
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ PLACU ARMII KRAJOWEJ WRAZ Z BUDOWĄ OŚWIETLE-
NIA ULICZNEGO, SKABLOWANIEM ODCINKA SIECI ENERGII ELEKTRYCZNEJ ORAZ PRZEBUDO-
WA ODCINKA CHODNIKA W CIĄGU DROGI PUBLICZNEJ ULICY KOCHANOWSKIEGO
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 318/3, 318/17, 318/11, 317, 447 ; 48-100 Głubczyce, Plac Armii Krajowej
INWESTOR : Gmina Głubczyce
ADRES INWESTORA : ul.Niepodległości 14, 48-100 Głubczyce
BRANŻA : drogowa, elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dariusz Kozłowski
DATA OPRAWOWANIA : 27 maja 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27 maja 2019

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ROBOTY DROGOWE					
1		Plac Armii Krajowej			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm-70% mechanicznie	m ²		
d.1.	0803-03				
1	0803-04	13,4*70%	m ²	9,380	
				RAZEM	9,380
2	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm-30% ręcznie	m ²		
d.1.	0803-01				
1	0803-02	13,4*30%	m ²	4,020	
				RAZEM	4,020
3	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.1.	1103-05				
1		Krotność = 9 (poz.1+poz.2)*0,1	m ³	1,340	
				RAZEM	1,340
4	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej-materiał do ponownego wbudowania	m ²		
d.1.	0805-01				
1		31,03*2,5-31*1	m ²	46,575	
				RAZEM	46,575
5	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.	0815-01				
1		111,1	m ²	111,100	
				RAZEM	111,100
6	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.	0815-02				
1		59,50	m ²	59,500	
				RAZEM	59,500
7	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1.	0812-03				
1		(0,3*0,2)*(poz.8+poz.9)+(0,2*0,1)*poz.10	m ³	6,048	
				RAZEM	6,048
8	KNR 2-31	Rozebranie krawężników kamiennych (rynsztoków) 20x35cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0813-08				
1	analogia	27,43+67,66	m	95,090	
				RAZEM	95,090
9	KNR 2-31	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0814-03				
1		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
10	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0814-02				
1		8,15	m	8,150	
				RAZEM	8,150
11	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni (runsztoku) z kamienia polnego o wysokości 13-17 cm - materiał do ponownego wbudowania	m ²		
d.1.	0804-05				
1	analogia	(1,2+0,8)*0,5*8,4+52,51*0,8	m ²	50,408	
				RAZEM	50,408
12	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm-rozebranie płyt betonowych na skarpie	m ³		
d.1.	0301-02				
1	analogia	((0,6+1,45)*0,5*52,51+0,6*0,5*10,12)*0,08	m ³	4,549	
				RAZEM	4,549
13	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km wraz z opłatą za składowisko	m ³		
d.1.	1103-04				
1	1103-05	poz.5*0,05+poz.6*0,07+poz.7+poz.10*0,08*0,3+poz.12	m ³	20,513	
				RAZEM	20,513
1.2		Roboty ziemne			
14	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - OBSŁUGA GEODEZYJNA	km		
d.1.	0119-03				
2	analogia	0,12	km	0,120	
				RAZEM	0,120

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	d.1. kalk. własna 2	Opracowanie i zatwierdzenie czasowej organizacji ruchu i montaż tymczasowego oznakowania robót na czas trwania inwestycji wraz z kosztem jego utrzymania i demontażu - 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	d.1. kalk. własna 2	Nadzór archeologiczny 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 2-31 d.1. 0101-01 2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm -70% mechanicznie - chodniki poz.29*70%	m ² m ²	178,080	
				RAZEM	178,080
18	KNR 2-31 d.1. 0101-05 2 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. I-II głębokości 30 cm- 30% ręcznie - chodniki poz.29*30%	m ² m ²	76,320	
				RAZEM	76,320
19	KNR 2-31 d.1. 0401-06 2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV poz.38+poz.39	m m	39,550	
				RAZEM	39,550
20	KNR 2-31 d.1. 0401-08 2 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x50 cm w gruncie kat.III-IV poz.40	m m	54,160	
				RAZEM	54,160
21	KNR 2-31 d.1. 0401-02 2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV poz.43	m m	53,300	
				RAZEM	53,300
22	KNR-W 2-01 d.1. 0208-05 2 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km (poz.17+poz.18)*0,3+poz.19*0,3*0,4+poz.20*0,4*0,5+poz.21*0,2*0,2	m ³ m ³	94,030	
				RAZEM	94,030
23	KNR 2-31 d.1. 0102-01 2	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok. koryta-rynsztek poz.27	m ² m ²	50,408	
				RAZEM	50,408
24	KNR 2-31 d.1. 0102-02 2	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.koryta-rynsztek Krotność = 6 poz.23	m ² m ²	50,408	
				RAZEM	50,408
25	KNR-W 2-01 d.1. 0208-05 2 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km poz.23*0,4	m ³ m ³	20,163	
				RAZEM	20,163
1.3		Rynsztok z kamienia polnego			
26	KNR 2-31 d.1. 0104-03 3	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.11	m ² m ²	50,408	
				RAZEM	50,408
27	KNR 2-31 d.1. 0114-05 3 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu śr. 18cm-rynsztek z kamienia polnego poz.26	m ² m ²	50,408	
				RAZEM	50,408
28	KNR 2-31 d.1. 0609-04 3 analogia	Ścieki uliczne z kamienia polnego na podsypce cementowo-piaskowej- materiał z odzysku poz.11	m ² m ²	50,408	
				RAZEM	50,408
1.4		Chodniki			
29	KNR 2-31 d.1. 0104-03 4	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm-Chodniki	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		185,7+68,7	m ²	254,400	
				RAZEM	254,400
30	KNR 2-31 d.1. 0114-07 4 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - Chodniki	m ²		
		poz.29	m ²	254,400	
				RAZEM	254,400
31	KNR 2-31 d.1. 0105-07 4 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu-Chodniki	m ²		
		poz.30	m ²	254,400	
				RAZEM	254,400
32	KNNR 6 d.1. 0503-07 4 analogia	Chodniki z płyt kamiennych granitowych szarych grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m ²		
		1,0*(67+27)	m ²	94,000	
				RAZEM	94,000
33	KNR 2-31 d.1. 0501-06 4	Chodniki z kostki kamiennej 7/9cm w kolorze czarnym -jedna strona cieta na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		poz.29-poz.32-poz.34	m ²	118,700	
				RAZEM	118,700
34	KNR 2-31 d.1. 0501-06 4	Chodniki z kostki kamiennej 7/9cm w kolorze szarym na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem-materiał z odzysku	m ²		
		68,7-27*1,0	m ²	41,700	
				RAZEM	41,700
1.5		Krawężniki i obrzeża			
35	KNR 2-31 d.1. 0104-03 5	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm-warstwy odsączające pod krawężniki	m ²		
		(poz.38+poz.39)*0,3+poz.40*0,5	m ²	38,945	
				RAZEM	38,945
36	KNR 2-31 d.1. 0402-04 5	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (Beton C12/15)	m ³		
		(poz.38+poz.39+4,0*2)*(0,3*0,2+0,1*0,1)	m ³	3,33	
				RAZEM	3,33
37	KNR 2-31 d.1. 0402-04 5	Ława pod rynsztok z elementów granitowych betonowa z oporem (Beton C12/15)	m ³		
		(poz.40+poz.41)*(0,5*0,15+0,1*0,1)	m ³	5,75	
				RAZEM	5,75
38	KNR 2-31 d.1. 0404-05 5	Krawężniki granitowe wtopione o wymiarach 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		4,00	m	4,000	
				RAZEM	4,000
39	KNR 2-31 d.1. 0404-04 5 analogia	Krawężniki granitowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		27,45+8,10	m	35,550	
				RAZEM	35,550
40	KNR 2-31 d.1. 0404-04 5 analogia	Krawężniki kamienne granitowe z rynsztokiem wystające o wymiarach 21x39 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		67,70*80%	m	54,160	
				RAZEM	54,160
41	KNR 2-31 d.1. 0404-04 5 analogia	Krawężniki kamienne granitowe z rynsztokiem wystające o wymiarach 21x39 cm na podsypce cementowo-piaskowej-materiał z odzysku	m		
		67,70*20%	m	13,540	
				RAZEM	13,540
42	KNR 2-31 d.1. 0402-03 5	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		0,2*0,2*poz.43	m ³	2,132	
				RAZEM	2,132
43	KNR 2-31 d.1. 0407-05 5 analogia	Obrzeża granitowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		8,15+42,41+2,74	m	53,300	
				RAZEM	53,300
1.6		Roboty dodatkowe			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 4-05II d.1. 0219-03 6	Ręczne czyszczenie studzienek ściekowych i przykanalików	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNR 4-05II d.1. 0119-02 6	Mechaniczne czyszczenie przykanalików	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR 2-31 d.1. 1406-02 6	Regulacja pionowa studzienek dla kraterów ściekowych ulicznych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.7		Roboty związane z zagospodarowaniem terenu			
47	KNR-W 2-01 d.1. 0301-02 7	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³		
		poz.49*0,15	m ³	9,549	
				RAZEM	9,549
48	KNR-W 2-01 d.1. 0210-04 7	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 4 poz.49*0,15	m ³		
			m ³	9,549	
				RAZEM	9,549
49	KNR 2-31 d.1. 0105-03 7 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		poz.51	m ²	63,657	
				RAZEM	63,657
50	KNR 2-02 d.1. 1101-01 7	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr 10cm-beton C10/12	m ³		
		poz.51*0,1	m ³	6,366	
				RAZEM	6,366
51	KNNR 6 d.1. 0503-07 7 analogia	Płyt kamienne granitowe szare grubości 5 cm, spoiny wypełnione piaskiem-obłożenie skarp	m ²		
		(0,8+1,5)*0,5*52,51+0,6*0,5*10,9	m ²	63,657	
				RAZEM	63,657
52	KNR 2-21 d.1. 0401-02 7	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
		(8,15+10,15+50,36)*1,0	m ²	68,660	
				RAZEM	68,660
53	KNR 2-01 d.1. 0505-01 7	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		poz.52	m ²	68,660	
				RAZEM	68,660
1.8		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
54	KNR-W 2-01 d.1. 0701-02 8	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III (przekopu kontrolne)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
55	KNNR 9 d.1. 1005-03 8	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
56	E- 0510 d.1. 2300-02 8	Demontaż mechaniczny słupów żelbetonowych pojedynczych o dł. ponad 10 m	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
57	E- 0510 d.1. 2800-06 8	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju do 70-95 mm ² z demontażem izolacji (AsXSn4x35)	km/1 przewód km/1 przewód		
		0,050		0,050	
				RAZEM	0,050

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	E- 0510 d.1. 2800-05 8	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju do 35-70 mm ² z demontażem izolacji (AsXSn2x25) 0,070	km/1 przewód km/1 przewód	0,070	
				RAZEM	0,070
59	KNR 2-01 d.1. 0701-02 8	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 70	m m	70,000	
				RAZEM	70,000
60	KNNR 5 d.1. 0706-01 8	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 70	m m	70,000	
				RAZEM	70,000
61	KNNR 5 d.1. 0707-04 8	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (kabel YAKY 4x120) 65	m m	65,000	
				RAZEM	65,000
62	KNNR 5 d.1. 0707-03 8	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (kabel YAKY 4x35) 65	m m	65,000	
				RAZEM	65,000
63	KNNR 9 d.1. 0806-03 8	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
64	KNNR-W 9 d.1. 0814-02 8	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm (A140PS Arot) 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
65	KNNR 5 d.1. 0605-02 8	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III (bednarka ocynkowana FeZn 30x4) 52	m m	52,000	
				RAZEM	52,000
66	KNNR 5 d.1. 0702-02 8	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 30	m ³ m ³	30,000	
				RAZEM	30,000
67	KNR 2-01 d.1. 0707-02 8	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla fundamentu złącza kablowego 1	m ³ m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNNR 5 d.1. 0412-06 8	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m ³ pod złączce kablowe 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNNR 5 d.1. 0403-03 8	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym Złącze kablowe ZK-4 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNR-W 2-01 d.1. 0701-02 8	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III 98	m m	98,000	
				RAZEM	98,000
71	KNNR 5 d.1. 0706-01 8	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 98	m m	98,000	
				RAZEM	98,000
72	KNNR 5 d.1. 0705-01 8	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm (DVR 50 Arot)	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		98	m	98,000	
				RAZEM	98,000
73	KNNR 5 d.1. 0713-01 8	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (YKY 3x4,0mm)	m		
		98	m	98,000	
				RAZEM	98,000
74	KNNR 5 d.1. 0605-02 8	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III (bednarka ocynkowana FeZn 30x4)	m		
		98	m	98,000	
				RAZEM	98,000
75	KNNR 5 d.1. 0702-02 8	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		19,6	m ³	19,600	
				RAZEM	19,600
76	KNNR 5 d.1. 1001-01 8	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
77	KNNR 5 d.1. 1002-01 8	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 9WRP-1/1,5/0,7/5	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
78	KNNR 5 d.1. 1004-02 8	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (LEDFLEX2 48Led 51W 8256 lm)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
79	KNNR 5 d.1. 0203-01 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
80	KNNR-W 4-03 d.1. 1003-17 8	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
81	KNNR 5 d.1. 1008-03 8	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNNR 5 d.1. 0103-08 8	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton DVK75 Arot	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
83	KNNR 5 d.1. 0201-06 8	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur (LYL-25mm)	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
84	KNNR 5 d.1. 0103-08 8	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
85	KNNR 5 d.1. 0201-04 8	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
86	KNNR 5 d.1. 0726-02 8	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
87	KNNR 5 d.1. 0726-03 8	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
88	KNR-W 4-03 d.1. 1203-02 8	Badanie linii kablowej nn o ilosci żył 4	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
89	KNR-W 4-03 d.1. 1203-01 8	Badanie linii kablowej nn o ilosci żył 3	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNR-W 4-03 d.1. 1205-01 8	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar -		
		2	pomiar -	2,000	
				RAZEM	2,000