		<b>ODWODNIENIE WYKOPÓW</b>				
<b>E.g.</b>		<b>Odwodnienie wykopów</b>				
62.		KNR 201-0605-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, przy średnicy otworów od 150 do 500 mm	80,000	m-g		
63.		KNR 201-0616-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe o średnicy nominalnej rur 150 mm	120,000	m		

RAZEM :

**Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna z przepompowniami P1, P6, P7 w Płośnicy**

Budowa : PŁOŚNICA - kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna z przepompowniami P1, P6, P7

Obiekt : Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna z przepompowniami P1, P6, P7 w Płośnicy

# NAKLADY RMS

Data : 2009-03-30

Str: 1

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	------	------------------------------	------	---------------------	-------	------

## Robocizna

1.	999	Robocizna	24 312,91890	r-g
----	-----	-----------	--------------	-----

**Nakład robocizny : 24 312,91890 r-g**

## Materialy

1.	1122220	Druty stalowe okrągłe miękkie 2,0-6,0 mm	109,89000	kg
2.	1330140	Elektrody st.do sp.st.n/węg.,n/stop.3,25mm	2,25000	szt
3.	1330199	Elektrody st.do spaw.stal.niskowęg,niskost	17,10580	kg
4.	1332000	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	65,22516	kg
5.	1341299	Klamry ciesielskie	540,21240	kg
6.	1360050	Obramowania z kątownika stalowego	8,55600	kg
7.	1510201	Farba olejna do gr.przeciwrdz.-miniow.60%	0,01710	dm3
8.	1514001	Lakier asfaltowy ogólnego stos.-czarny	0,04960	dm3
9.	1540001	Acetylen rozpuszczony techniczny	0,05400	kg
10.	1540400	Tlen techniczny sprężony	0,16200	m3
11.	1600599	Kruszywo kam.lam.zwyk.do naw.drog.niesort.	145,29700	t
12.	1600699	Kruszywo kam.lam.zwyk.do naw.drog.,sortow.	4,35600	t
13.	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	148,65710	m3
14.	1602299	Pospółki do nawierzchni drogowych i kolej.	50,50780	m3
15.	1602520	Żwiry do bet.zwyk.wielofrakcyj. 2,0-31,5mm	0,07000	m3
16.	1602699	Żwiry do nawierzchni drogowych i kolejow.	7,56000	m3
17.	1642100	Piaski filtracyjne luzem	405,18560	m3
18.	1642120	Żwiry filtracyjne luzem	43,32540	m3
19.	1700310	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,79710	t
20.	2220502	Płyty drog.sześciok.bet. S 20x40cm gr. 15cm	8,30700	szt
21.	2221420	Płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	17,13600	szt
22.	2223040	Krawężniki drog.bet.prost.ścięte 100x30x15	70,23000	m
23.	2304000	Papy smołowe izolacyjne	0,11200	m2
24.	2304199	Papy asfaltowe na tekturze budowlanej	8,97900	m2
25.	2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	6,74640	m3
26.	2370606	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	17,66640	m3
27.	2380824	Zaprawa cementowa M 12	3,28240	m3
28.	2600621	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,33300	m3
29.	2600622	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,33300	m3
30.	2600810	Krawędziaki iglaste kl.II	0,30500	m3
31.	2640020	Bale igl.obrzyn.nasyc.grub.50-100 mm k.III	16,34256	m3
32.	2645050	Drewno igl.okrągłe korow.nasyc.na stemple	4,99356	m3
33.	2645099	Drewno iglaste okrągłe korowane nasyczone	0,74925	m3
34.	2650430	Płyty pilśniowe porowate -zwykłe gr.19,0mm	0,20000	m2
35.	3930000	Woda przemysłowa	186,80580	m3
36.	5000913	Rury stal.b/s ogóln.przezn.,czarne 150 mm	7,20000	m
37.	5031060	Rury stal.z/s przew.OC gwint. 50 mm	7,50000	m
38.	5040341	Rura stalowa z/s przewod.CZ 323,9 mm	12,65000	m
39.	5040362	Rura stalowa z/s przewod.CZ 406,4 mm	32,20000	m
40.	5047107	Rury stal.z/s przewod.- Z01 WM 323,9 mm	62,93000	m
41.	5139806	Kształtki stalowe kołnierze OC 150 mm	0,48000	szt
42.	5140913	Kołnierze stal.płas.do przyspawania 150mm	4,80000	szt
43.	5230802	Korek do rur żel.ciśn.kielichowych 100 mm	1,00000	szt
44.	5239901	Kształtki żel.ciśn.kiel.do poł.szt. 80 mm	4,08000	szt
45.	5239903	Kształtki żel.ciśn.kiel.do poł.szt. 150 mm	12,12000	szt
46.	5420003	Krąg betonowy o wys. 500 mm i śr. 800 mm	0,80000	szt
47.	5420005	Krąg betonowy o wys. 500 mm i śr.1200 mm	18,00000	szt
48.	5420007	Krąg betonowy o wys. 500 mm i śr.1500 mm	24,00000	szt
49.	5421286	Studnia PCV 425 mm	47,00000	kpl
50.	5505020	Rurka ceramiczna drenarska okrągła 100 mm	255,50000	szt

Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna z przepompowniami P1, P6, P7 w Płońsku

Data : 2009-03-30

Str: 2

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
51.		5600144		Rura PVC ciśn.kiel. W 1,0 MPa 90 mm	1 060,37000	m
52.		5600146		Rura PVC ciśn.kiel. W 1,0 MPa 160 mm	834,60000	m
53.		5601210		Rury PVC kan.zewnęt.kielichowe o śr.160 mm	2,04000	m
54.		5601220		Rury PVC kan.zewnęt.kielichowe o śr.200 mm	1 525,92000	m
55.		5610064		Łuk PVC ciśn.kielichowy 45° 90 mm	12,88300	szt
56.		5610066		Łuk PVC ciśn.kielichowy 45° 160 mm	10,14000	szt
57.		5615005		Uszczelka gum.do rur ciśn.kiel.PVC 110 mm	20,00000	szt
58.		5822226		Zawór kołn.zwr.grzyb.1,6 MPa k.287 50 mm	1,00000	szt
59.		6200250		Rura AROT	60,32000	m
60.		6330700		Stopnie żeliwne do kanałów	56,00000	szt
61.		6801599		Śruby stal.zgrubne z nakrętkami i podkład.	99,72000	kg
62.		6815510		Uszczelki gumowe okrągłe o przek.koł.150mm	37,20000	szt
63.		8309999		Elementy stalowe	0,09180	t

**Sprzęt**

1.		11163		Koparka jednoznaczyniowa gąsien. 0,60 m3(1)	537,05047	m-g
2.		11333		Spycharka gąsienicowa 55 kW [75 KM] (1)	202,32450	m-g
3.		11612		Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)	1,06380	m-g
4.		12113		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	22,89320	m-g
5.		12311		Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1)	0,40800	m-g
6.		13331		Brona talerzowa, bez ciągnika	1,02340	m-g
7.		14411		Pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	80,00000	m-g
8.		14632		Pompa wysokociśn.hydr.elekt.250 at	137,28000	m-g
9.		31112		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	15,59300	m-g
10.		31114		Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	0,44100	m-g
11.		34411		Wyciąg wolnostojący z nap.spalin. 0,5t (1)	63,69000	m-g
12.		34512		Wyciąg do urobku ziemi z nap.elekt.0,18 t	137,28000	m-g
13.		35414		Dźwignik hydr.przenośny spalinowy 250 t	137,28000	m-g
14.		39000		Środek transportowy (1)	1,74930	m-g
15.		39121		Ciągnik kołowy 55-63 kW [ 75-85 KM] (1)	0,13500	m-g
16.		39413		Ciągnik gąsienicowy 55-59 kW [75-80 KM](1)	1,02340	m-g
17.		39500		Samochód skrzyniowy (1)	15,57500	m-g
18.		39521		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	45,07250	m-g
19.		39531		Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	44,79160	m-g
20.		39651		Przyczepa dłuźycowa 4,5 t, do samochodu	1,97160	m-g
21.		39653		Przyczepa dłuźycowa 10,0 t, do samochodu	0,13500	m-g
22.		39811		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,60000	m-g
23.		39812		Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	99,26370	m-g
24.		39961		Samochód beczkowóz 4 t (1)	32,31360	m-g
25.		52271		Skrap.do bit.przew.z recz.pompą 250-500dm3	7,64540	m-g
26.		72111		Spawarka elektryczna wirująca 300 A	155,43680	m-g
27.		81122		Zespół prądotwórczy 3-faz.przewoź. 10,0kVA	80,00000	m-g

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---