

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		TPSA. Budowa kanalizacji			
1 d.1	ZN-97/TP S.A.-040 0102-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2. 525-31.5	m m	 493.500	
				RAZEM	493.500
2		TPSA. Budowa studni			
2 d.2	ZN-97/TP S.A.-040 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -2 w gruncie kategorii III. 12	szt. szt.	 12	
				RAZEM	12
3 d.2	ZN-97/TP S.A.-040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii III. 5	szt. szt.	 5	
				RAZEM	5
4 d.2	ZN-97/TP S.A.-040 0322-01	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka 17	szt. szt.	 17	
				RAZEM	17
5 d.2	KNR 5-01 0505-06	Regulacja wysokości studni. 17	szt. szt.	 17	
				RAZEM	17
3		TPSA. Obiekty ochronne			
6 d.3	KNR 5-02 0201-03	Zabezpieczenie skrzyżowania z kablami energet. (eNN) wykopem otwartym, grunt kategorii III, 2 rury dwudzielne 110mm 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
7 d.3	KNR 5-02 0201-03 analogia	Zabezpieczenie skrzyżowania z wodociągiem, rura 2x HDPE140/8mm 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
8 d.3	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 7 31.5	m prze- pust. m	 31.50	7.00
				RAZEM	31.50
4		TPSA. Przebudowa słupków kablowych			
9 d.4	ZN-97/TP S.A.-040 0606-05	Montaż słupków rozdzielczych zakopywanych, lecz również demontaż, R=S=1,3 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
10 d.4	ZN-97/TP S.A.-040 0605-01	Montaż zespołów łączówek szczelinowych dwustronnych, niezabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 10 parach zacisków w zespole. 2	zesp. zesp.	 2	
				RAZEM	2
5		TPSA. Kable TKM - kabel 2x2			
11 d.5	TPSA 40 0503-05	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty, kabel XzTKMXpw 2x2x0,5 500	m m	 500.0	
				RAZEM	500.0
12 d.5	TPSA 40 0717-01 analogia	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył kabel o 1 parze 21	złączy złączy	 21	
				RAZEM	21
13 d.5	KNR 5-01 0608-05	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi 30 mm 500	m m	 500	
				RAZEM	500
6		TPSA. Kable TKM - kabel 3x2			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	TPSA 40 d.6 0503-05	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty, kabel XzTKMXpw 3x2x0,5 60	m m	60.0	60.0
				RAZEM	60.0
15	TPSA 40 d.6 0717-01 analogia	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył kabel o 1 parze 21	złącze złącze	21	21
				RAZEM	21
16	KNR 5-01 d.6 0608-05	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi 30 mm 66	m m	66	66
				RAZEM	66
7		TPSA. Kable TKM - kabel 5x4			
17	TPSA 40 d.7 0503-05	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty, kabel XzTKMXpw 5x4x0,5 20+26+93+19+53+36+26+15	m m	288.00	288.00
				RAZEM	288.00
18	TPSA 40 d.7 0717-01	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 10 parach 3	złącze złącze	3	3
				RAZEM	3
19	ZN-97/TP d.7 S.A.-040 0723-01	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kan. kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach 3	złącz. złącz.	3	3
				RAZEM	3
20	KNR 5-01 d.7 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach 1	odc. odc.	1	1
				RAZEM	1
21	KNR 5-01 d.7 1311-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach 1	odc. odc.	1	1
				RAZEM	1
22	KNR 5-01 d.7 1312-01	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzekowej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach 1	odc. odc.	1	1
				RAZEM	1
23	KNR 5-01 d.7 0608-05	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi 30 mm 22+14+84+32+27+24+32+26+15	m m	276.00	276.00
				RAZEM	276.00
8		TPSA. Kable TKM - kabel 10x4			
24	TPSA 40 d.8 0503-05	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty, kabel XzTKMXpw 10x4x0,5 35	m m	35	35
				RAZEM	35
25	TPSA 40 d.8 0717-02	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 20 parach 1	złącze złącze	1	1
				RAZEM	1
26	TPSA 40 d.8 0723-02	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 20 parach 1	złącze złącze	1	1
				RAZEM	1
27	ZN-97/TP d.8 S.A.-040 0703-02	Montaż złączy odgał.kabli wypełn. w kan. kab. z zastos. pojed. łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocn. - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 20 parach 1	złącz. złącz.	1	1
				RAZEM	1
28	KNR 5-01 d.8 1310-02	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 20 1	odcinek odcinek	1	1
				RAZEM	1

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.8	KNR 5-01 1311-02	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 20 1	odci- nek odci- nek	1	
				RAZEM	1
30 d.8	KNR 5-01 1312-02	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości, ka- bel o liczbie par 20 1	odci- nek odci- nek	1	
				RAZEM	1
31 d.8	KNR 5-01 0608-05	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi 30 mm 37	m m	37	
				RAZEM	37
9		TPSA. Kable TKM - kabel 15x4			
32 d.9	TPSA 40 0503-01	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kab- lowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny, kabel XzTKMXpw 15x4x0,5 20	m m	20	
				RAZEM	20
33 d.9	TPSA 40 0717-03	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablo- wej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach 2	złącze złącze	2	
				RAZEM	2
34 d.9	TPSA 40 0723-03	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ka- nalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, ka- bel o 30 parach 2	złącze złącze	2	
				RAZEM	2
35 d.9	KNR 5-01 1310-03	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 30 1	odci- nek odci- nek	1	
				RAZEM	1
36 d.9	KNR 5-01 1311-03	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 30 1	odci- nek odci- nek	1	
				RAZEM	1
37 d.9	KNR 5-01 1312-03	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości, ka- bel o liczbie par 30 1	odci- nek odci- nek	1	
				RAZEM	1
38 d.9	KNR 5-01 0608-05	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi 30 mm 119	m m	119	
				RAZEM	119
10		TPSA. Likwidacja kanalizacji			
39 d.10	KNR 5-01 0117-02 analogia	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 otw.w bloku, 2 otw.w ciągu kan. Leczn kanalizacja z rur sztucznych. M=0, R=S=0,5 91+70	m m	161.00	
				RAZEM	161.00
11		TPSA. Likwidacja studni kablowych			
40 d.11	TPSA 40 0401-02	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-2, studnia prefabrykowana 14	szt szt	14	
				RAZEM	14
12		ATM SA. Budowa rurociągu			
41 d.12	ZN-97/TP S.A.-039 0303-11	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżko- wymi w gruncie kat.III-IV - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40/3,7mm w rurociągu 0.025	km km	0.025	
				RAZEM	0.025
13		ATM SA. Przebudowa kabla OTK 24J			
42 d.13	ZN-97/TP S.A.-039 0608-03	Otwarcie muf złączowych przelotowych skręcanych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej 1	złącz. złącz.	1	
				RAZEM	1

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	ZN-97/TP d.13 S.A.-039 0608-12	Zamknięcie czasowo muf złączowych przelotowych skręcanych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.		
		1	złącz.	1	
				RAZEM	1
44	TPSA 39 d.13 0501-07	Wyciąganie kabli światłowodowych z kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury bez warstwy poślizgowej bez linki, kabel w odcinkach 2 km. 0.438	km		
			km	0.438	
				RAZEM	0.438
45	ZN-97/TP d.13 S.A.-039 0204-04	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE o śr.40 mm ,złącz-kiskręcane	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
46	ZN-97/TP d.13 S.A.-039 0501-03	Wciąganie kabli światłowod.do kanal.wtórnej z rur z warstwą poślizg.bez linki wciągarką mechan.z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o dł. 2 km, 0.437-0.025	km		
			km	0.412	
				RAZEM	0.412
47	ZN-97/TP d.13 S.A.-039 0502-03	Wciąganie kabli światłowod.do rurociągów kablów.z rur z warstwą poślizgową bez linki wciągarką mechan.z rejestr.sily - kabel w odc.o dlug. 2 km 0.025	km		
			km	0.025	
				RAZEM	0.025
48	ZN-97/TP d.13 S.A.-039 0608-03	Otwarcie muf złączowych przelotowych skręcanych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.		
		1	złącz.	1	
				RAZEM	1
49	ZN-97/TP d.13 S.A.-039 0601-05	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa skręcana /1 spajany światłow. Mufa istniejąca.	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	ZN-97/TP d.13 S.A.-039 0601-06	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa skręcana /każdy nast.spajany światłow.	złącz.		
		23	złącz.	23.000	
				RAZEM	23.000
51	ZN-97/TP d.13 S.A.-039 0608-09	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych skręcanych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej.	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	TPSA 39 d.13 0901-05	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek		
		1	odcinek	1	
				RAZEM	1
53	TPSA 39 d.13 0901-06	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek		
		23	odcinek	23	
				RAZEM	23
54	TPSA 39 d.13 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek		
		1	odcinek	1	
				RAZEM	1
55	TPSA 39 d.13 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek		
		23	odcinek	23	
				RAZEM	23
56	TPSA 39 d.13 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek		
		1	odcinek	1	
				RAZEM	1

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.13	TPSA 39 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 23	odci- nek odci- nek	23	
				RAZEM	23
14		UPC SA. Przebudowa kabli współosiowych			
58 d.14	ZN-97/TP S.A.-040 0503-11	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej, kabel koncentryczny QR 860 470	m m	470.00	
				RAZEM	470.00
59 d.14	ZN-97/TP S.A.-040 0503-11	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej, kabel QR 860, lecz wyciąganie kabla, M=0 465	m m	465.00	
				RAZEM	465.00
60 d.14	ZN-97/TP S.A.-040 0503-11	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej, kabel koncentryczny QR 625 199+239	m m	438.00	
				RAZEM	438.00
61 d.14	ZN-97/TP S.A.-040 0503-11	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej, kabel QR 625, lecz wyciąganie kabla, M=0 191+230	m m	421.00	
				RAZEM	421.00
62 d.14	ZN-97/TP S.A.-040 0503-11	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej, , kabel koncentryczny TX15 44	m m	44.00	
				RAZEM	44.00
63 d.14	ZN-97/TP S.A.-040 0503-11	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej, kabel TX15, lecz wyciąganie kabla, M=0 40	m m	40.00	
				RAZEM	40.00
64 d.14	ZN-97/TP S.A.-040 0503-11	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej, kabel koncentryczny, abonencki TX15. 450	m m	450.00	
				RAZEM	450.00
65 d.14	ZN-97/TP S.A.-040 0503-11	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej, kabel TX15, lecz wyciąganie kabla, M=0 450	m m	450.00	
				RAZEM	450.00
66 d.14	KNR 5-02 1003-01	Analogia. Złącza przelotowe na kablu, R=S=0,1 w M tylko złączki do kabli abonenckich, koncentrycznych (TX15). 10	szt szt	10	
				RAZEM	10
15		UPC SA. Przebudowa słupków i szaf kablowych			
67 d.15	ZN-97/TP S.A.-040 0607-01 analogia	Montaż szaf kablowych z cokolem, lecz przestawienie szafki istniejącej, R=S=1, 5 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
68 d.15	ZN-97/TP S.A.-040 0606-05 analogia	Montaż słupków rozdzielczych zakopywanych, lecz przestawienie istniejących. R=S=1,5 3	szt. szt.	3	
				RAZEM	3
16		UPC SA. Przebudowa kabla OTK: kabel 24J w HDPE			
69 d.16	TPSA 39 0202-15	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór częściowo zajęty, rury w zwojach, 1xFi 32 mm 1327	m m	1327	
				RAZEM	1327
70 d.16	TPSA 39 0204-01	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 32 mm, złączki skręcane 4	szt szt	4	
				RAZEM	4

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	TPSA 39 d.16 0503-02	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi 32 mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 4 km, kabel Z-XOTKtsd 24J 1.327	km km	1.327	
				RAZEM	1.327
72	TPSA 39 d.16 0501-07	Wyciąganie kabli światłowodowych z kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury bez warstwy poślizgowej bez linki, kabel w odcinkach 2 km 1.312	km km	1.312	
				RAZEM	1.312
73	TPSA 39 d.16 0202-01	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi 32 mm, lecz demontaż, M=0, R=S=0,7 1312	m m	1312.000	
				RAZEM	1312.000
74	TPSA 39 d.16 0613-01	Montaż 15m zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni, stelaże istniejące. 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
75	TPSA 39 d.16 0613-01	Montaż 20m zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni, stelaże istniejące. 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
76	ZN-97/TP d.16 S.A.-039 0613-01	Montaż 50m zapasu kabla, stelaż zapasów kabli światłowodowych w studni 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
77	ZN-97/TP d.16 S.A.-039 0608-03	Otwarcie muf łączowych przelotowych skręcanych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej 2	złącz. złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	ZN-97/TP d.16 S.A.-039 0608-09	Zamknięcie na stałe muf łączowych przelotowych skręcanych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej 2	złącz. złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
79	ZN-97/TP d.16 S.A.-039 0610-01	Otwarcie i zamknięcie muf łączowych odgałęźnych kabli światłowodowych - dodat.nakłady do tab. 0608 na 1 kabel odgałęźny 2	złącz. złącz.	2	
				RAZEM	2
80	TPSA 39 d.16 0601-05	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód, wykorzystać istn. mufę 2	złącze złącze	2	
				RAZEM	2
81	TPSA 39 d.16 0601-06	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód 46	złącze złącze	46	
				RAZEM	46
82	TPSA 39 d.16 0901-05	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód 1	odcinek odcinek	1	
				RAZEM	1
83	TPSA 39 d.16 0901-06	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 23	odcinek odcinek	23	
				RAZEM	23
84	TPSA 39 d.16 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód 1	odcinek odcinek	1	
				RAZEM	1
85	TPSA 39 d.16 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 23	odcinek odcinek	23	
				RAZEM	23

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86 d.16	TPSA 39 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 1	odci- nek odci- nek	1	
				RAZEM	1
87 d.16	TPSA 39 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następnym zmierzony światłowód 23	odci- nek odci- nek	23	
				RAZEM	23