

Przedmiar robót

Budowa farmy fotowoltaicznej w miejscowości Wołoskowola

Budowa: Budowa farmy fotowoltaicznej w miejscowości Wołoskowola

Lokalizacja: Wołoskowola dz. nr 535 i 536

Nazwa i kod CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

Inwestor: SOLCOR EAST Sp. z o.o.

ul. Długą 5/87

20-346 Lublin

Jednostka opracowująca kosztorys: Przedsiębiorstwo Usługowe

"FRANKPOL"

Franciszek Brzozowski

ul. Jasna 1, 22-200 Włodawa

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWE
„FRANKPOL”
Franciszek Brzozowski
22-200 Włodawa, ul. Jasna 1
tel. 82 57 23 300, tel./fax 82 57 24 102
NIP 565-000-07-05

Data opracowania:
2021-04-30

Autor opracowania:
Franciszek Brzozowski, Projektant

mgr inż. Franciszek Brzozowski
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. LUB/0081/PWOE/08

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa farmy fotowoltaicznej w miejscowości Wołoskowola		
1	Grupa	Farma elektryka		
1.1	Element	Budowa stacji transformatorowej		
1.1.1	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	24,6
1.1.2	KNR 201/301/1	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3+1+0,4)*(2,6+1+0,4)*(0,8+0,2+0,4)	24,640000	
		RAZEM:	24,640000	24,64
1.1.3	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów fundamentowych z przrzutem na odległość do 3`m, kategoria gruntu I-III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*4,4*(0,2+0,4)	10,560000	
		(4,4*4*0,8)-(3*2,6*0,8)	7,840000	
		RAZEM:	18,400000	18,4
1.1.4	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	18,4
1.1.5	KNR 201/506/4	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie grunt I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4*4,4)-(3*2,6)	9,800000	
		RAZEM:	9,800000	9,8
1.1.6	KNR 515/701/1	Transformatory dla napięć do 30`kV, masa do 1`t, ustawienie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
1.1.7	KNR 515/701/4	Transformatory lub dławiki dla napięć do 30`kV, jednostka o masie 1-3 t, podłączenie przewodów. Podłączenie po stronie SN R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.1.8	KNR 515/702/1	Podłączenie transformatorów dla napięć do 400`kV, o napięciu do 30`kV przewodu prądowego. Podłączenie po stronie nn R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	9
1.1.9	KNR 515/702/2	Podłączenie transformatorów, napięcie do 30`kV, bednarką uziemiającą R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.1.10	KNR 508/611/4	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,8`m, grunt kategorii I-II	m	42
1.1.11	KNR 508/614/1	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu I-II	m	18
1.1.12	KNR 510/314/3	Montaż przepustów termokurczliwych TPM podejść kablowych przez ścianę stacji (analogia) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4
1.1.13	KNR 403/302/3	Montaż wkładek topikowych dużej mocy R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
1.1.14	KNR 403/302/3	Montaż wkładek topikowych dużej mocy R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
1.1.15	KNP 1813/1301/3	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt	1
1.1.16	KNP 1813/1309/6	Rozłącznik WN do 30kV	szt	3
1.1.17	KNP 1813/1311/1	Transformator 2-uzwojeniowy gr. III R = 1.000*0.1 = 0,100 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.1.18	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - pomiar pierwszy	pom	2
1.1.19		Pomiar napięcia rażenia	kpl	1
1.2	Element	Instalacja wewnątrz stacji transformatorowej		
1.2.1	KNNR 5/1408/1	Montaż ograniczników przepięć typ GXO LOVOS 5/660	kpl	1
1.2.2	KNNR 5/1408/2	Montaż kondensatorów w stacji transformatorowej	szt	1
1.2.3	KNNR 5/709/4	Układanie kabli w kanałach odkrywanych bez mocowania, kabel do 3,0`kg/m	m	48
1.3	Element	Montaż paneli fotowoltaicznych		
1.3.1	KNNR 5/406/4	Panele fotowoltaiczne , masa do 20`kg o mocy 440Wp i 450Wp	szt	1 731
1.4	Element	Montaż konstrukcji pod moduł PV		
1.4.1	Kalkulacja własna	Konstrukcja wolno stojąca na słupkach stalowych z dwuteowników IPE 120 obsadzanych w gruncie oraz z profili aluminiowych wraz z elementami mocującymi	kpl	145
1.5	Element	Montaż inwerterów		
1.5.1	KNR 514/409/5	Montaż inwerterów na gotowej konstrukcji, R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10
1.6	Element	Uruchomienie farmy fotowoltaicznej wraz z pomiarami		
1.6.1	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	25
1.6.2	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	25
1.6.3		Podłączenia paneli i ostateczne sprawdzenie instalacji	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7	Element	Montaż głównych rozdzielnic oddziałowych		
1.7.1	KNNR 5/403/1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20`kg, na fundamencie prefabrykowanym AC	szt	5
1.8	Element	Instalacja uziemiająca		
1.8.1	KNNR 5/907/2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III	m	540
1.8.2	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	255
1.9	Element	Instalacja DC		
1.9.1	KNNR 5/206/4	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5`mm2 R = 0,200 M = 1,000 S = 1,000	m	4 895
1.10	Element	Oprzewodowanie AC		
1.10.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod kabel YAKXs 4x240mm2	0,8*0,4*279	89,280000
		pod kabel YAKXs 4x70mm2	0,8*0,4*(10+11+11+12+11+13+11+13+11+13)	37,120000
		RAZEM:	126,400000	m3
1.10.2	KNNR 5/707/5	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 5,5`kg/m, przykrycie folią		
		(1)		
		Wyliczenie ilości robót:		
			66+118+179+231+291	885,000000
		RAZEM:	885,000000	m
1.10.3	KNNR 5/707/3	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0`kg/m, przykrycie folią		
		(1)		
		Wyliczenie ilości robót:		
			18+19+19+20+19+21+19+21+19+21	196,000000
		RAZEM:	196,000000	m
1.10.4	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod kabel YAKXs 4x240mm2	0,8*0,4*279	89,280000
		pod kabel YAKXs 4x70mm2	0,8*0,4*(10+11+11+12+11+13+11+13+11+13)	37,120000
		RAZEM:	126,400000	m3
2	Grupa	Przyłącze		
2.1	Element	Budowa linii kablowej Sn		
2.1.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,9*0,6*1270	685,800000
		RAZEM:	685,800000	m3
2.1.2	KNNR 5/113/3	Rury ochronne, stalowe, do Fi`125`mm	m	3
2.1.3	KNNR 5/705/3	Ułożenie rur osłonowych stalowych do Fi`200`mm - DVK-160	m	80
2.1.4	KNNR 5/707/3	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0`kg/m, przykrycie folią		
		(1)		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1320	1 320,000000
		na słupie	-7	-7,000000
		w stacji	-10	-10,000000
		w rurach	-3-35-80	-118,000000
		RAZEM:	1 185,000000	m
2.1.5	KNNR 5/717/7	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do		
		(2) 2,0`kg/m, na objemki		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3+80+35	118,000000
		RAZEM:	118,000000	m
2.1.6	KNNR 5/717/3	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 2,0`kg/m, w uchwytach	m	4
		(1)		
2.1.7	KNNR 5/715/3	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 2,0`kg/m	m	10
2.1.8	KNR 510/611/5	Montaż głowic zewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z Al o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel do 20 kV, do 120 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
2.1.9	KNR 510/611/5	Montaż głowic zewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z Al o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel do 20 kV, do 120 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
2.1.10	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,7*0,6*1270	533,400000
		RAZEM:	533,400000	m3
2.1.11	KNNR 5/1302/1	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel s.n.	odcinek	1
2.1.12	KNP 1813/1346/9	Pomiar napięcia rażenia dotykowego - za pierwszy pomiar	szt	1
3	Grupa	Pozostałe koszty		
3.1	Element	Budowa oświetlenia zewnętrznego - prace ziemne		
3.1.1	KNNR 5/403/1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20`kg, na fundamencie prefabrykowanym	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
3.1.2	KNNR 5/701/4	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II	m3	336,640	
	Wyliczenie ilości robót:				
	Całkowita długość trasy obwód	0,8*0,4*1052			336,640000
	RAZEM:				336,640000
3.1.3	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	1 052	
3.1.4	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0' kg/m, przykrycie folią - YAKXs 4x35mm2	m	1 126	
3.1.5	KNNR 5/711/2	Układanie kabli w fundamentach - ręcznie, kabel do 1,0' kg/m - YAKXs 4x35mm2	m	120	
3.1.6	KNNR 5/702/4	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II	m3	252,480	
	Wyliczenie ilości robót:				
	0,6*0,4*1052	252,480000			
	RAZEM:				252,480000
3.1.7	KNNR 5/1203/11	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 35' mm2	szt	60	
3.1.8	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	32	
3.2	Element	Montaż i stawianie słupów			
3.2.1	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100' kg,	szt	30	
3.2.2	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10' m, przewody kabelkowe	kpl	30	
3.2.3	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	30	
3.2.4	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	30	
3.3	Element	System monitorująco - kontrolujący pracę farmy fotowoltaicznej z okablowaniem			
3.3.1	KNNR 1325/106/6	Montaż kamery	szt	6	
3.3.2	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5' mm2	m	500	
3.3.3	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5' mm2	m	500	
3.3.4	KNNR 5/404/7	Tablice i obudowy	szt	2	
3.3.5	KNNR 5/405/6	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie	szt	1	
3.3.6	KNNR 5/405/7	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie	szt	1	
3.4	Element	Montaż ogrodzenia			
3.4.1	KNNR 515/1006/3	Ogrodzenie prowizoryczne, wysokości 1.5' m z siatki stalowej w ramach na słupkach stalowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	1 052	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Cieśle grupa II	r-g	0,23493		
2.	Elektromonter grupa II	r-g	73,73316		
3.	Elektromonter grupa III	r-g	85,73864		
4.	Elektromonter grupa IV	r-g	28,5683		
5.	Robotnicy	r-g	6 604,001		
6.	Robotnicy grupa I	r-g	848,41919		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			7 640,6952		

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	22,7325		
2.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	32,8384		
3.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1).	m-g	168,021		
4.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15`m3 (1)	m-g	74,964		
5.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15`m3 (1).	m-g	286,6644		
6.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	37,8		
7.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12`m (2)	m-g	4,911		
8.	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	28,5435		
9.	Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	96,1074		
10.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	21,1814		
11.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1).	m-g	63,12		
12.	Samochód skrzyniowy 2.5-4` t	m-g	32,4		
13.	Samochód skrzyniowy 5-8` t	m-g	1,352		
14.	Samochód skrzyniowy 5-10` t (1).	m-g	2,8404		
15.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	24,0434		
16.	Ubijak spalinowy 200`kg	m-g	1,29536		
17.	Wibromłot spalinowy do 3 kW (4KM)	m-g	2,1888		
18.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,744		
19.	Żuraw samochodowy 7-10` t (1)	m-g	26,2325		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			927,98006		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana	m	561,6		
2.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	kg	1 045,6		
3.	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	43,68		
4.	Bednarka ocynkowana St0S 40x5 mm	kg	17		
5.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	2 420,04		
6.	Fundament typu B-60 do słupów	szt	30		
7.	Inwerter o mocy AC 60kW	kpl	10		
8.	Kabel energetyczny XRUHAKXS 12/20kV 1x120/50mm2	m	4 109,04		
9.	Kabel energetyczny YAKXs 0,6/1kV 4x35mm2	m	1 295,84		
10.	Kabel energetyczny YAKXs 0,6/1kV 4x70mm2	m	203,84		
11.	Kabel energetyczny YAKXs 0,6/1kV 4x240mm2	m	920,4		
12.	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 2x1,5mm2	m	249,6		
13.	Kabel YKY 0,6/1kV 1x240 mm2 RM	m	49,92		
14.	Kamera szybkoobrotowa 36x zoom IR	szt	6		
15.	Klamerka COT 36	szt	122		
16.	Kondensator 2,5kVAr	szt	1		
17.	Konstrukcja pod panele fotowoltaiczne	kpl	580		
18.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 120 mm2	szt	2		
19.	Końcówka kablowa tłoczona, do lutowania na żyłach Cu, B-311 25 mm2	szt	2		
20.	Obudowa natynkowa - zestaw	kpl	1		
21.	Obudowa zewnętrzna IP 65	szt	2		
22.	Ogranicznik przepięć GXO LOVOS 5/660	szt	3		
23.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	595,3		
24.	Oprawa uliczna LED, mocowana na słupie z kloszem z tworzywa moc 55-60W lm=4500, IP-65	szt	30		
25.	Ośłona przed ptakami OPP-1	kpl	1		
26.	Ośłona rurowa DVK-160 AROT do kabli, giętka	m	83,2		
27.	Ośłona rurowa sztywna odporna na promieniowanie UV; BE fi 110mm	m	368,16		
28.	Panel fotowoltaiczny 440Wp	szt	1 728		
29.	Panel fotowoltaiczny 450Wp	szt	3		
30.	Piasek	m3	22,08		
31.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,66		
32.	Przepust termokurczliwy TPM	szt	4		
33.	Przewód LgYd-450/750V 16mm2	m	1,6		
34.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	520		
35.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	520		
36.	Ramka FR	szt	118		
37.	Rura BE 110	m	3,09		
38.	Rura termokurczliwa AK4 6/35	szt	60		
39.	Rura termokurczliwa AKR 3-110	szt	39,33333		
40.	Siatka ogrodzeniowa pleciona z drutu ocynkowanego oczka 50x50 mm, fi 2,8 mm	m2	1 052		
41.	Słup oświetleniowy aluminiowy typu SAL - N12	szt	30		
42.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30 cm	szt	86,43		
43.	Słupek kablowy SK 1xSL2+2xSL1+1xSL00	kpl	5		
44.	Słupki stalowe z ceownika 50	szt	533,52406		
45.	Stacja kontenerowa typu MSR-1000/480	kpl	1		
46.	Szafa RACK 19"	kpl	1		
47.	Śruby stalowe zgrubne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	5,4		
48.	Tabliczka bezpiecznikowa oświetlenia zewnętrznego TB-1 jednoobwodowa 25A	szt	30		
49.	Taśma stalowa COT 37	m	140,3		
50.	Transformator olejowy 1000kVA Al./Al SIEMENS	szt	1		
51.	Uchwyt do mocowania kamer	szt	12		
52.	Uchwyt kablowy do słupów i żerdzi wirowanych UKSW-2 /25-46/	szt	4		
53.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	3,5		
54.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	80,284		
55.	Wkładka bezpiecznikowa przemysłowa zwłoczna WTN-2/gG 315A	szt	3		
56.	Wkładka bezpiecznikowa przemysłowa zwłoczna WTN-3/gG 400A	szt	3		
57.	Wkładka bezpiecznikowa zwłoczna WT-0/gG lub WTNH-0, 63A	szt	15,45		
58.	Wkładka bezpiecznikowa zwłoczna WT-1/gG lub WTNH-1, 160A	szt	30,9		
59.	Wspornik pod ograniczniki przepięć	szt	3,5		
60.	Zacisk odgałęźny	szt	3		
61.	Zacisk prądowy do kabli ZGnKa/50	kpl	3		
62.	Zestaw montażowy do głowicy wewnętrznej na kablach 1-żyłowych - POLT-24D/1XI	kpl	1		
63.	Zestaw montażowy do głowicy wewnętrznej na kablach 1-żyłowych - POLT-24D/1XO	kpl	1		
64.	Zestaw uzimający Galmar	kpl	18,72		
65.	Złącze oświetleniowe SO-1	szt	1		
66.	Zwieracz NVL-2	szt	15,45		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Budowa farmy fotowoltaicznej w miejscowości Wołoskowola	
1	Farma elektryka	
1.1	Budowa stacji transformatorowej	
1.2	Instalacja wewnątrz stacji transformatorowej	
1.3	Montaż paneli fotowoltaicznych	
1.4	Montaż konstrukcji pod moduł PV	
1.5	Montaż inwerterów	
1.6	Uruchomienie farmy fotowoltaicznej wraz z pomiarami	
1.7	Montaż głównych rozdzielnic oddziałowych	
1.8	Instalacja uziemiająca	
1.9	Instalacja DC	
1.10	Oprzewodowanie AC	
2	Przyłącze	
2.1	Budowa linii kablowej Sn	
3	Pozostałe koszty	
3.1	Budowa oświetlenia zewnętrznego - prace ziemne	
3.2	Montaż i stawianie słupów	
3.3	System monitorujący - kontrolujący pracę farmy fotowoltaicznej z okablowaniem	
3.4	Montaż ogrodzenia	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Budowa farmy fotowoltaicznej w miejscowości Wołoskowola netto	