

NAZWA INWESTYCJI	:	Remont magazynów w miejscowości Hołowno.
ADRES INWESTYCJI	:	Hołowno
INWESTOR	:	Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy
ADRES INWESTORA	:	ul. Rakowiecka 4; Warszawa
WYKONAWCA ROBÓT	:	-
ADRES WYKONAWCY	:	-
BRANŻA	:	Budowlana i Elektryczna w zakresie instalacji odgromowej

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : '
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Mariusz Zarzycki

DATA OPRACOWANIA

Stawka roboczogodziny	
Poziom cen	

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót

Słownie:

WYKONAWCA : _____ INWESTOR : _____

INVESTOR:

Data opracowania	Data zatwierdzenia
------------------	--------------------

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1 MAGAZYN PROSTOKĄTNY						
1.1 Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe oraz demontaże						
1	1TZKNBK I	Ręczne przenoszenie ładunków w paczkach i skrzyniach, o ciężarze do 25 kg., w jednym poziomie, na odl.do 10 m.	t	1.500		
d.1.0822-01	1					
2	2TZKNBK I	Ręczne przenoszenie ładunków w paczkach i skrzyniach o ciężarze do 25 kg- za każde dalsze 10 m. przeniesienia w poziomie. Krotność = 40	t	1.500		
d.1.0822-02	1					
3	3TZKNBK I	Ręczne przenoszenie regałów metalowych o ciężarze do 50 kg., w jednym poziomie na odl.do 10 m.	t	1.000		
d.1.0817-01	1analogia					
4	4TZKNBK I	Ręczne przenoszenie regałów metalowych o ciężarze do 50 kg. - za każde dalsze 10 m. przeniesienia w poziomie. Krotność = 40	t	1.000		
d.1.0817-02	1analogia					
5	5KNR 5 0601-	Demontaż przewodów instalacji odgromowej, nienaprzężanych, poziomych mocowanych na wspornikach klejonych. R-0,3.	m	57.600		
d.1.02	1analiza indywidualna					
6	6KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład.	m ²	614.278		
d.1.0509-02	1					
7	7KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk.	m ²	614.278		
d.1.0403-02	1					
8	8KNR-W 4-01	Demontaż wrót. R-0,3.	m ²	82.950		
d.1.1301-06	1analiza indywidualna					
9	9KNR-W 4-01	Demontaż okien i prowizorycznych wypełnień otworów okiennych. R-0,3.	m ²	7.099		
d.1.1301-06	1analiza indywidualna					
10	10KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg.	m ²	12.425		
d.1.0346-03	1					
11	11KNR 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków i podszycia	ha	0.059		
d.1.0109-06	1					
12	12KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem.	m ²	66.168		
d.1.0125-02	1					
13	13KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III)	m ³	20.000		
d.1.0307-02	1					
1.2 Pokrycie dachu						
14	14KNR 2-02	Wiatrownice przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³	0.360		
d.1.0409-06	2					
15	15KNR 2-02	Krokiewki,przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³	0.619		
d.1.0409-01	2					
16	16KNR 2-02	Deska czołowa	m ²	14.375		
d.1.0410-01	2analogia					
17	17KNR 4-01	Impregnacja krokwi np.: materiałem firmy Tytan.	m ²	323.600		
d.1.0631-01	2analogia					
18	18KNR-W 2-02	Pokrycie dachów membrana dachową zbrojoną 155 g/ m2	m ²	614.278		
d.1.0504-01	2analiza indywidualna					
19	19KNR 2-02	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50mm,o rozst.po-m2 nad 24cm z tarcicy nasyc. - Łaty	m ²	614.278		
d.1.0410-04	2					
20	20KNR 2-02	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50mm,o rozst.po-m2 nad 24cm z tarcicy nasyc. - Kontrłaty	m ²	614.278		
d.1.0410-04	2					
21	21NNRNKB 202	(z.IV) Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną-trapezową o pow.arkuszy ponad 4.00 m2 na łatach lub deskowaniu. Trapez np.: T35, blacha o grubości min. 0,7 mm	m ²	614.278		
d.1.0529-02	2					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22	KNR 2-02 d.1.0506-02 2	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej o grubości min. 0,55	m ²	12.996		
23	KNR 2-02 d.1.0506-01 2	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej o grubości min. 0,55	m ²	41.746		
24	NNRNKB 202 d.1.0517-04 2	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm. Blacha min. 0,55mm	m	86.640		
25	NNRNKB 202 d.1.0519-03 2	(z.I) Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 12 cm. Blacha min. 0,55mm	m	13.000		
26	NNRNKB 202 d.1.0529-01 2 analogia	Podbitki dachów z blachy stalowej ocynkowanej, trapezowej na łątach. Blacha min 0,70mm.	m ²	51.828		
27	KNR 2-02 d.1.0506-01 2	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej o grubości min. 0,55	m ²	8.050		
1.3 Odtworzenie instalacji piorunochronnej						
28	KNR 5 0611- d.1.11 3 analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	2.000		
1.4 Roboty murarskie, tynkarskie, montaż stolarki oraz ślusarki, opaska budynku, wymiana nawierzchni wjazdów wraz z podbudową						
1.4. Roboty murarskie i tynkarskie						
1						
29	KNR 4-01 d.1.0308-03 4.1	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 5 szt.	szt.	5.000		
30	KNR 2-01 d.1.0310-02 4.1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	0.960		
31	KNR 4-01 d.1.0301-01 4.1 analogia	Podmurowanie lub uzupełnienie betonem żwirowym przestrzeni pod ławą w wykonanym uprzednio wykopie. Wyszczególnoną izolację z dwóch warstw papy ułożyć na podmurowanej ławie.	m ³	0.960		
32	KNR 4-01 d.1.0331-02 4.1	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	m	16.800		
33	KNR 4-01 d.1.0304-04 4.1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami	m ³	17.281		
34	KNR-W 7-12 d.1.0301-02 4.1 analogia	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych. Ościeża okien i wrót	m ²	15.120		
35	NNRNKB 202 d.1.1134-02 4.1	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami np.: "CERESIT CT 17" lub "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe. Ościeża okien i wrót	m ²	15.120		
36	KNR 4-01 d.1.0705-02 4.1	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł pokrywanie ościeży okien i drzwi oraz przygotowanie spadków pod parapety.	m	15.120		
1.4. Stolarka i ślusarka						
2						
37	KNR 2-02 d.1.1202-01 4.2	Okna nie otwierane stalowe w ścianach z cegieł,pustaków i betonu - pow.do 2 m2	m ²	5.881		
38	KNR 2-02 d.1.1201-01 4.2	Okna otwierane stalowe w ścianach z cegieł,pustaków i betonu - pow.do 2 m2	m ²	1.218		
39	KNR 2-02 d.1.0506-01 4.2	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej o grubości min. 0,55. Parapety.	m ²	2.232		
40	KNR 2-02 d.1.1206-05 4.2	Wrota stalowe do garaży i o pow.do 13 m2. Wypełnienie blacha ocynkowana, niski trapez, o grubości min 0,70mm.	m ²	27.650		
1.4. Opaska budynku						
3						
41	KNR 2-18 d.1.0509-04 4.3 analogia	Koryta betonowe prefabrykowane lub półrury o śr.min. 250 mm	m	6.000		
42	NNR 6 0105- d.1.08 4.3	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 2	m ²	61.608		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
43	KNNR 6 0404-d.1.01 4.3	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	100.880		
44	KNNR 6 0502-d.1.02 4.3	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Opaska budynku	m ²	50.440		
1.4. Nawierzchnia wjazdów wraz z podbudową						
45	KNNR 6 0105-d.1.08 4.4	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 5	m ²	44.800		
46	KNNR 6 0404-d.1.05 4.4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	20.000		
47	KNNR 6 0401-d.1.05 4.4	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m	7.600		
48	KNNR 6 0302-d.1.01 4.4	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Wjazdy do magazynu	m ²	41.800		
1.5 Roboty porządkowe						
49	KNR 2-01 d.1.0505-01 5	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	500.000		
50	TZKNBK I d.1.0726-01 5	Przewożenie taczkami gruzu budowlanego na odl.do 30 m w poziomie	m ³	1.491		
51	TZKNBK I d.1.0726-02 5	Przewożenie taczkami gruzu budowlanego - za każde dalsze 10 m w poziomie Krotność = 22	m ³	1.491		
52	KNR 2-01 d.1.0501-02 5 analogia	Ręczne zasypywanie zbiornika z przerzutem na odl.do 3 m	m ³	1.491		
53	KNR 4-04 d.1.1107-011107-504 analogia	Transport złomu, desek oraz pozostałych materiałów z rozbiórki, samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 25 km	t	2.96		
54	d.1. kalk. własna 5	Wywóz i utylizacja papy	t	2.457		
2 MAGAZYN OKRĄGLAK						
2.1 Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe oraz demontaże						
55	TZKNBK I d.2.0822-01 1	Ręczne przenoszenie ładunków w paczkach i skrzyniach, o ciężarze do 25 kg., w jednym poziomie, na odl.do 10 m.	t	1.200		
56	TZKNBK I d.2.0822-02 1	Ręczne przenoszenie ładunków w paczkach i skrzyniach o ciężarze do 25 kg- za każde dalsze 10 m. przeniesienia w poziomie. Krotność = 40	t	1.200		
57	TZKNBK I d.2.0817-01 1 analogia	Ręczne przenoszenie regałów metalowych o ciężarze do 50 kg., w jednym poziomie na odl.do 10 m.	t	1.000		
58	TZKNBK I d.2.0817-02 1 analogia	Ręczne przenoszenie regałów metalowych o ciężarze do 50 kg. - za każde dalsze 10 m. przeniesienia w poziomie. Krotność = 40	t	1.000		
59	KNNR 5 0601-d.2.02 1 analiza indywidualna	Demontaż przewodów instalacji odgromowej, nienaprzężanych, poziomych mocowanych na wspornikach klejonych. R-0,3.	m	30.900		
60	KNR 4-04 d.2.0508-05 1	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych falistych nie nadających się do użytku	m ²	154.340		
61	KNR 4-04 d.2.0508-06 1	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych - gąsiory nie nadające się do użytku	m	15.350		
62	KNR 4-04 d.2.0403-03 1	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - olacenie dachu. Łaty i kontrłaty Krotność = 2	m ²	154.340		
63	KNR 4-04 d.2.0506-04 1	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	100.506		
64	KNR 4-04 d.2.0403-02 1	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk.	m ²	30.152		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
65	KNR-W 4-01 d.2.0545-08 1	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku.	m ²	14.625		
66	KNR-W 4-01 d.2.1301-06 1 analiza indywidualna	Demontaż wrót. R-0,3.	m ²	11.000		
67	KNR-W 4-01 d.2.1301-06 1 analiza indywidualna	Demontaż okien i prowizorycznych wypełnień ościeżnic okiennych. R-0,3.	m ²	76.710		
68	KNR-W 4-01 d.2.0212-01 1	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³	10.000		
69	KNR 2-01 d.2.0125-02 1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²	53.862		
2.2 Pokrycie dachu						
70	KNR 2-02 d.2.0409-06 2	Wiatrownice przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³	0.015		
71	KNR 2-02 d.2.0409-01 2	Krokiewki, przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³	0.158		
72	KNR 2-02 d.2.0410-01 2 analogia	Deska czołowa	m ²	5.172		
73	KNR 4-01 d.2.0631-01 2	Impregnacja desek, płyt, bali i krawędziaków np.: materiałem firmy Tytan	m ²	111.760		
74	KNR-W 2-02 d.2.0504-01 2 analiza indywidualna	Pokrycie dachów membrana dachową zbrojoną 155 g/m ²	m ²	154.340		
75	KNR 2-02 d.2.0410-04 2	Olacenie połaci dachowych latami 38x50mm, o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc. - Łaty	m ²	154.340		
76	KNR 2-02 d.2.0410-04 2	Olacenie połaci dachowych latami 38x50mm, o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc. - Kontrłaty	m ²	154.340		
77	NNRNKB 202 d.2.0529-02 2	(z.IV) Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną trapezową o pow.arkuszy ponad 4.00 m ² na łatach lub deskowaniu. Trapez np.: T35, blacha o grubości min. 0,7 mm	m ²	154.340		
78	NNRNKB 202 d.2.0420-01 2 analiza indywidualna	Montaż płyty osb na gzymsie, dla podtrzymania obróbki.	m ²	12.375		
79	KNR 2-02 d.2.0506-02 2	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej o grubości min. 0,55	m ²	21.533		
80	NNRNKB 202 d.2.0534-03 2 analogia	Obróbka z papy na styku połaci pierwszej kondygnacji ze ścianą drugiej, na uprzednio przygotowanym podłożu.	m ²	23.250		
81	KNR 2-02 d.2.0506-01 2	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej o grubości min. 0,55	m ²	16.930		
82	NNRNKB 202 d.2.0517-04 2	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm. Blacha min. 0,55mm	m	15.350		
83	NNRNKB 202 d.2.0519-03 2	(z.I) Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 12 cm. Blacha min. 0,55mm	m	7.700		
84	NNRNKB 202 d.2.0529-01 2 analogia	Podbitki dachów z blachy stalowej ocynkowanej, trapezowej na łatach. Blacha min 0,70mm.	m ²	15.350		
85	KNR 2-02 d.2.0506-01 2	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej o grubości min. 0,55	m ²	3.070		
86	NNRNKB 202 d.2.0524-01 2 analiza indywidualna	Uszczelnianie istniejącego pokrycia emulsją bitumiczną na zimno.	m ²	57.000		
2.3 Odtworzenie instalacji piorunochronnej						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
87	KNNR 5 0611-d.2.11 3analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	3.000		
88	KNNR 5 0601-d.2.01 3analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	30.900		
89	KNNR 5 0601-d.2.02 3analiza indywidualna	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych. Mozowanie istniejących na pokryciu papowym. M-0	m	16.000		
2.4 Roboty murarskie, tynkarskie, montaż stolarki oraz ślusarki, opaska budynku, wymiana nawierzchni wjazdów wraz z podbudową						
2.4. Roboty murarskie i tynkarskie						
1						
90	KNR 4-01 d.2.0308-03 4.1	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 5 szt.	szt.	19.000		
91	KNR-W 7-12 d.2.0301-02 4.1	Czyszczenie ręczne przez szcietkowanie powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m ²	515.365		
92	KNR-W 4-01 d.2.0736-01 4.1	Oczyszczenie spoin z usunięciem zaprawy w murach gładkich z cegły ceramicznej	m ²	515.365		
93	KNR 2-02 d.2.0923-01 4.1	Spoinowanie ścian zaprawą cementową, niebarwioną	m ²	515.365		
94	NNRNB 202 d.2.1134-02 4.1	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami np.: "CERE-SIT CT 17" lub "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe. Ościeża okien i wrót	m ²	515.365		
95	KNR 4-01 d.2.0703-01 4.1	Umocowanie siatki na ścianach, filarach, pilastrach	m ²	515.365		
96	KNR-W 2-02 d.2.0907-01 4.1	Tynki zewnętrzne nakrapiane cementowe na ścianach wykonywane ręcznie	m ²	462.310		
97	KNR 4-01 d.2.0705-02 4.1	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł pokrywanie ościeży okien i drzwi oraz przygotowanie spadków pod parapety.	m	212.220		
2.4. Stolarka i ślusarka						
2						
98	KNR 2-02 d.2.1202-01 4.2	Okna nie otwierane stalowe w ścianach z cegieł,pustaków i betonu - pow.do 2 m2	m ²	61.790		
99	KNR 2-02 d.2.1201-01 4.2	Okna otwierane stalowe w ścianach z cegieł,pustaków i betonu - pow.do 2 m2	m ²	14.920		
100	KNR 2-02 d.2.0506-01 4.2	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej o grubości min. 0,55. Parapety.	m ²	17.723		
101	KNR 2-02 d.2.1206-05 4.2	Wrota stalowe do garaży i o pow.do 13 m2. Wypełnienie blacha ocynkowana, niski trapez, o grubości min 0,70mm.	m ²	11.000		
2.4. Opaska budynku						
3						
102	KNR 2-18 d.2.0509-04 4.3analogia	Koryta betonowe prefabrykowane lub półrury o śr.min. 250 mm	m	3.000		
103	KNNR 6 0105-d.2.08 4.3	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 2	m ²	57.462		
104	KNNR 6 0404-d.2.01 4.3	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	90.140		
105	KNNR 6 0502-d.2.02 4.3	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Opaska budynku	m ²	47.885		
2.4. Wymiana nawierzchni wjazdów wraz z podbudową						
4						
106	KNNR 6 0105-d.2.08 4.4	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 5	m ²	44.800		
107	KNNR 6 0404-d.2.05 4.4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	20.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
108	KNNR 6 0401- d.2.05 4.4	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m	7.600		
109	KNNR 6 0302- d.2.01 4.4	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Wjazdy do magazynu	m ²	41.800		
2.5 Roboty porządkowe						
110	KNR 2-01 d.2.0505-01 5	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	780.000		
111	TZKNBK I d.2.0726-01 5	Przewożenie taczkami gruzu budowlanego na odl.do 30 m w poziomie	m ³	10.000		
112	TZKNBK I d.2.0726-02 5	Przewożenie taczkami gruzu budowlanego - za każde dalsze 10 m w poziomie Krotność = 14	m ³	10.000		
113	KNR 2-01 d.2.0501-02 5 analogia	Ręczne zasypywanie zbiornika z przerzutem na odl.do 3 m	m ³	10.000		
114	KNR 4-04 d.2.1107-011107- 504 analogia	Transport złomu, desek oraz pozostałych materiałów z rozbiórki, samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 25 km	t	0.12		
115	d.2. kalk. własna 5	Wywóz i utylizacja papy	t	0.402		
116	d.2. kalk. własna 5	Wywóz i utylizacja płyt azbestowych	t	0.617		

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS
		RAZEM
RAZEM		
Koszty pośrednie [Kp]		
od (R, S) RAZEM		
Zysk [Z]		
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM		
OGÓŁEM		

Słownie: