

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : PRZEBUDOWA BUDYNKU GIMNAZJUM GMINNEGO W PERLEJEWIE WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
NA PRZEDSZKOLE, KLUB MALUCHA, BIBLIOTEKĘ SZKOLNĄ I PUBLICZNĄ ORAZ KLUB SENIORA

Obiekt : PRZEBUDOWA BUDYNKU GIMNAZJUM GMINNEGO W PERLEJEWIE WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
NA PRZEDSZKOLE, KLUB MALUCHA, BIBLIOTEKĘ SZKOLNĄ I PUBLICZNĄ ORAZ KLUB SENIORA

Adres : Perlejewo 45 nr geod.dz.100 gm.Perlejewo

instalacje wodno - kanalizacyjne,

Inwestor : GMINA PERLEJEWO
PERLEJEWO 14 17-322 PERLEJEWO

Opracował : mgr inż. Mirosława Kobylińska

Budowa : PRZEBUDOWA BUDYNKU GIMNAZJUM GMINNEGO W PERLEJEWIE WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
NA PRZEDSZKOLE, KLUB MALUCHA, BIBLIOTEKĘ SZKOLNĄ I PUBLICZNĄ ORAZ KLUB SENIORA
Obiekt : PRZEBUDOWA BUDYNKU GIMNAZJUM GMINNEGO W PERLEJEWIE WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
NA PRZEDSZKOLE, KLUB MALUCHA, BIBLIOTEKĘ SZKOLNĄ I PUBLICZNĄ ORAZ KLUB SENIORA
Adres : Perlejewo 45 nr geod.dz.100 gm.Perlejewo

instalacje wodno - kanalizacyjne,

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

a. ELEMENT : Instalacje wod- kan.

- | | | | |
|-----|---|---------|-----|
| 1. | KNR 4-02
Demontaż istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej wewnętrznej wraz z urządzeniami oraz poziomami wodociągowymi z przyborami | 1,000 | kpl |
| 2. | KNR 402-0111-01-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Włączenie do istn. instalacji wodociągowej o średnicy: 20 mm
/analogia | 1,000 | szt |
| 3. | KNR 402-0111-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Włączenie do istn. instalacji wodociągowej o średnicy: 25 mm
/analogia | 4,000 | szt |
| 4. | KNR 215-0112-01-00
Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych na ścianach w budynkach o śr. 20x2 mm | 128,500 | m |
| 5. | KNR 215-0112-02-00
Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych na ścianach w budynkach o śr. 25x3,5 mm | 81,500 | m |
| 6. | KNR 215-0116-01-10
Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, o połączeniu elastycznym metalowym, w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewn: 15 mm | 34,000 | szt |
| 7. | KNR 215-0116-06-10
Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych, o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy 20 mm | 7,000 | szt |
| 8. | KNR 215-0127-01-10
Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych, przy średnicy do 63 mm - z rur z tworzyw sztucznych | 210,000 | m |
| 9. | KNR 215-0128-02-00
Płukanie instalacji wodociągowej 2 -krotne z tworzyw sztucznych | 420,000 | m |
| 10. | KNR 215-0114-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]
Zawory czerpalne mosiężne ze złączką do weża, o średnicy nominalnej: 15 mm | 3,000 | szt |
| 11. | KNR 215-0132-01-11
Zawór do zmywarki o średnicy: 15 mm /analogia/ | 1,000 | szt |
| 12. | KNR 215-0115-02-00
Bateria umywalkowa stojąca jednouchwytowa | 6,000 | szt |

instalacje wodno - kanalizacyjne,

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
13.	KNR 215-0115-02-00 Bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych	3,000	szt
14.	KNR 215-0117-08-00 Baterie natryskowe jednouchwytowe z zestawem prysznicowym	3,000	szt
15.	KNR 215-0115-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Baterie zlewozmywakowe o średnicy 15 mm	4,000	szt
16.	KNR 215-0112-01-00 Kurek kulowy kątowy do podłączenia baterii	18,000	szt
17.	KNR 215-0112-01-00 Kurek kulowy kątowy do podłączenia spłuczki ustępowej G 1/2	7,000	szt
18.	KNR 215-0112-01-00 Wężyk do spłuczki z gwintem wewnętrznym	7,000	szt
19.	KNR 215-0112-01-00 Wężyk do baterii	18,000	szt
20.	KNR 215-0132-01-11 Zawór do pralki	1,000	szt
21.	KNR 215-0121-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Elektryczny podgrzewacz wody poj. 80 l	2,000	kpl
22.	KNR 215-0121-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Elektryczny podgrzewacz wody poj. 150 l	3,000	kpl
23.	KNR 215-0203-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 160 mm	7,000	m
24.	KNR 215-0203-03-00 Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 110 mm	9,500	m
25.	KNR 215-0203-02-00 Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 75 mm	3,000	m
26.	KNR 215-0205-04-00 Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, na ścianach w budynku, o średnicy 110 mm	69,000	m
27.	KNR 215-0205-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 75 mm	22,000	m

instalacje wodno - kanalizacyjne,

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
28.	KNR 215-0205-02-00 Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, na ścianach w budynku, o średnicy 50 mm	36,000	m
29.	KNR 215-0208-05-00 Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW przy średnicy 110 mm	7,000	szt
30.	KNR 215-0208-03-00 Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW przy średnicy 50 mm	16,000	szt
31.	KNR 215-0209-03-00 Rury wywiewne PCV o śr: 160/110 mm /analogia/	3,000	szt
32.	KNR 215-0209-01-00 Zawór napowietrzający o średnicy: 75 mm	5,000	szt
33.	KNR 215-0209-01-00 Zawór napowietrzający o średnicy: 110 mm	1,000	szt
34.	KNR 215-0217-02-00 Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110 mm	3,000	szt
35.	KNR 215-0217-01-00 Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW, o średnicy zewn: 75 mm	5,000	szt
36.	KNR 215-0217-01-00 Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW, o średnicy zewn: 50 mm	1,000	szt
37.	KNR 215-0221-02-00 Umywalki porcelanowe (dla dzieci)	3,000	szt
38.	KNR 215-0221-02-00 Umywalki porcelanowe i półpostumentem	3,000	szt
39.	KNR 215-0221-02-10 Umywalka dla niepełnosprawnych 65 cm z otworem, bez przelewu z syfonem podtynkowym chromowanym i sitkiem odpływowym chromowanym	3,000	szt
40.	KNR 215-0220-04-13 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zlewozmywak 2-komorowy z ociekaczem stal kwasoodporna (w zmywalni)	4,000	szt
41.	KNR 215-0222-05-00 Brodzik stalowy z grubej blachy 1,25 mm emaliowany (emalia odporna na uderzenie i ścieranie) z powierzchnią antypoślizgową 90x90 cm na podstawie styropianowej z syfonem z tworzywa	2,000	kpl
42.	KNR 215-0212-02-00 Kratka ściekowa (natryski) uszczelniane folią w płynie , matą wygłuszającą z polipropylenu , elastyczna powłoka hydroizolacyjna	1,000	szt
43.	KNR 215-0224-03-00 Ustępy z płuczką: z porcelany "Kompakt" (dla dzieci)	3,000	kpl

instalacje wodno - kanalizacyjne,

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
44.	KNR 215-0224-03-00 Ustępy z płuczką: z porcelany "Kompakt"	1,000	kpl
45.	KNR 215-0224-03-00 Ustępy z płuczką: z porcelany "Kompakt" dla niepełnosprawnych	3,000	kpl
46.	KNR 215-0213-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Syfon zlewozmywakowy	4,000	szt
47.	KNR 215-0213-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Syfon do zmywarki	2,000	szt
48.	KNR 218-0527-01-00 Tuleje osłonowe /analogia/	27,000	szt
49.	KNR 401-0333-08-00 Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grub: 1/2 cegły	17,000	szt
50.	KNR 401-0208-04-00 Przebicie otworów przez strop	10,000	szt
51.	KNR 401-0206-01-00 Zabetonowanie otworów po przekuciach	27,000	szt
52.	KNR 401-0106-01-00 Wykopy wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem ziemi na odległość do 3 m, bez względu na głębokość i kategorię gruntu	14,040	m3
53.	KNR 401-0106-03-00 Zasypanie wykopów wewnątrz budynku ziemią z ukopów, z ręcznym ubijaniem warstwami o gr. 15 cm	14,040	m3
54.	KNR 401-0212-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozkucie posadzki betonowej	10,050	m3
55.	KNR 401-0803-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie posadzki cementowej z zatarciem: na ostro	50,240	m2
56.	KNR 401-0336-03-00 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej,	102,000	m
57.	KNR 401-0339-03-00 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cem-wap,	59,000	m
58.	KNR 401-0326-03-00 Zamurowanie bruzd pionowych o szer: 1/2 cegły	59,000	m
59.	KNR 401-0324-04-10 Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, 1/2 cegły	102,000	m

instalacje wodno - kanalizacyjne,

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
60.	KNR 034-0101-10-00 Izolacja rurociągów otulinami przy grubości izolacji 20 mm (N) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 20 mm	1,100	100 m
61.	KNR 034-0111-02-00 Izolacja rurociągów, przy grubości izolacji 30 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu 25 mm otulinami	0,815	100 m
62.	KNR 034-0111-02-00 Izolacja rurociągów, przy grubości izolacji 30 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu 50 mm otulinami	0,210	100 m
63.	KNR 401-0106-04-00 Usunięcie gruzu i złomu z pomieszczeń	11,550	m3
64.	KNR 401-0108-11-00 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, na odległość: do 1 km	11,550	m3
65.	KNR 401-0108-12-00 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, za każdy następny 1 km	11,550	m3
66.	A.wł KNR 4-04 1104 Opłata stała na wysypisku za złożone materiały	11,550	m3

Budowa : PRZEBUDOWA BUDYNKU GIMNAZJUM GMINNEGO W PERLEJEWIE WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
NA PRZEDSZKOLE, KLUB MALUCHA, BIBLIOTEKĘ SZKOLNĄ I PUBLICZNĄ ORAZ KLUB SENIORA
Obiekt : PRZEBUDOWA BUDYNKU GIMNAZJUM GMINNEGO W PERLEJEWIE WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
NA PRZEDSZKOLE, KLUB MALUCHA, BIBLIOTEKĘ SZKOLNĄ I PUBLICZNĄ ORAZ KLUB SENIORA
Adres : Perlejewo 45 nr geod.dz.100 gm.Perlejewo

instalacje wodno - kanalizacyjne,

NAKLADY RMS

Str: 1

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
Robocizna						
1.		999	Robocizna		1 172,14475	r-g
Nakład robocizny :					1 172,14475	r-g
Materialy						
1.		0000024		Oplata stała na wysypisku za złoż materiały	11,55000	m3
2.		0675311		Klej 474	1,74900	dm3
3.		0675312		Klej A/C	4,10000	dm3
4.		0675331		Taśma 3x50 mm	10,78000	m
5.		0675332		Taśma 3x50 mm	18,10150	m
6.		0675370		Klipsy montażowe	660,00000	szt
7.		1332000		Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,54000	kg
8.		1601899		Piaski do betonów zwykłych	0,13500	m3
9.		1602099		Piaski do zapraw budowlanych	2,50592	m3
10.		1602599		Zwiry do betonów zwykłych,wielofrakcyjne	0,21600	m3
11.		1700299		Cementy murarskie	0,73000	kg
12.		1700310		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	159,40000	kg
13.		1700310		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,08100	t
14.		1701100		Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,65312	t
15.		1702099		Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	25,37000	kg
16.		1720399		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	0,10200	m3
17.		1800100		Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm	1 111,00000	szt
18.		2600621		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,04860	m3
19.		3930001		Woda przemysłowa z rurociągu	1,17500	m3
20.		3950010		Drewno na stemple budowl.okrąg.igl.-korow.	0,07290	m3
21.		5111904		Trójniki z żeliwa ciąg.,ocynk. śr.20 mm	1,00000	szt
22.		5111905		Trójniki z żeliwa ciąg.,ocynk. śr.25 mm	4,00000	szt
23.		5114904		Złączki z żeliwa ciągł.,ocynk. śr.20 mm	1,00000	szt
24.		5114905		Złączki z żeliwa ciągł.,ocynk. śr.25 mm	4,00000	szt
25.		5118204		Przeciw nakrętka z żeliwa OC P4 20 mm	1,00000	szt
26.		5118205		Przeciw nakrętka z żeliwa OC P4 25 mm	4,00000	szt
27.		5119903		Łączniki z żeliwa ciągł.ocynkowane 15 mm	103,00000	szt
28.		5601100		Rury PVC kan.wew.kiel.typu P o śred. 50 mm	30,09600	m
29.		5601110		Rury PVC kan.wew.kiel.typu P o śred. 75 mm	20,92200	m
30.		5601120		Rury PVC kan.wew.kiel.typu P o śred.110 mm	64,73400	m
31.		5601130		Rury PVC kan.wew.kiel.typu P o śred.160 mm	6,51000	m
32.		5601400		Rury PVC przepustowe, o średnicy 50 mm	5,50800	m
33.		5601410		Rury PVC przepustowe, o średnicy 75 mm	3,36600	m
34.		5601420		Rury PVC przepustowe, o średnicy 110 mm	10,55700	m
35.		5604903		Rury z polipropylenu 20 mm	4,20000	m
36.		5604942		Rury z polipropylenu PP 20x2,8 mm	141,35000	m
37.		5604943		Rury z polipropylenu PP 25x3,5 mm	88,02000	m
38.		5613510		Zawór napowietrzający 110 mm	1,00000	szt
39.		5613511		Zawór napowietrzający 50 mm	5,00000	szt
40.		5613601		Czyszczyk PVC kan.wew.ł.żel. 75 mm	5,00000	szt
41.		5613602		Czyszczyk PVC kan.wew.ł.żel. 110 mm	3,00000	szt
42.		5613605		Czyszczyk PVC kan.wew.ł.żel. 50 mm	1,00000	szt
43.		5613901		Kształtki PVC kanalizacji wewn. 50 mm	78,24000	szt
44.		5613902		Kształtki PVC kanalizacji wewn. 75 mm	17,02000	szt
45.		5613903		Kształtki PVC kanalizacji wewn. 110 mm	74,24000	szt
46.		5613904		Kształtki PVC kanalizacji wewn. 160 mm	3,15000	szt
47.		5615301		Uszczelka gumowa pierśc.do rur PVC 50 mm	116,40000	szt
48.		5615302		Uszczelka gumowa pierśc.do rur PVC 75 mm	37,50000	szt
49.		5615303		Uszczelka gumowa pierśc.do rur PVC 110 mm	120,25000	szt

instalacje wodno - kanalizacyjne,

Str. 2

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
50.		5639903		Kształtki z polipropylenu 20 mm	205,79000	szt
51.		5639904		Kształtki z polipropylenu 25 mm	53,79000	szt
52.		5639932		Kolano PP-R z gw. 20 mm/ 1/2"	34,00000	szt
53.		5639932		Kolano PP-Rz gw.wew. 20 mm/ 1/2"	7,00000	szt
54.		5639952		Złączka PP-R z gwint.wew. 20/ 1/2 mm	4,00000	szt
55.		5700101		Zawór wodny czerp.ze zł.węż.,mos.M3 15mm	3,00000	szt
56.		5701002		Zawór wodny przelot.prosty mos. M83 15 mm	0,42000	szt
57.		5701032		Kurek kulowy kątowy podłącz. baterii	18,00000	szt
58.		5701033		Kurek kulowy kątowy podłącz. spluczki	7,00000	szt
59.		5701920		Zawory do pralki	1,00000	szt
60.		5701920		Zawory do zmywarki	1,00000	szt
61.		5703902		Zawory wodne zwrotne 15 mm	0,42000	szt
62.		5708301		Złącze elastyczne mosiężne M264 15 mm	26,00000	szt
63.		5711152		Baterie umywalk. niepełnosprawn. stojące	3,00000	szt
64.		5711170		Baterie umywalk. pionowa 1 uchwytywa	6,00000	szt
65.		5711202		Bateria zlewozmywakowe stoj.chrom.stand 15	4,00000	szt
66.		5714000		Baterie natrysk.chrom.standard.-nat.ręczny	3,00000	szt
67.		5714259		Sitko odpływowe	3,00000	szt
68.		5714260		Syfon podtynkowy	3,00000	szt
69.		5717020		Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	6,00000	szt
70.		5717230		Spusty do brodzików natryskowych	2,00000	szt
71.		6105109		Podgrzewacz elektryczny wody 150 l	3,00000	szt
72.		6105114		Podgrzewacz elektryczny cw poj 80 dm3	2,00000	szt
73.		6108199		Konstrukcje wsporcze pod podgrzewacze wody	100,00000	kg
74.		6320211		Umywalka porcelanowa dla dzieci	3,00000	szt
75.		6320288		Umywalki dla niepełnospr. 65 cm z otworem	3,00000	szt
76.		6320295		Umywalki porcelanowe	3,00000	szt
77.		6320750		Półpostumenty porcelanowe do umywalek	6,00000	szt
78.		6321662		Zlewozmywak z bl.nierdz.2-komorowy .z ociekaczem	4,00000	szt
79.		6324205		Brodzik natrysk. 900x900 mm z pow.antypośl	2,00000	szt
80.		6324225		podstawa styropianowa do brodzika	2,00000	szt
81.		6327799		Urządzenia sanitarne porcelanowe - dla dzieci	3,00000	szt
82.		6327799		Urządzenia sanitarne porcelanowe - kompakt	1,00000	szt
83.		6327803		Przycisk stopowy	3,00000	szt
84.		6327805		Ustęp dla niepełnosprawnych	3,00000	szt
85.		6328112		Sedes z tw.szt.do misek ustęp.kompakt	1,00000	szt
86.		6328112		Sedes z tw.szt.do misek ustęp.kompakt dla dzieci	3,00000	szt
87.		6328153		Wężyk do spluczki z gw. wew. 1/2	7,00000	szt
88.		6328154		Wężyk do baterii	18,00000	szt
89.		6328313		Syfon do zmywarki	2,00000	szt
90.		6328313		Syfon zlewozmywakowy pojed.z tw.szt. 50 mm	4,00000	szt
91.		6328404		Kratka ściekowa (w nakryskach) uszczelnianafolią w płynie, matą wygłuszającą , powłoką hydroizolacyjną	1,00000	szt
92.		6328600		Wsporniki do umywalek	9,00000	szt
93.		6328630		Konstrukcje wsporcze do zlewozmywaków	4,00000	szt
94.		6328714		Rura wywiewna PVC 160 mm	3,00000	szt
95.		6338388		Tuleja ochronna z rur stalowych	27,00000	szt
96.		6600003		Hak stalowy do rur o średnicy 20 mm	1,00000	szt
97.		6600004		Hak stalowy do rur o średnicy 25 mm	4,00000	szt
98.		6602006		Uchwyty stalowe do rur PVC, o średn. 50 mm	52,00000	szt
99.		6602008		Uchwyty stalowe do rur PVC, o średn. 75 mm	22,00000	szt
100.		6602011		Uchwyty stalowe do rur PVC, o średn.110 mm	76,00000	szt
101.		6602902		Uchwyt do rur z tworzyw sztucznych 20 mm	41,00000	szt
102.		6603007		Uchwyty do rur PP-R z wkł.gum. 25 mm	101,87500	szt
103.		6603008		Uchwyty do rur PP-R z wkł.gum. 20 mm	183,75500	szt
104.		6750259		Otuliny polietylenowe gr.20 mm rur 20 mm	121,00000	m
105.		6750273		Otuliny polietylenowe gr. 30 / 50 mm	23,10000	m
106.		6750276		Otuliny polietylenowe gr. 30 /28 mm	89,65000	m
107.		6831800		Sznury konopne surowe	0,35000	kg
108.		6831830		Sznury konopne smolowane	0,54000	kg

instalacje wodno - kanalizacyjne,

Str. 3

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
Sprzęt						
1.		34312		Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	5,85000	m-g
2.		35111		Żuraw okienny przenośny 0,15 t	1,35000	m-g
3.		39000		Środek transportowy (1)	1,66420	m-g
4.		39511		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	7,17800	m-g
5.		39811		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	6,00600	m-g
6.		43211		Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	2,15000	m-g

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

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