

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa i budowa oświetlenia ulicznego - Etap 2

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : "Budowa Zbiorczej Drogi Południowej - Etap III od al. Rzeczypospolitej do ul. Sikorskiego"- podetap 2
ADRES INWESTYCJI : Legnica, woj. dolnośląskie
INWESTOR : Prezydent Miasta Legnica
ADRES INWESTORA : 59-220 Legnica, Pl. Słowiański 8
BRANŻA : Elektroenergetyczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Renata Skrzypczak
DATA OPRACOWANIA : 10.11.2020r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :



Data opracowania
10.11.2020r.

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Pozycje kosztorysowe
1	ul. Myrka	1.1.1.1 - 1.2.6
1.1	Budowa oświetlenia ulicznego - SO-2	1.1.1.1 - 1.1.3.4
1.1.1	Roboty kablowe	1.1.1.1 - 1.1.1.16
1.1.2	Montaż słupów, opraw oświetlenia ulicznego	1.1.2.1 - 1.1.2.13
1.1.3	Badania i pomiary elektryczne	1.1.3.1 - 1.1.3.4
1.2	Demontaż oświetlenia - własność TAURON Dystrybucja S.A.	1.2.1 - 1.2.6
2	Nowa droga S-N	2.1.1 - 2.2.3.4
2.1	Zasilanie szafy SO-2	2.1.1 - 2.1.14
2.2	Budowa oświetlenia ulicznego - SO-2	2.2.1.1 - 2.2.3.4
2.2.1	Roboty kablowe	2.2.1.1 - 2.2.1.15
2.2.2	Montaż słupów, opraw oświetlenia ulicznego	2.2.2.1 - 2.2.2.7
2.2.3	Badania i pomiary elektryczne	2.2.3.1 - 2.2.3.4
3	ul. Karlińskiego	3.1.1.1 - 3.2.3.4
3.1	Budowa oświetlenia ulicznego - SO-134	3.1.1.1 - 3.1.3.4
3.1.1	Roboty kablowe	3.1.1.1 - 3.1.1.15
3.1.2	Montaż słupów, opraw oświetlenia ulicznego	3.1.2.1 - 3.1.2.10
3.1.3	Badania i pomiary elektryczne	3.1.3.1 - 3.1.3.4
3.2	Budowa oświetlenia ulicznego - SO-153	3.2.1.1 - 3.2.3.4
3.2.1	Roboty kablowe	3.2.1.1 - 3.2.1.8
3.2.2	Montaż słupów, opraw oświetlenia ulicznego	3.2.2.1 - 3.2.2.7
3.2.3	Badania i pomiary elektryczne	3.2.3.1 - 3.2.3.4
4	ul. Koskowicka	4.1.1 - 4.3.13
4.1	Demontaż oświetlenia - własność TAURON Dystrybucja S.A.	4.1.1 - 4.1.6
4.2	Budowa oświetlenia ulicznego - SO-153	4.2.1.1 - 4.2.3.3
4.2.1	Roboty kablowe	4.2.1.1 - 4.2.1.16
4.2.2	Montaż słupów, opraw oświetlenia ulicznego	4.2.2.1 - 4.2.2.12
4.2.3	Badania i pomiary elektryczne	4.2.3.1 - 4.2.3.3
4.3	Przebudowywany kabel oświetleniowy	4.3.1 - 4.3.13
5	Prace dodatkowe	5.1 - 5.2
	RAZEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa i przebudowa oświetlenia ulicznego - etap 2					
1		ul. Myrka			
1.1		Budowa oświetlenia ulicznego - SO-2			
1.1.1		Roboty kablowe			
1.1.1.1	KNR 2-01 0310-03	Przekopy kontrolne o głębokości do 1,2m, długość do 2mb, szerokość 0,4m	m ³		
		12*2*1.2*0.4	m ³	11.520	
				RAZEM	11.520
1.1.1.2	KNR 2-01 0501-02	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.IV z przrzutem na odl.do 3 m - zasypywanie przekopów kontrolnych	m ³		
		poz.1.1.1.1	m ³	11.520	
				RAZEM	11.520
1.1.1.3	KNR 2-01 0701-0303	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		876	m	876.000	
				RAZEM	876.000
1.1.1.4	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	876.000	
		876		RAZEM	876.000
1.1.1.5	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		876	m	876.000	
				RAZEM	876.000
1.1.1.6	ZN-97/TP S.A.-039 0104-03	Wykonanie przepustów o dług.do 30 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną w gruncie kat.III - rury HDPE o śr. 3x110 mm	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość przepustów	prze- pust.		0.000
		0	m	15.000	
		15		RAZEM	15.000
1.1.1.7	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura osłonowa RHDPEk-S 110	m		
		116	m	116.000	
				RAZEM	116.000
1.1.1.8	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura osłonowa RHDPEk-F 110	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1.1.1.9	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura osłonowa RHDPEp 110/6,3	m		
		290	m	290.000	
				RAZEM	290.000
1.1.1.10	KNR 5-10 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel oświetleniowy typu NA2XY-J 4x35 mm2	m		
		1055-10-116-15-214-3*24	m	628.000	
				RAZEM	628.000
1.1.1.11	KNR 2-25 0613-03	Wciąganie kabla do rur ochronnych, kabel oświetleniowy typu NA2XY-J 4x35 mm2	m		
		10+116+15+214	m	355.000	
				RAZEM	355.000
1.1.1.12	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie kabli w słupy latarni - kabel oświetleniowy typu NA2XY-J 4x35 mm2	m		
		3*24	m	72.000	
				RAZEM	72.000
1.1.1.13	KNR 5-10 0508-06	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.1.14	KNR 2-01 0704-0303	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		876	m	876.000	
				RAZEM	876.000
1.1.1.15	KNR 4-01 0108-07 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 7 km grunt kat. IV	m ³		
		876*0.4*0.2	m ³	70.080	
				RAZEM	70.080
1.1.1.16	kalk. własna	Opłata za składowanie i utylizację ziemi na wysypisku	m ³		
		poz.1.1.1.15	m ³	70.080	
				RAZEM	70.080
1.1.2		Montaż słupów, opraw oświetlenia ulicznego			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1.2	KNNR 5 .1 1001-02	Dostawa, montaż i stawianie słupów oświetleniowych wraz z wykonaniem i zasypaniem wykopu - słup aluminiowy okrągły inox 45 o wys. 9m, montowany na fundamencie prefabrykowanym, 16	kpl kpl	16.000	
				RAZEM	16.000
1.1.2	KNNR 5 .2 1001-02	Dostawa, montaż i stawianie słupów oświetleniowych wraz z wykonaniem i zasypaniem wykopu - słup aluminiowy okrągły inox 45 o wys.6m, montowany na fundamencie prefabrykowanym, 8	kpl kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
1.1.2	KNNR 5 .3 1002-01	Dostawa i montaż wysięgników rurowych na słupie - wysięgnik pojedynczy 1m/15stopni 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.1.2	KNNR 5 .4 1002-01	Dostawa i montaż wysięgników rurowych na słupie - wysięgnik pojedynczy 1,5m/10 stopni 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
1.1.2	KNNR 5 .5 1002-02	Dostawa i montaż wysięgników rurowych na słupie - wysięgnik podwójny 1,5m/5 stopni 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.1.2	KNR-W 5-10 .6 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych z jednym bezpiecznikiem 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
1.1.2	KNR-W 5-10 .7 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych z dwoma bezpiecznikami 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.1.2	KNNR 5 .8 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa oświetleniowa LED o mocy 87W 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
1.1.2	KNNR 5 .9 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa oświetleniowa LED o mocy 75W 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.1.2	KNNR 5 .10 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa oświetleniowa LED o mocy 36W 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.1.2	KNNR 5 .11 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono-we i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m - przewód typu YKYżo 3x2,5 mm ² =290m 24	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	24.000	
				RAZEM	24.000
1.1.2	KNNR 5 .12 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1kV o i izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 24*2	szt szt	48.000	
				RAZEM	48.000
1.1.2	KNNR 5 .13 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 6 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - uziom szpilkowy typu Galmar 17,2/6m kuty z tuleją uszczelniająco-wzmacniającą 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.1.3		Badania i pomiary elektryczne			
1.1.3	KNNR 5 .1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.3	KNNR 5 .2 1302-04	Badanie linii kablowej n.N.- kabel 4-żyłowy 25	odc. odc.	25.000	
				RAZEM	25.000
1.1.3	KNNR 5 .3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
1.1.3	KNNR 5 .4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.2		Demontaż oświetlenia - własność TAURON Dystrybucja S.A.			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.1	KNNR 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych stalowych	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
1.2.2	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		14	kpl	14.000	
				RAZEM	14.000
1.2.3	kalk. własna	Koszt złomowania i utylizacji (źródła światła)	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
1.2.4	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - kabel oświetleniowy	m		
		278	m	278.000	
				RAZEM	278.000
1.2.5	KNR 5-13 0801-02	Transport wewnętrzny materiałów (na odległość do 20.0 km) przewodów, izolatorów, osprzęt, słupy oświetleniowe	t		
		0.1*14	t	1.400	
		0.752*278/1000	t	0.209	
				RAZEM	1.609
1.2.6	KNR 5-13 0801-01	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km - fundamenty	t		
		45*14/1000	t	0.630	
				RAZEM	0.630
2		Nowa droga S-N			
2.1		Zasilanie szafy SO-2			
2.1.1	KNNR 5 0403-03 analogia	Dostawa i montaż szafy oświetlenia ulicznego z fundamentem - wyposażeniem wg schematu wraz z robotami ziemnymi	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.2	KNR 2-01 0701-0303	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		407	m	407.000	
				RAZEM	407.000
2.1.3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	407.000	
		407			
				RAZEM	407.000
2.1.4	ZN-97/TP S.A.-039 0104-01	Wykonanie przepustów o dług.do 30 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną w gruncie kat.III - rury HDPE o śr. 110 mm	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość przepustów	prze-		0.000
		0	pust.		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
2.1.5	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura osłonowa RHDPEp 110/6,3	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
2.1.6	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura osłonowa RHDPEk-S 110	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
2.1.7	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel zasilający NA2XY 4x35mm2	m		
		422-15-15-13	m	379.000	
				RAZEM	379.000
2.1.8	KNR 2-25 0613-03	Wciąganie kabla do rur ochronnych, kabel oświetleniowy typu NA2XY-J 4x35 mm2	m		
		15+15+13	m	43.000	
				RAZEM	43.000
2.1.9	KNR 5-10 0508-06	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.1	KNR 5-26 0 0510-05	Wprowadzenie kabla do szafy kablowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1.1	KNNR 5 1 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.1	KNR 2-01 2 0704-0303	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		407	m	407.000	
				RAZEM	407.000
2.1.1	KNR 4-01 3 0108-07 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 7 km grunt kat. IV	m ³		
		407*0.4*0.2	m ³	32.560	
				RAZEM	32.560
2.1.1	4 kalk. własna	Oplata za składowanie i utylizację ziemi na wysypisku	m ³		
		poz.2.1.13	m ³	32.560	
				RAZEM	32.560
2.2		Budowa oświetlenia ulicznego - SO-2			
2.2.1		Roboty kablowe			
2.2.1	KNR 2-01 .1 0310-03	Przekopy kontrolne o głębokości do 1,2m, długość do 2mb, szerokość 0,4m	m ³		
		13*2*1.2*0.4	m ³	12.480	
				RAZEM	12.480
2.2.1	KNR 2-01 .2 0501-02	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.IV z przerzutem na odl.do 3 m - zasypianie przekopów kontrolnych	m ³		
		poz.2.2.1.1	m ³	12.480	
				RAZEM	12.480
2.2.1	KNR 2-01 .3 0701-0303	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		891	m	891.000	
				RAZEM	891.000
2.2.1	KNR 5-10 .4 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	891.000	
		891		RAZEM	891.000
2.2.1	KNR 5-08 .5 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
		891	m	891.000	
				RAZEM	891.000
2.2.1	ZN-97/TP .6 S.A.-039 0104-03	Wykonanie przepustów o dług.do 30 m pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną w gruncie kat.III - rury HDPE o śr. 3x110 mm	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość przepustów	prze- pust.		0.000
		0			
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
2.2.1	KNR 5-10 .7 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura osłonowa RHDPEK-S 110	m		
		77	m	77.000	
				RAZEM	77.000
2.2.1	KNR 5-10 .8 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura osłonowa RHDPEp 110/6,3	m		
		188	m	188.000	
				RAZEM	188.000
2.2.1	KNNR 5 .9 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel oświetleniowy typu NA2XY-J 4x35 mm ²	m		
		936-77-129-30-3*27	m	619.000	
				RAZEM	619.000
2.2.1	KNR 2-25 .10 0613-03	Wciąganie kabla do rur ochronnych, kabel oświetleniowy typu NA2XY-J 4x35 mm ²	m		
		77+129+30	m	236.000	
				RAZEM	236.000
2.2.1	KNR 5-10 .11 1004-01	Wciąganie kabli w słupy latarni - kabel oświetleniowy typu NA2XY-J 4x35 mm ²	m		
		3*27	m	81.000	
				RAZEM	81.000
2.2.1	KNR 5-10 .12 0508-06	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.1	KNR 2-01 .13 0704-0303	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		891	m	891.000	
				RAZEM	891.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2.1 .14	KNR 4-01 0108-07 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 7 km grunt kat. IV 891*0.4*0.2	m ³ m ³	 71.280	
				RAZEM	71.280
2.2.1 .15	kalk. własna	Opłata za składowanie i utylizację ziemi na wysypisku poz.2.2.1.14	m ³ m ³	 71.280	
				RAZEM	71.280
2.2.2		Montaż słupów, opraw oświetlenia ulicznego			
2.2.2 .1	KNNR 5 1001-02	Dostawa, montaż i stawianie słupów oświetleniowych wraz z wykonaniem i zasypianiem wykopu - słup aluminiowy okrągły inox 45 o wys. 9m, montowany na fundamencie prefabrykowanym, 27	kpl kpl	 27.000	
				RAZEM	27.000
2.2.2 .2	KNNR 5 1002-01	Dostawa i montaż wysięgników rurowych na słupie - wysięgnik pojedynczy 1,5m/ 10 stopni 27	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
2.2.2 .3	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych z jednym bezpiecznikiem 27	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
2.2.2 .4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa oświetleniowa LED o mocy 87W 27	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
2.2.2 .5	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m - przewód typu YKYżo 3x2,5 mm ² =270m 27	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 27.000	
				RAZEM	27.000
2.2.2 .6	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na na- pięcie do 1kV o i izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 27*2	szt szt	 54.000	
				RAZEM	54.000
2.2.2 .7	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 6 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - uziom szpilkowy typu Galmar 17,2/6m kuty z tuleją uszczelniająco-wzmacniającą 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
2.2.3		Badania i pomiary elektryczne			
2.2.3 .1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.2.3 .2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej n.N.- kabel 4-żyłowy 28	odc. odc.	 28.000	
				RAZEM	28.000
2.2.3 .3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
2.2.3 .4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
3		ul. Karlińskiego			
3.1		Budowa oświetlenia ulicznego - SO-134			
3.1.1		Roboty kablowe			
3.1.1 .1	KNR 2-01 0310-03	Przekopy kontrolne o głębokości do 1,2m, długość do 2mb, szerokość 0,4m 21*2*1.2*0.4	m ³ m ³	 20.160	
				RAZEM	20.160
3.1.1 .2	KNR 2-01 0501-02	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.IV z przerzutem na odl.do 3 m - zasypywanie przekopów kontrolnych poz.3.1.1.1	m ³ m ³	 20.160	
				RAZEM	20.160
3.1.1 .3	KNR 2-01 0701-0303	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 1144	m m	 1 144.000	
				RAZEM	1 144.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1.1.4	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 1144	m m	 1 144.000	
				RAZEM	1 144.000
3.1.1.5	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 1144	m m	 1 144.000	
				RAZEM	1 144.000
3.1.1.6	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura osłonowa RHDPEk-S 110 52	m m	 52.000	
				RAZEM	52.000
3.1.1.7	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura osłonowa RHDPEk-F 110 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
3.1.1.8	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura osłonowa RHDPEp 110/6,3 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
3.1.1.9	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel oświetleniowy typu NA2XY-J 4x35 mm2 1206-52-18-13-3*24	m m	 1 051.000	
				RAZEM	1 051.000
3.1.1.10	KNR 2-25 0613-03	Wciąganie kabla do rur ochronnych, kabel oświetleniowy typu NA2XY-J 4x35 mm2 52+18+13	m m	 83.000	
				RAZEM	83.000
3.1.1.11	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie kabli w słupy latarni - kabel oświetleniowy typu NA2XY-J 4x35 mm2 3*24	m m	 72.000	
				RAZEM	72.000
3.1.1.12	KNR 5-10 0508-06	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.1.1.13	KNR 2-01 0704-0303	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 1144	m m	 1 144.000	
				RAZEM	1 144.000
3.1.1.14	KNR 4-01 0108-07 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 7 km grunt kat. IV 1144*0.4*0.2	m³ m³	 91.520	
				RAZEM	91.520
3.1.1.15	kalk. własna	Oplata za składowanie i utylizację ziemi na wysypisku poz.3.1.1.14	m³ m³	 91.520	
				RAZEM	91.520
3.1.2		Montaż słupów, opraw oświetlenia ulicznego			
3.1.2.1	KNNR 5 1001-02	Dostawa, montaż i stawianie słupów oświetleniowych wraz z wykonaniem i zasypaniem wykopu - słup aluminiowy okrągły inox 45 o wys. 9m, montowany na fundamencie prefabrykowanym, 24	kpl kpl	 24.000	
				RAZEM	24.000
3.1.2.2	KNNR 5 1002-01	Dostawa i montaż wysięgników rurowych na słupie - wysięgnik pojedynczy 1,5m/10 stopni 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
3.1.2.3	KNNR 5 1002-02	Dostawa i montaż wysięgników rurowych na słupie - wysięgnik podwójny 1,5m/10 stopni 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.1.2.4	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych z jednym bezpiecznikiem 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
3.1.2.5	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych z dwoma bezpiecznikami 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.1.2.6	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa oświetleniowa LED o mocy 104W 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1.2.7	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa oświetleniowa LED o mocy 87W 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
3.1.2.8	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m - przewód typu YKYżo 3x2,5 mm ² =240m 24	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 24.000	
				RAZEM	24.000
3.1.2.9	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1kV o i izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2*24	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
3.1.2.10	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 6 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - uziom szpilkowy typu Galmar 17,2/6m kuty z tuleją uszczelniająco-wzmacniającą 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
3.1.3		Badania i pomiary elektryczne			
3.1.3.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar pomiar	 5.000	
				RAZEM	5.000
3.1.3.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej n.N.- kabel 4-żyłowy 25	odc. odc.	 25.000	
				RAZEM	25.000
3.1.3.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
3.1.3.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
3.2		Budowa oświetlenia ulicznego - SO-153			
3.2.1		Roboty kablowe			
3.2.1.1	KNR 2-01 0701-0303	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
3.2.1.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
3.2.1.3	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
3.2.1.4	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel oświetleniowy typu NA2XY-J 4x35 mm ² 10-3*2	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
3.2.1.5	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie kabli w słupy latarni - kabel oświetleniowy typu NA2XY-J 4x35 mm ² 3*2	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
3.2.1.6	KNR 2-01 0704-0303	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
3.2.1.7	KNR 4-01 0108-07 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 7 km grunt kat. IV 4*0.4*0.2	m ³ m ³	 0.320	
				RAZEM	0.320
3.2.1.8	kalk. własna	Opłata za składowanie i utylizację ziemi na wysypisku poz.3.2.1.7	m ³ m ³	 0.320	
				RAZEM	0.320
3.2.2		Montaż słupów, opraw oświetlenia ulicznego			
3.2.2.1	KNNR 5 1001-02	Dostawa, montaż i stawianie słupów oświetleniowych wraz z wykonaniem i zasypaniem wykopu - słup aluminiowy okrągły inox 45 o wys. 9m, montowany na fundamencie prefabrykowanym, 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2.2	KNNR 5 .2 1002-01	Dostawa i montaż wysięgników rurowych na słupie - wysięgnik pojedynczy 1,5m/10 stopni 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.2.2	KNNR-W 5-10 .3 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych z jednym bezpiecznikiem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.2.2	KNNR 5 .4 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa oświetleniowa LED o mocy 87W 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.2.2	KNNR 5 .5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m - przewód typu YKYżo 3x2,5 mm ² =216m 2	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.2.2	KNNR 5 .6 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na na- pięcie do 1kV o i izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych 2*2	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
3.2.2	KNNR 5 .7 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowanej o długości 6 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - uziom szpilkowy typu Galmar 17,2/6m kuty z tuleją uszczelniająco-wzmacniającą 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.2.3		Badania i pomiary elektryczne			
3.2.3	KNNR 5 .1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.2.3	KNNR 5 .2 1302-04	Badanie linii kablowej n.N.- kabel 4-żyłowy 3	odc. odc.	 3.000	
				RAZEM	3.000
3.2.3	KNNR 5 .3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
3.2.3	KNNR 5 .4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4		ul. Koskowicka			
4.1		Demontaż oświetlenia - własność TAURON Dystrybucja S.A.			
4.1.1	KNNR 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych stalowych 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
4.1.2	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 13+4	kpl. kpl.	 17.000	
				RAZEM	17.000
4.1.3	kalk. własna	Koszt złomowania i utylizacji (źródła światła) 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
4.1.4	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - kabel oświetleniowy 358	m m	 358.000	
				RAZEM	358.000
4.1.5	KNNR 5-13 0801-02	Transport wewnętrzny materiałów (na odległość do 20.0 km) przewodów,izolato- rów,osprzęt, słupy oświetleniowe 0.1*13 0.752*358/1000	t t t	 1.300 0.269	
				RAZEM	1.569
4.1.6	KNNR 5-13 0801-01	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km - fun- damenty 45*13/1000	t t	 0.585	
				RAZEM	0.585
4.2		Budowa oświetlenia ulicznego - SO-153			
4.2.1		Roboty kablowe			
4.2.1	KNNR 2-01 .1 0310-03	Przekopy kontrolne o głębokości do 1,2m, długość do 2mb, szerokość 0,4m 8*2*1.2*0.4	m ³ m ³	 7.680	
				RAZEM	7.680

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.2.1 .2	KNR 2-01 0501-02	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.IV z przerzutem na odl.do 3 m - zasypywanie przekopów kontrolnych poz.4.2.1.1	m ³ m ³	 7.680	
				RAZEM	7.680
4.2.1 .3	KNR 2-01 0701-0303	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 366	m m	 366.000	
				RAZEM	366.000
4.2.1 .4	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 366	m m	 366.000	
				RAZEM	366.000
4.2.1 .5	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² 366	m m	 366.000	
				RAZEM	366.000
4.2.1 .6	ZN-97/TP S.A.-039 0104-02	Wykonanie przepustów o dług.do 30 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną w gruncie kat.III - rury HDPE o śr. 2x110 mm Obmiar dodatkowy - ilość przepustów 0 17	m prze- pust. m	 17.000	0.000
				RAZEM	17.000
4.2.1 .7	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura osłonowa RHDPEk-S 110 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
4.2.1 .8	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura osłonowa RHDPEk-F 110 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
4.2.1 .9	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura osłonowa RHDPEp 110/6,3 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
4.2.1 .10	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel oświetleniowy typu NA2XY-J 4x35 mm ² 520-100-15-13-17-3*19	m m	 318.000	
				RAZEM	318.000
4.2.1 .11	KNR 2-25 0613-03	Wciąganie kabla do rur ochronnych, kabel oświetleniowy typu NA2XY-J 4x35 mm ² 100+15+13+17	m m	 145.000	
				RAZEM	145.000
4.2.1 .12	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie kabli w słupy latarni - kabel oświetleniowy typu NA2XY-J 4x35 mm ² 3*19	m m	 57.000	
				RAZEM	57.000
4.2.1 .13	KNR 5-10 0508-06	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.2.1 .14	KNR 2-01 0704-0303	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 366	m m	 366.000	
				RAZEM	366.000
4.2.1 .15	KNR 4-01 0108-07 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 7 km grunt kat. IV 366*0.4*0.2	m ³ m ³	 29.280	
				RAZEM	29.280
4.2.1 .16	kalk. własna	Oплата za składowanie i utylizację ziemi na wysypisku poz.4.2.1.15	m ³ m ³	 29.280	
				RAZEM	29.280
4.2.2 4.2.2 .1	KNNR 5 1001-02	Montaż słupów, opraw oświetlenia ulicznego Dostawa, montaż i stawianie słupów oświetleniowych wraz z wykonaniem i zasypaniem wykopu - słup aluminiowy okrągły inox 45 o wys. 9m, montowany na fundamencie prefabrykowanym, 10	kpl kpl	 10.000	
				RAZEM	10.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.2.2	KNNR 5 .2 1001-02	Dostawa, montaż i stawianie słupów oświetleniowych wraz z wykonaniem i zasypaniem wykopu - słup aluminiowy okrągły inox 45 o wys.6m, montowany na fundamencie prefabrykowanym, 9	kpl kpl	 9.000	
				RAZEM	9.000
4.2.2	KNNR 5 .3 1002-01	Dostawa i montaż wysięgników rurowych na słupie - wysięgnik pojedynczy 1m/ 15stopni 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
4.2.2	KNNR 5 .4 1002-01	Dostawa i montaż wysięgników rurowych na słupie - wysięgnik pojedynczy 1,5m/ 10 stopni 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
4.2.2	KNNR 5 .5 1002-02	Dostawa i montaż wysięgników rurowych na słupie - wysięgnik podwójny 1,5m/ 10 stopni 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
4.2.2	KNR-W 5-10 .6 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych z jednym bezpiecznikiem 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
4.2.2	KNR-W 5-10 .7 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych z dwoma bezpiecznikami 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
4.2.2	KNNR 5 .8 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa oświetleniowa LED o mocy 87W 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
4.2.2	KNNR 5 .9 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa oświetleniowa LED o mocy 75W 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
4.2.2	KNNR 5 .10 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa oświetleniowa LED o mocy 36W 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
4.2.2	KNNR 5 .11 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m - przewód typu YKYżo 3x2,5 mm ² =206m 19	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 19.000	
				RAZEM	19.000
4.2.2	KNNR 5 .12 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na na- pięcie do 1kV o i izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 19*2	szt szt	 38.000	
				RAZEM	38.000
4.2.3		Badania i pomiary elektryczne			
4.2.3	KNNR 5 .1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
4.2.3	KNNR 5 .2 1302-04	Badanie linii kablowej n.N.- kabel 4-żyłowy 20	odc. odc.	 20.000	
				RAZEM	20.000
4.2.3	KNNR 5 .3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
4.3		Przebudowywany kabel oświetleniowy			
4.3.1	KNR 2-01 0310-03	Przekopy kontrolne o głębokości do 1,2m, długość do 2mb, szerokość 0,4m 10*2*1.2*0.4	m ³ m ³	 9.600	
				RAZEM	9.600
4.3.2	KNR 2-01 0501-02	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.IV z przrzutem na odl.do 3 m - zasypywanie przekopów kontrolnych poz.4.3.1	m ³ m ³	 9.600	
				RAZEM	9.600
4.3.3	KNR 2-01 0701-0303	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
4.3.4	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.3.5	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
4.3.6	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura osłonowa RHDPEK-S 110	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
4.3.7	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura osłonowa RHDPEp 110/6,3	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
4.3.8	KNR 5-0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel oświetleniowy typu NA2XY-J 4x35 mm2	m		
		95-17-40	m	38.000	
				RAZEM	38.000
4.3.9	KNR 2-25 0613-03	Wciąganie kabla do rur ochronnych, kabel oświetleniowy typu NA2XY-J 4x35 mm2	m		
		17+40	m	57.000	
				RAZEM	57.000
4.3.1	KNR 5-10 0508-06	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.3.1	KNR 2-01 0704-0303	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
4.3.1	KNR 4-01 0108-07 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 7 km grunt kat. IV	m ³		
		90*0.4*0.2	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
4.3.1	kalk. własna	Opłata za składowanie i utylizację ziemi na wysypisku	m ³		
		poz.4.3.12	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
5		Prace dodatkowe			
5.1	kalk. własna	Zabezpieczenie istniejącej sieci na czas prowadzenia robót, zgodnie z wymaganiami przyjętej technologii wykonania robót ziemnych (roboty drogowe, konstrukcyjne, sieciowe)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000