

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w Konradowie i Kandlewie wraz z przepompowniami

Obiekt : Konradowo, Kandlewo

Kanalizacja sanitarna

Inwestor : Spółka Komunalna Wschowa Sp. z o.o.

Adres : ul. Daszyńskiego 10, 67-400 Wschowa

Kanalizacja sanitarna

Budowa : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w Konradowie i Kandlewie wraz z przepompowniami

Obiekt : Konradowo, Kandlewo

Data: 28.10.2024

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Kanalizacja sanitarna Konradowo, Kandlewo CPV 45231300-8		
1.1	Odcinek SR127 - SR140 - przepompownia P4 + SR140 - SR146 wraz z przykanalikami		
1	KNR 2-01 0119-03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	0,795	km
2	KNNR 5 0721-01 Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	1 335,000	m
3	KNNR 5 0721-02 Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości	1 335,000	m
4	KNNR 6 0802-04 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	1 431,750	m2
5	KNNR 6 0801-08 Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	1 431,750	m2
6	KNNR 6 0801-02 Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	1 431,750	m2
7	KNR 2-31 0802-08 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub.	1 431,750	m2
8	KNR 4-04 1103-04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	515,430	m3
9	KNR 4-04 1103-05 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	515,430	m3
10	Pozycja Koszt utylizacji gruzu	515,430	m3
11	KNNR 1 0202-08 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad - 85% wykopów .	1 320,658	m3
12	KNNR 1 0302-02 Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - 15% wykopów	233,058	m3
13	KNNR 1 0208-02 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - 80%	1 242,976	m3
14	Pozycja Koszt utylizacji ziemi z wykopów	1 242,976	m3
15	KNNR 4 1411-02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	119,175	m3
16	KNNR 4 1411-04 Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad wierzch rury	372,300	m3
17	KNNR 1 0214-05 Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	998,850	m3
18	Pozycja Zakup pospółki	799,080	m3
19	KNNR 1 0206-04 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	199,770	m3
20	KNNR 1 0313-01 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	3 600,400	m2
21	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC litych klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	794,500	m

Kanalizacja sanitarna

1. Kanalizacja sanitarna Konradowo, Kandlewo CPV 45231300-8

1.1. Odcinek SR127 - SR140 - przepompownia P4 + SR140 - SR146 wraz z przykanalikami

Data: 28.10.2024

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
22	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	15,890	odc. -1
23	KNNR 4 1321-03 Trójniki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200x160 mm	16,000	szt
24	KNNR 4 1413-01 Studnie rewizyjne z elem. żelbetowych o śr.1000 mm, w gotowym wykopie o głębok. do 1,5 m z włazem żeliwnym D400	5,000	stud.
25	KNNR 4 1413-01 Studnie rewizyjne z elem. żelbetowych o śr.1000 mm, w gotowym wykopie o głębok. do 2,0 m z włazem żeliwnym D400	6,000	stud.
26	KNNR 4 1413-01 Studnie rewizyjne z elem. żelbetowych o śr.1000 mm, w gotowym wykopie o głębok. do 2,5 m z włazem żeliwnym D400	9,000	stud.
27	KNNR 5 0724-02 Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	46,800	m3
28	KNNR 4 1206-02 Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych - rury osłonowe stalowe o śr. 273 mm	45,500	m
29	KNNR 4 1209-01 Przeciąganie rurociągów - rury PVC lite klasy S o śr.nominalnej 160 mm	149,500	m
30	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	2,990	odc. -1
31	KNNR 1 0529-01 Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	11,000	kpl.
32	KNNR 1 0529-06 Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	11,000	kpl.
33	KNR 2-19 0218-01 Zabezpieczenie kabla w ziemi - rurami PVC dzielonymi	7,000	zabezp.
34	KNNR 4 1321-02 Korki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	26,000	szt
35	KNNR 6 0103-03 Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	1 431,750	m2
36	KNNR 6 1005-07 Skroplenie emulsją asfaltową kationową średniorozpadową podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego w ilości 0,7 kg/m2	1 431,750	m2
37	KNNR 6 1005-07 Skroplenie emulsją asfaltową kationową szybkorozpadową podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego w ilości 0,5 kg/m2	1 431,750	m2
38	KNNR 6 1005-07 Skroplenie emulsją asfaltową kationową szybkorozpadową sfrezowanej nawierzchni asfaltowej w ilości 0,5 kg/m2	4 005,000	m2
39	KNNR 6 0113-04 Warstwa dolna podbudowy pomocniczej z kruszyw łamanych naturalnych 31,5-63,0 mm o grubości pozagęszczeniu 15 cm	1 431,750	m2
40	KNNR 6 0113-04 Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. (8 cm) 9 cm	1 431,750	m2
41	KNNR 6 0308-03 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości (6 cm) (warstwa wiążąca) - grubość 8 cm	1 431,750	m2
42	KNNR 6 0308-07 Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km (średnio do 40 km)	303,531	t

Kanalizacja sanitarna

1. Kanalizacja sanitarna Konradowo, Kandlewo CPV 45231300-8

1.1. Odcinek SR127 - SR140 - przepompownia P4 + SR140 - SR146 wraz z przykanalikami

Data: 28.10.2024

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
43	KNR AT-04 0104-03 Ułożenie siatki z włókna szklanego na uprzednio skropionej warstwie bitumicznej	2 766,750	m2
44	KNR AT-03 0102-01 Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	2 573,250	m2
45	KNR 4-04 1103-05 Wywiezienie pofrezu bitumicznego z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1km	102,930	m3
46	KNNR 6 0309-02 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	4 005,000	m2
47	KNNR 6 0309-07 Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km (średnio do 40 km)	530,663	t
48	KNNR 1 0605-01 Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	650,000	szt.
49	KNNR 1 0603-01 Pompowanie wody	534,857	godz.
2	Kanalizacja tłoczna CPV 45232423-3		
2.2	Przepompownia ścieków P4 z rurociągiem tłocznym		
50	KNR 2-01 0119-03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	0,613	km
51	KNNR 4 1413-05 Kompletna przepompownia ścieków P4, z polimerobetonu dwupompowa z szafą strującą i modułem telemetrycznym GSM/GPRS	1,000	stud.
52	KNNR 1 0202-04 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - 85% wykopów	655,070	m3
53	KNNR 1 0302-02 Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - 15% wykopów	115,601	m3
54	KNNR 1 0208-02 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - 80%	616,536	m3
55	Pozycja Koszt utylizacji ziemi z wykopów	616,488	m3
56	KNNR 4 1411-02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	82,688	m3
57	KNNR 4 1411-04 Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm, ponad wierzch rury	221,023	m3
58	KNNR 1 0214-05 Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	460,830	m3
59	Pozycja Zakup pospółki	368,664	m3
60	KNNR 1 0206-04 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	92,170	m3
61	KNNR 1 0313-01 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	1 896,350	m2
62	KNNR 4 1009-03 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100, SDR17 o śr.zewnętrznej 90 mm	588,500	m
63	KNNR 4 1009-07 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100, SDR17 o śr.zewnętrznej 160 mm	24,000	m

Kanalizacja sanitarna

2. Kanalizacja tłoczna CPV 45232423-3
2.2. Przepompownia ścieków P4 z rurociągiem tłocznym

Data: 28.10.2024

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
64	KNNR 4 1012-01 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	1,000	szt
65	KNNR 4 1012-01 Montaż kolan ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 90 mm, kąt 90 st.	1,000	szt
66	KNNR 4 1012-01 Montaż kolan ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 90 mm, kąt 30 st.	3,000	szt
67	KNNR 4 1012-03 Montaż kolan ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 160 mm, kąt45 st.	3,000	szt
68	KNNR 4 1012-03 Montaż redukcji ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 160x90 mm	1,000	szt
69	KNNR 4 1010-03 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	68,000	złącz.
70	KNNR 4 1010-07 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	4,000	złącz.
71	KNNR 4 1606-01 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	2,943	200m -1
72	KNNR 4 1606-02 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	0,120	200m -1
73	KNR 2-19 0219-01 Oznakowanie trasy rurociągu wodociągowego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	613,000	m

--- Koniec wydruku ---

Kanalizacja sanitarna

Budowa : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w Konradowie i Kandlewie wraz z przepompowniami
Obiekt : Konradowo, Kandlewo

NAKLADY RMS

Data: 28.10.2024

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

Robocizna

1.		999		robocizna	14 052,58176	r-g
Nakład robocizny :					14 052,58176	r-g

Materiały

1.				dno betonowe wysokości 1000 mm o śr. 1000 mm	20,00000	szt
2.				koszt utylizacji gruzu	515,43000	m3
3.				koszt utylizacji ziemi z wykopów	1 859,46400	m3
4.				kręgi betonowe wysokości 500mm	24,00000	szt
5.				pospółka - kruszywo nienormowane	1 167,74400	m3
6.				uszczelka do studni 1000mm	20,00000	szt
7.				właz kanałowy okrągły ciężki	20,00000	szt
8.				zwężka betonowa o śr. 1000/600	20,00000	szt
9.		1020399		olej (paliwo technologiczne)	123,63300	dm3
10.		1041099		emulsja asfaltowa	3 502,93500	kg
11.		1041199		emulsja bitumiczna rozpadowa	830,02500	kg
12.		1124099		pale szalunkowe stalowe	3,73779	t
13.		1330199		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	637,00000	szt
14.		1341200		kłamry ciesielskie	678,60060	kg
15.		1562999		taśma z polichlorku winylu z wkładką metalową	613,00000	m
16.		1600580		tluczeń kamienny	518,43668	t
17.		1600600		miał kamienny	43,61111	t
18.		1602199		pospółka - kruszywo nienormowane	970,12692	m3
19.		2301501		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	74,60000	kg
20.		2301551		roztwór asfaltowy 'Abizol P'	136,80000	kg
21.		2370601		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	0,42000	m3
22.		2370602		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	0,96000	m3
23.		2380823		zaprawa cementowa M 7	0,07000	m3
24.		2390099		mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	692,81260	t
25.		2390099		mieszanka mineralno-bitumiczna	282,20850	t
26.		2600622		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,56640	m3
27.		2640020		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	0,04595	m3
28.		2640020		bale iglaste obrzynane nasycane gr.50-64 mm kl.III	5,77159	m3
29.		2641610		krawędziaki iglaste nasycane 160x160 mm kl.II	0,55000	m3
30.		2641610		krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	0,07658	m3
31.		2645050		drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple	4,94708	m3
32.		3905099		geowłóknina	2 849,75250	m2
33.		3930001		woda z rurociągu	39,88419	m3
34.		3930099		woda	51,00807	m3
35.		3950010		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	1,13280	m3
36.		3951300		słupki drewniane iglaste śr.70mm	0,14643	m3
37.		5031060		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	32,91450	m
38.		5040999		rury stalowe przewodowe gładkie o śr.273 mm	46,41000	m
39.		5148999		kołnierze zaślepiające o śr. 160 mm	0,02400	szt
40.		5148999		kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	0,58860	szt
41.		5420000		przepompownia ścieków P4	1,00000	szt
42.		5450900		rura osłonowa dzielona	7,00000	szt
43.		5601299		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm	810,39000	m
44.		5601299		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	152,49000	m
45.		5603999		rury z polietylenu PE100, SDR17 o śr.zewnętrznej 160 mm	24,48000	m
46.		5603999		rury z polietylenu PE100, SDR17 o śr.zewnętrznej 90 mm	600,27000	m
47.		5614999		korki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	26,00000	szt
48.		5614999		trójniki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200x160 mm	16,00000	szt
49.		5619999		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	0,61260	szt
50.		5623599		kolana ciśnieniowe PE, PEHD o śr.zewnętrznej 160 mm, kąt 45 st.	3,00000	szt
51.		5623599		kolana ciśnieniowe PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 90 mm, kąt 30 st.	1,00000	szt
52.		5623599		kolana ciśnieniowe PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 90 mm, kąt 90 st.	3,00000	szt
53.		5623599		redukcje ciśnieniowe PE, PEHD o śr.zewnętrznej 160x90 mm	1,00000	szt
54.		5623599		tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 90 mm	1,00000	szt
55.		5681299		króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	0,30630	szt
56.		5682699		kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej do 90 mm	1,00000	szt
57.		5765107		wąż gumowy śr. 50 mm	130,00000	m
58.		6380099		igłofiltry (igły)	66,30000	szt

Kanalizacja sanitarna

Data: 28.10.2024

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
59.		6380209		kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm	32,50000	m
60.		6629999		konstrukcja podwieszeń l=4,0 m	0,55000	kpl
61.		6800909		śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm	40,04000	kg
62.		6801299		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	8,59290	kg
63.		6801599		śruby M 16 z nakrętkami	260,00000	kg
64.		6802507		śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	1,07000	kg
65.		6815999		uszczelki gumowe płaskie	18,88000	szt
66.		6815999		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzych o śr.zewnętrznej do 90 mm	1,00000	szt

Sprzęt

1.				samochód samowyladowczy 5 t	485,33264	m-g
2.		11161		koparka 0.25 m3	59,61137	m-g
3.		11163		koparka 0.60 m3	57,58069	m-g
4.		11163		koparka gąsienicowa 0.60 m3	12,23228	m-g
5.		11333		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	34,71635	m-g
6.		11334		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	15,17656	m-g
7.		11612		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	13,50141	m-g
8.		11711		zrywarka przyczepna	11,31083	m-g
9.		11711		zrywarka przyczepna 8 m2/h	3,86573	m-g
10.		12100		walec statyczny samojezdny	127,53968	m-g
11.		12160		walec statyczny samojezdny ogumiony	49,46635	m-g
12.		12162		walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t	11,06700	m-g
13.		12300		walec wibracyjny samojezdny	5,87018	m-g
14.		12313		walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t	22,13400	m-g
15.		12500		zagęszczarka wibracyjna	540,84914	m-g
16.		12622		ubijak spalinowy 200 kg	201,43584	m-g
17.		12714		frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m	30,87900	m-g
18.		14121		pompa przepon.spal.do 35m3/h	534,85700	m-g
19.		14253		pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	130,00000	m-g
20.		15299		maszyna do wierceń poziomych	74,16500	m-g
21.		31100		żuraw samochodowy	132,86750	m-g
22.		31199		żuraw samochodowy	20,90000	m-g
23.		34512		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	74,16500	m-g
24.		35622		wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	46,34500	m-g
25.		36112		przenośnik taśmowy 10-15 m	94,13793	m-g
26.		38600		aplikator geowłókniny przyczepny	24,62408	m-g
27.		39000		środek transportowy	13,48350	m-g
28.		39116		ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)	24,62408	m-g
29.		39116		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	83,79570	m-g
30.		39116		ciągnik kołowy do 50 KM	156,89655	m-g
31.		39314		ciągnik siodłowy z naczepą 16t	0,78960	m-g
32.		39500		samochód skrzyniowy	158,19298	m-g
33.		39511		samochód dostawczy 0.9 t	2,28430	m-g
34.		39521		samochód skrzyniowy do 5 t	136,50000	m-g
35.		39641		przyczepa samowyladowcza do ciągnika 5 t	313,79310	m-g
36.		39653		przyczepa dłuźycowa do samochodu	15,14500	m-g
37.		39811		samochód samowyladowczy 5 t	1 388,79907	m-g
38.		39813		samochód samowyladowczy 10-15 t	90,06375	m-g
39.		52271		skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3	83,79570	m-g
40.		52273		skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 3 m3	6,08685	m-g
41.		52314		rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	49,46635	m-g
42.		52316		rozkładarka mas bitumicznych 7 m	11,06700	m-g
43.		52500		szczotka mechaniczna samojezdna	6,08685	m-g
44.		52600		piła do cięcia szczelin wraz z tarczą 11kW	89,44500	m-g
45.		72100		spawarka	120,51000	m-g
46.		72551		zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	40,12000	m-g
47.		72553		zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 140 do 280 mm	3,20000	m-g
48.		81100		agregat prądotwórczy	43,32000	m-g
49.		83111		sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	319,28025	m-g

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

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