

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : -

Obiekt : **Remont dachu budynku Parowozowni znajdującego się w zespole budynków Wyrzyskiej Kolejki Powiatowej,
dz. nr 1065, 1067/2 - nazwa i numer obrębu**

Adres : Adres obiektu budowlanego ul. Strzelecka 2, 89-340 Białosławie

Roboty budowlane

Inwestor : **Powiat Pilski**

Adres : Al. Niepodległości 33/35, 64-920 Piła

Uwagi : I kw 2026 r.

Jednostka autorska : KONTUR Studio architektury Swiatopelk- Mirscy sp.j. ,

Opracował : Projektowanie * Kosztorysowanie Ryszard Politycki

Roboty budowlane

Budowa : -

Obiekt : Remont dachu budynku Parowozowni znajdującego się w zespole budynków Wyrzyskiej Kolejki Powiatowej, dz. nr 1065, 1067/2 - nazwa i numer obrębu

Adres : Adres obiektu budowlanego ul. Strzelecka 2, 89-340 Białosłowie

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str. 1

Lp.	Opis działu
I Remont dachu budynku Parowozowni znajdującego się w zespole budynków Wyrzyskiej Kolejki Powiatowej, na dz. nr ewid. 1065, 1067/2, obr. Białosłowie	
I.A	Roboty rozbiórkowe
I.B	Prace budowlano montażowe
I.C	Hala 1- nawowa drewno nonstrukcyjne
I.D	Hala 2- nawowa drewno nonstrukcyjne
I.E	Hale od strony północno-zachodniej
I.F	Wykonanie instalacji odgromowej

--- Koniec wydruku ---

Roboty budowlane

Budowa : -

Obiekt : Remont dachu budynku Parowozowni znajdującego się w zespole budynków Wyrzyskiej Kolejki Powiatowej, dz. nr 1065, 1067/2 - nazwa i numer obrębu

Adres : Adres obiektu budowlanego ul. Strzelecka 2, 89-340 Białosławie

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
I	Remont dachu budynku Parowozowni znajdującego się w zespole budynków Wyrzyskiej Kolejki Powiatowej, na dz. nr ewid. 1065, 1067/2, obr. Białosławie		
I.A	Roboty rozbiórkowe		
1	KNR 404-0506-05-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Rozebranie elementów pokrycia dachu z blachy nie nadającej się do użytku : - rynny <div>23.9 + 26.47 + 27.79 + 17.55 = 95,710</div> <div>Razem = 95,710</div>	95,710	m
2	KNR 404-0506-06-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Rozebranie elementów pokrycia dachu z blachy nie nadającej się do użytku : - rury <div>4.68 * 10 = 46,800</div> <div>Razem = 46,800</div>	46,800	m
3	KNR 404-0509-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu - na zakład <div>962.0 = 962,000</div> <div>Razem = 962,000</div>	962,000	m2
4	KNR 404-0403-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Rozebranie deskowania dachu : - na styk <div>962.0 = 962,000</div> <div>Razem = 962,000</div>	962,000	m2
5	KNR 404-0403-06-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Rozebranie konstrukcji wieżby dachowej: <div>962.0 = 962,000</div> <div>Razem = 962,000</div>	962,000	m2
6	KNR 404-0803-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Rozebranie konstrukcji z elementów stalowych, świetlików dachowych <div>4.0 * 1.5 * 4 = 24,000</div> <div>Razem = 24,000</div>	24,000	m2
7	KNR 404-0102-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Rozebranie murów i słupów powyżej poziomu terenu, w budynkach o wys.do 9 m /do 2 kondygnacji/, z cegły na zaprawie : -cementowo-wapiennej <div>3.12 * 1.2 + 7.16 * 1.2 + 8.0 * 0.9 = 19,536</div> <div>Razem = 19,536</div>	19,536	m3
8	KNR 401-0349-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie ścian, filarów, kolumn, wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej komin,: <div>4.81 * 0.42 * 0.472 = 0,954</div> <div>Razem = 0,954</div>	0,954	m3
9	KNR 404-0109-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Rozebranie ręczne kominów wolnostojących z cegły, <div>0.26 * 0.26 * 4.2 * 2 = 0,568</div> <div>Razem = 0,568</div>	0,568	m3
10	KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km Opłata za składowanie gruzu i papy+utyliczacja	119,714	m3

Roboty budowlane

I. Remont dachu budynku Parowozowni znajdującego się w zespole budynków Wyrzyckiej Kolejki Powiatowej, na dz. nr ewid. 1065, 1067/2, obr. Białosłowie
I.A. Roboty rozbiórkowe

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$962.0 * 0.1 + 19.536 + 3.024 + 0.954 =$ Razem =	119,714 119,714	m3
11	KNR 401-0108-12-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km x 9 $962.0 * 0.1 + 19.536 + 3.024 + 0.954 =$ Razem =	119,714 119,714	m3
I.B Prace budowlano montażowe			
12	KNR 1901-0305-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM War-Olszt.cz.I-99 r,cz.II-96 r,cz.III-97 r] Ściany budynków z cegieł budowlanych na zaprawie wapiennej lub cem-wapiennej, o grubości: 1 cegły cegła pełna uzupełnienie: $20.0 * 0.38 =$ Razem =	7,600 7,600	m3
13	KNR 1901-0305-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM War-Olszt.cz.I-99 r,cz.II-96 r,cz.III-97 r] Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł budowlanych na zaprawie wapiennej lub cem-wapiennej, o grubości: 1 1/2 cegły /cegła pełna/ uzupełnienie: $3.5 =$ Razem =	3,500 3,500	m3
14	KNR 1901-0308-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM War-Olszt.cz.I-99 r,cz.II-96 r,cz.III-97 r] Gzysy, attyki, portale z cegły grubości 1 cegły attyka: $6.4 * 0.25 * 0.3 + 0.44 * 6.2 * 0.2 =$ Razem =	1,026 1,026	m3
15	KNR 1901-0308-08-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM War-Olszt.cz.I-99 r,cz.II-96 r,cz.III-97 r] Filary, nadproża, pilastry z cegły o grubości ponad 1 cegły uzupełnienie: $4.2 =$ Razem =	4,200 4,200	m3
16	KNR 1901-0311-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM War-Olszt.cz.I-99 r,cz.II-96 r,cz.III-97 r] Przymurowanie do ościeży ścianek z cegły budowlanej, o grubości przymocowania: 1 cegły $1.4 * 0.2 * 4 + 1.14 * 0.2 * 5 =$ Razem =	2,260 2,260	m2
17	KNR 1901-0311-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM War-Olszt.cz.I-99 r,cz.II-96 r,cz.III-97 r] Naprawa pęknięć w murach z cegły budowlanej, przy głębokości pęknięcia: 1/2 cegły $3.0 * 10 =$ Razem =	30,000 30,000	m
18	KNR 202-0506-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] wykonać nowe obróbki i opierzenia blacharskie z blachy stalowej powlekanej w kolorze antracyt $(23.9 + 26.4 + 27.79 + 17.55) * (0.6 + 0.3) =$ Razem =	86,076 86,076	m2
19	KNR 202-0508-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rynny dachowe półokrągłe, z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o średnicy: 15 cm Blachy stal.ocynk.z powł.poliestr.pl.0,55 w kolorze antracyt $(23.9 + 26.4 + 27.79 + 17.55) =$	95,640 95,640	m

Roboty budowlane

I. Remont dachu budynku Parowozowni znajdującego się w zespole budynków Wyrzyskiej Kolejki Powiatowej, na dz. nr ewid. 1065, 1067/2, obr. Białosławie
I.B. Prace budowlano-montażowe

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	95,640	m
20	KNR 202-0508-09-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbiorniczki 40x30x30 cm przy rynnach, z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm Blachy stal.ocynk.z powł.poliestr.ptł.0,55 w kolorze antracyt	10,000	szt
	10 =	10,000	
	Razem =	10,000	szt
21	KNR 202-0510-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o średnicy: 12 cm Blachy stal.ocynk.z powł.poliestr.ptł.0,55 w kolorze antracyt	46,000	m
	4.6 * 10 =	46,000	
	Razem =	46,000	m
22	KNR 202-1202-05-00 WACETOB Warszawa [Wyd. WACETOB W-wa 1997 r.] Światłiki stalowe wypełnione poliwełnanem Komorowy 8/2 Exolon 1 spełnienie normy	28,800	m2
	0.90 * 2 * 4 * 4 =	28,800	
	Razem =	28,800	m2
23	KNR 401-0346-01-00 IGM Warszawa [Wyd. IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie gniazd dla osadzenia końców belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o głębokości: 1 cegły	29,000	gniazdo
I.C Hala 1- nawowa drewno nonstrukcyjne			
24	KNR 202-0406-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej -ramy górne i płatwie o długości do 3 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2 Drewno klasy C - 24 płatwie: 0.08 * 0.16 * 4.3 * 15 + 0.08 * 0.16 * 4.45 * 15 + 0.08 * 0.16 * 4.52 * 15 + 0.10 * 0.16 * 4.85 * 15 =	3,712	m3
	Razem =	3,712	m3
25	KNR 202-0410-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Deskowanie połaci dachowych z tarcicy iglastej wymiarowej, nasyconej, z wykonaniem i osadzeniem wylazów dachowych i okienek dymnikowych grub 22 mm - impregnowane	210,000	m2
	210.0 =	210,000	
	Razem =	210,000	m2
26	KNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa [Wyd. IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Ułożenie membrany z opłotem	210,000	m2
27	NNRKB 004-0525-02-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wyd. BEiDOEPB ORGBUD W-wa 1995 r.] Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną płaską, o powierzchni arkuszy do 0,7 m2, na rąbek podwójny, przy powierzchni dachu: ponad 100 m2 i grubości blachy 0,55 mm blacha w kolorze antracyt	210,000	m2
28	Kalkulacja ind. demontaż sworzni fi10 dł 32 cm	180,000	szt
29	Kalkulacja ind. Dostawa montaż sworzni fi16 dł 32 cm	180,000	szt
I.D Hala 2- nawowa drewno nonstrukcyjne			
30	KNR 202-0408-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - krokwie zwykle o długości ponad 4,5 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2 Drewno klasy C - 24 krokwie: 0.10 * 0.16 * 8.52 * 27 + 0.1 * 0.16 * 7.35 * 27 + 0.10 * 0.16 * 5.6 * 29 =	9,454	m3
		9,454	

Roboty budowlane

I. Remont dachu budynku Parowozowni znajdującego się w zespole budynków Wyrzyckiej Kolejki Powiatowej, na dz. nr ewid. 1065, 1067/2, obr. Białośliwie
I.D. Hala 2- nawowa drewno nonstrukcyjne

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	9,454	m3
31	KNR 202-0407-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej -podwaliny o długości ponad 2 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2 Wymian Drewno klacy C - 24 wymian pod świetlik: $0.10 * 0.16 * 0.9 * 16 =$	0,230 0,230 Razem =	m3 m3
32	KNR 202-0406-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej -ramy górne i płatwie o długości do 3 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2 Drewno klacy C - 24 płatwie: $0.16 * 0.18 * 5.01 * 2 + 0.16 * 0.18 * 5.05 * 2 + 0.16 * 0.18 * 5.21 * 2 + 0.16 * 0.18 * 5.36 * 2 + 0.16 * 0.18 * 6.0 * 1 + 0.16 * 0.2 * 6.0 * 2 + 0.16 * 0.16 * 5.01 * 1 + 0.16 * 0.16 * 5.05 * 1 + 0.16 * 0.16 * 5.21 * 1 + 0.16 * 0.16 * 5.36 * 1 =$	2,273 2,273 Razem =	m3 m3
33	KNR 202-0407-04-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - słupy o długości do 2 m i przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2 Drewno klacy C - 24 słupy: $0.16 * 0.16 * 1.15 * 5 + 0.16 * 0.16 * 0.75 * 10 =$	0,339 0,339 Razem =	m3 m3
34	KNR 202-0408-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - miecze i zastrzały o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2 zastrzały: $0.14 * 0.14 * 1.1 * 10 + 0.14 * 0.14 * 1.0 * 20 + 0.14 * 0.14 * 1.4 * 10 =$	0,882 0,882 Razem =	m3 m3
35	KNR 202-0408-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej -kleszcze o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2 Drewno klacy C - 24 kleszcze: $0.08 * 0.20 * 10.7 * 10 =$	1,712 1,712 Razem =	m3 m3
36	KNR 202-0408-05-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - krokwie zwykłe o długości ponad 4,5 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2 belki nadprożowe: $0.16 * 0.22 * 8.0 * 1 + 0.14 * 0.22 * 14.5 * 1 =$	0,728 0,728 Razem =	m3 m3
37	KNR 202-0406-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej -murlaty o przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2 murlata: $0.14 * 0.14 * 26.5 * 3 =$	1,558 1,558 Razem =	m3 m3
38	KNR 202-0407-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej -podwaliny o długości ponad 2 m i przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2 podstawy pod świetlik podstawa pod świetlik: $0.1 * 0.16 * 4.0 * 8 + 0.1 * 0.16 * 1.5 * 8 =$	0,704 0,704 Razem =	m3 m3

Roboty budowlane

I. Remont dachu budynku Parowozowni znajdującego się w zespole budynków Wyrzyckiej Kolejki Powiatowej, na dz. nr ewid. 1065, 1067/2, obr. Białosłowie
I.D. Hala 2- nawowa drewno nonstrukcyjne

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
39	KNR 202-0410-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r. z uwzgl. BI do 9/96] Deskowanie połaci dachowych z tarcicy iglastej wymiarowej, nasyczonej, z wykonaniem i osadzeniem wyłazłów dachowych i okienek dymnikowych grub 22 mm <div>565.0 = 565,000 Razem = 565,000</div>	565,000	m2
40	KNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa [Wyd. IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Ułożenie mebrany z opłotem	565,000	m2
41	NNRKB 004-0525-02-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wyd. BEiDOEPB ORGBUD W-wa 1995 r.] Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną płaską, o powierzchni arkuszy do 0,7 m2, na rąbek podwójny, przy powierzchni dachu: ponad 100 m2 i grubości blachy 0,55 mm blacha w kolorze antracyt	565,000	m2
42	PKZ 015-0500-45-00 PP PKZ [Wyd. PPPKZ W-wa 1982] Oczyszczenie z rdzy szczotkami stalowymi i szmatami metalowych i innych wyrobów. słupów i dwuteowników słupy: $2 * 3.14 * 0.075 * 1.644 * 2 =$ 1,549 Dwuteownik 320: $1.85 * 14.17 * 3 =$ 78,644 <div>Razem = 80,193</div>	80,193	m2
43	PKZ 015-0500-50-10 PP PKZ [Wyd. PPPKZ W-wa 1982] Pomalowanie farbą olejną metalowych elementów konstrukcji, licząc w rozwinięciu pierwszy raz słupy: $2 * 3.14 * 0.075 * 1.644 * 2 =$ 1,549 Dwuteownik 320: $1.85 * 14.17 * 3 =$ 78,644 <div>Razem = 80,193</div>	80,193	m2
44	PKZ 015-0500-50-20 PP PKZ [Wyd. PPPKZ W-wa 1982] Pomalowanie farbą olejną metalowych elementów konstrukcji, licząc w rozwinięciu drugi raz słupy: $2 * 3.14 * 0.075 * 1.644 * 2 =$ 1,549 Dwuteownik 320: $1.85 * 14.17 * 3 =$ 78,644 <div>Razem = 80,193</div>	80,193	m2
I.E	Hale od strony północno-zachodniej		
45	KNR 202-0408-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r. z uwzgl. BI do 9/96] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej - krokwie zwykle o długości ponad 4,5 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2 Drewno klasy C - 24 krokwie: $0.16 * 0.20 * 7.45 * 27 =$ 6,437 <div>Razem = 6,437</div>	6,437	m3
46	KNR 202-0406-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd. WACETOB W-wa 1997 r.] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej - murlaty o przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2 murlata: $0.14 * 0.14 * 23.5 * 1 =$ 0,461 <div>Razem = 0,461</div>	0,461	m3
47	KNR 202-0410-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r. z uwzgl. BI do 9/96] Deskowanie połaci dachowych z tarcicy iglastej wymiarowej, nasyczonej, grub 22 mm <div>170.0 = 170,000 Razem = 170,000</div>	170,000	m2
48	KNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa [Wyd. IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Ułożenie mebrany z opłotem <div>170.0 = 170,000 Razem = 170,000</div>	170,000	m2

Roboty budowlane

I. Remont dachu budynku Parowozowni znajdującego się w zespole budynków Wyrzyckiej Kolejki Powiatowej, na dz. nr ewid. 1065, 1067/2, obr. Białośliwie
I.E. Hale od strony północno-zachodniej

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
49	<p>NNRKB 004-0525-02-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wyd.BEiDOEPB ORGBUD W-wa 1995 r.]</p> <p>Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną płaską, o powierzchni arkuszy do 0,7 m2, na rąbek podwójny, przy powierzchni dachu: ponad 100 m2 i grubości blachy 0,55 mm blacha w kolorze antracyt</p> <p style="text-align: right;">170.0 = 170,000 Razem = 170,000</p>	170,000	m2
	Uwaga należy przewidzieć ustawienie i rozbiórkę rusztowań przy całości prac		
I.F	Wykonanie instalacji odgromowej		
50	<p>KNR 1314-0301-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1997 r.]</p> <p>Instalacja odgromowa wykonana drutem stalowym o średnicy do 10 mm na dachu i na ścianach budynku</p> <p style="text-align: right;">(300 + 42.0) / 1000 = 0,342 4.0 * 10 / 1000 = 0,040 Razem = 0,382</p>	0,382	km
51	<p>ZAL1 005-1304-03-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.]</p> <p>Badania i pomiary instalacji odgromowej: - pierwszy pomiar</p>	1,000	szt
52	<p>ZAL1 005-1304-04-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.]</p> <p>Badania i pomiary instalacji odgromowej: - każdy następny pomiar</p>	9,000	szt
53	<p>KNR 1314-0302-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1997 r.]</p> <p>Uziom pionowy o długości 3 m, wbity w ziemię</p>	10,000	szt

--- Koniec wydruku ---