

 BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW ENERGETYCZNYCH ENERGOPROJEKT® KRAKÓW <small>ul. Mazowiecka 21, 30-019 KRAKÓW</small>	Obiekt P-14681 Przebudowy linii 220 kV ZOP	Nr K-67921		1/19	
		Zmiana		Kat. dok	BE-10
		Identyfikator	Nr w tomie /		

Dokumentacja niniejsza jest własnością Inwestora do wykorzystania przy realizacji niżej wymienionego obiektu, zawarte w niej rozwiązania nie mogą być adaptowane do innych celów ani odstępowane osobom trzecim w całości lub części bez zgody ENERGOPROJEKT-Kraków S.A.

P R Z E D M I A R

Nazwa i adres obiektu: Linia 220 kV Plewiska – Piła Krzewina

Zakres opracowania: **Przebudowa linii 220 kV relacji Plewiska – Piła Krzewina na odcinku od sł. nr 22 do sł. nr 25 wg. X-125262**

Nazwa i adres Inwestora: **GDDKiA Oddział w Poznaniu**
Ul. Siemiradzkiego 5a
60-763 Poznań

Nazwa i adres Jednostki Projektowania: **ENERGOPROJEKT-KRAKÓW S A**
ul. Mazowiecka 21, 30–019 Kraków

Autor opracowania

.....
Marek Opyrchał

Projektant:

.....
mgr inż. Łukasz Nazimek
Specjalność: instalacyjna
Nr uprawnień: MAP/0276/POOE/09

Generalny Projektant:

.....
mgr inż. Piotr Cała

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Demontaż przewodów, łańcuchów izolatorowych oraz uchwytów przewodów odgromowych			
1 d.1	KNR 5-15 0909-04 analiza indywidualna	Zabezpieczenie słupów na stanowiskach nr 21 i 26 wrz z późniejszym demontażem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2 d.1	KNR 5-13 0611-01	Wykonanie bramek ochronnych typu A 6	bramk . bramk .	 6.000	
				RAZEM	6.000
3 d.1	KNR 5-13 0602-03 analiza indywidualna	Demontaż przewodów roboczych AFL-8 402 mm ² bez skrzyżowań w sekcji o dł.do 0.5 km lub do 2 przęseł w sekcji 1.8	km/3 prze- wody km/3 prze- wody	 1.800	
				RAZEM	1.800
4 d.1	KNR 5-13 0609-03 analiza indywidualna	Dod.do demontażu przew.roboczych AFL-8 402 mm ² przy skrzyżow.z drogami państw.kl. I-IV lub torami kolej.znacz.ogólnego,pierwszorzędne-go i drugorzędnego 3	skrzyż ./3p skrzyż ./3p	 3.000	
				RAZEM	3.000
5 d.1	KNR 5-13 0702-01 analiza indywidualna	Demontaż przewodów odgromowych AFL - 1.7 50 lub 70 mm ² bez skrzyżowań w sekcji o dług.do 0.5 km lub do 2 przęseł w sekcji 0.275+1.526	km/1 przew. km/1 przew.	 1.801	
				RAZEM	1.801
6 d.1	KNR 5-13 0709-01 analiza indywidualna	Dod.do demontażu przew.odgromow. AFL - 1.7 50 lub 70 mm ² przy skrzyżow.z drogami państw.kl.I-IV lub torami kolejowymi znaczenia ogólnego pierwszorzędnego i drugorzędnego 3	skrzyż ./1p skrzyż ./1p	 3.000	
				RAZEM	3.000
7 d.1	KNR 5-13 0708-01	Dodatek do demontażu przewodów odgromowych AFL - 1.7 50 lub 70 mm ² przy skrzyżowaniach z drogami publicznymi, lokalnymi kl. V, państwowymi kl. V, budynkami lub torami kolejowymi znaczenia miejscowego 1	skrzyż ./1p skrzyż ./1p	 1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1	KNR 5-13 0702-02 analiza indywidualna	Demontaż przewodów odgromowych OPGW bez skrzyżowań w sekcji o dług.do 0.5 km lub do 2 przęseł w sekcji 3.25	km/1 przew. km/1 przew.	 3.250	
				RAZEM	3.250
9 d.1	KNR 5-13 0709-02	Dod.do demontażu przew.odgromow. OPGW przy skrzyżow.z drogami państw.kl.I-IV lub torami kolejowymi znaczenia ogólnego pierwszorzędnego i drugorzędnego 1.59	skrzyż ./1p skrzyż ./1p	 1.590	
				RAZEM	1.590
10 d.1	KNR 5-13 0708-02 analiza indywidualna	Dodatek do demontażu przewodów odgromowych OPGW przy skrzyżowaniach z drogami publicznymi, lokalnymi kl. V, państwowymi kl. V, budynkami lub torami kolejowymi znaczenia miejscowego 3	skrzyż ./1p skrzyż ./1p	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 d.1	KNR 5-13 0507-01 analiza in- dywidualna	Demontaż łańcuchów izolatorowych typu ŁP linii 220 kV z przewodem AFL-8 402 mm2 6	łań- cuch. łań- cuch.	 6.000	
				RAZEM	6.000
12 d.1	KNR 5-13 0507-06 analiza in- dywidualna	Łańcuch izolatorowy typu ŁO2 z izolacją długopniowa dla I,II i III strefy zabrudzeniowej linii 220 kV z przewodem AFL-8 402 mm2 12	łań- cuch. łań- cuch.	 12.000	
				RAZEM	12.000
13 d.1	KNR 5-13 0711-04 analiza in- dywidualna	Demontaż uchwytów przewodów odgromowych odciągowych wraz z mostkiem uziemiającym 2	za- wiesz. za- wiesz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.1	KNR 5-13 0712-03 analiza in- dywidualna	Demontaż uchwyty przewodów odgromowych OPGW przelotowych 6	za- wiesz. za- wiesz.	 6.000	
				RAZEM	6.000
15 d.1	KNR 5-13 0712-04 analiza in- dywidualna	Demontaż uchwyty przewodów odgromowych OPGW odciągowych 2.5	za- wiesz. za- wiesz.	 2.500	
				RAZEM	2.500
16 d.1	KNR 5-13 0801-02	Transport wewnętrzny przewodów,izolatorów,osprzętu i drewna na odleg- łość do 20.0 km 10	t t	 10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		Demontaż słupów i fundamentów			
17	KNR 5-13	Położenie słupów stalowych kratowych - przelotowych	t		
d.2	0406-05	Krotność = 2			
	analiza indywidualna				
		2.43	t	2.430	
				RAZEM	2.430
18	KNR 5-13	Położenie słupów stalowych kratowych - mocnych	t		
d.2	0406-06	Krotność = 2			
	analiza indywidualna				
		5.35	t	5.350	
				RAZEM	5.350
19	KNR 5-13	Demontaż słupów stalowych kratowych - przelotowych	t		
d.2	0406-01	Krotność = 2			
	analiza indywidualna				
		2.43	t	2.430	
				RAZEM	2.430
20	KNR 5-13	Demontaż słupów stalowych kratowych - mocnych	t		
d.2	0406-02	Krotność = 2			
	analiza indywidualna				
		5.35	t	5.350	
				RAZEM	5.350
21	KNR 5-13	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20.0 km	t		
d.2	0801-03				
		15.6	t	15.600	
				RAZEM	15.600
22	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.IV)	m ³		
d.2	0301-03	Krotność = 2			
		182	m ³	182.000	
				RAZEM	182.000
23	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
d.2	0212-03				
		48	m ³	48.000	
				RAZEM	48.000
24	KNR 5-13	Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km	t		
d.2	0801-04				
		130	t	130.000	
				RAZEM	130.000
25	KNR 5-13	Demontaż fundamentu stanowisko nr 24 i 25	stanow.		
d.2	0201-06	Krotność = 2			
	analiza indywidualna				
		1	stanow.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 5-13	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km	t		
d.2	0801-01				
		10.4	t	10.400	
				RAZEM	10.400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		Montaż nowych fundamentów			
27 d.3	KNR 5-13 0201-09	Fundamenty prefabrykowane SFGD 200/320-2 stanowisko nr 22 i 25 Krotność = 2 1	sta- now. sta- now.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.3	KNR 5-13 0201-07 9901-1	Fundamenty prefabrykowane SFGD 230/250 w gruncie suchym teren podmokły, górzysty lub zabudowany 1	sta- now. sta- now.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.3	KNR 5-13 0201-06	Fundamenty prefabrykowane SFGD 200/250 w gruncie suchym 1	sta- now. sta- now.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.3	KNR 2-31 0107-06	Wyrownanie istniejącej podbudowy mieszanka betonowa z zagęszczeniem mechanicznym - śr.grub.warstwy po zagęszcz.ponad 10 cm 10+10.5+20	m ³ m ³	40.500	
				RAZEM	40.500
31 d.3	KNR 5-13 0216-03	Zabezpieczenia antykorozyjne fundamentów prefabrykowanych powłokami typu ZI-3 68+68+60+6	m ² m ²	202.000	
				RAZEM	202.000
32 d.3	KNR 5-13 0801-05	Transport wewnętrzny betonu na odległość do 20.0 km 97.2	t t	97.200	
				RAZEM	97.200
33 d.3	KNR 5-13 0801-01	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km 42.8	t t	42.800	
				RAZEM	42.800

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		Montaż uziemień			
34	KNR 5-13	Uziom prętowy	m		
d.4	0301-05	Krotność = 3	m	36.000	
		36			
				RAZEM	36.000
35	KNR 5-13	Uziom powierzchniowy w wykopie wykonanym ręcznie na głębokości 0.6	m		
d.4	0301-01	m	m	170.000	
		170			
				RAZEM	170.000
36		Elementy uziemień	kpl		
d.4		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 5-13	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odleg-	t		
d.4	0801-03	łość do 20.0 km	t	1.300	
		1.3			
				RAZEM	1.300

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5		Montaż słupów na stanowiskach 22 , 23 i 25			
38	KNR 5-13	Montaż słupów stalowych kratowych serii H52 - przelotowych	t		
d.5	0406-01	6.1+5.1	t	11.200	
				RAZEM	11.200
39	KNR 5-13	Montaż słupów stalowych kratowych serii H52 - mocnych	t		
d.5	0406-02	10.5+8.8	t	19.300	
				RAZEM	19.300
40	KNR 5-13	Stawianie słupów stalowych kratowych serii H52 - przelotowych	t		
d.5	0406-05	11.2	t	11.200	
				RAZEM	11.200
41	KNR 5-13	Stawianie słupów stalowych kratowych serii H52 - mocnych	t		
d.5	0406-06	19.3	t	19.300	
				RAZEM	19.300
42	KNR 5-13	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odleg-	t		
d.5	0801-03	łość do 20.0 km	t	30.500	
		30.5			
				RAZEM	30.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6		Montaż łańcuchów izolatorowych			
43 d.6	KNR 5-13 0507-02	Łańcuch izolatorowy typu ŁP2 z izolacją długopniową dla I,II i III strefy zabrudzeniowej linii 220 kV z przewodem AFL-8 525 mm ² 6	łań- cuch. łań- cuch.	6.000	
				RAZEM	6.000
44 d.6	KNR 5-13 0507-06	Łańcuch izolatorowy typu ŁO2 z izolacją długopniową dla I,II i III strefy zabrudzeniowej linii 220 kV z przewodem AFL-8 525 mm ² 6	łań- cuch. łań- cuch.	6.000	
				RAZEM	6.000
45 d.6	KNR 5-13 0507-06 analiza in- dywidualna	Łańcuch izolatorowy typu ŁO2 z izolacją długopniową dla I,II i III strefy zabrudzeniowej linii 220 kV z przewodem AFL-8 402 mm ² 6	łań- cuch. łań- cuch.	6.000	
				RAZEM	6.000
46 d.6		Elementy łańcuchów izolatorowych 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.6	KNR 5-13 0801-02	Transport wewnętrzny przewodów,izolatorów,osprzętu i drewna na odleg- łość do 20.0 km 3.3	t t	3.300	
				RAZEM	3.300

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7		Montaż zawiesi przewodów odgromowych			
48 d.7	KNR 5-13 0711-03	Uchwyty przewodów odgromowych nieizolowanych AFL-1.7 70 lub 95 mm2 przelotowych wraz z mostkiem uziemiającym 2	za- wiesz. za- wiesz.	2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.7	KNR 5-13 0711-04	Uchwyty przewodów odgromowych nieizolowanych AFL-1.7 70 lub 95 mm2 odciągowych wraz z mostkiem uziemiającym 1.5	za- wiesz. za- wiesz.	1.500	
				RAZEM	1.500
50 d.7	KNR 5-13 0711-02	Uchwyty przewodów odgromowych nieizolowanych AFL-1.7 50 mm2 odciągowych wraz z mostkiem uziemiającym 0.5	za- wiesz. za- wiesz.	0.500	
				RAZEM	0.500
51 d.7		Elementy zawiesi przewodów odgromowych 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8		Montaż zawiesi OPGW			
52 d.8	KNR 5-13 0712-03 analiza in- dywidualna	Montaż zawiesi ZPS 6	za- wiesz. za- wiesz.	 6.000	
				RAZEM	6.000
53 d.8	2 analiza in- dywidualna	Montaż zawiesi ZOS oraz ZOŚa 2.5	za- wiesz. za- wiesz.	 2.500	
				RAZEM	2.500
54 d.8	kalk. własna	Materiały dla zawiesi 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.8	KNR 5-13 0801-02	Transport wewnętrzny przewodów,izolatorów,osprzętu i drewna na odleg- łość do 20.0 km 0.1	t t	 0.100	
				RAZEM	0.100

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9		Montaż wyposażenia słupów			
56	KNR 5-14	Montaż wieszaków zapasu na słupach	szt.		
d.9	0101-01				
	kalk. własna				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 5-14	Montaż skrzynek połączeniowych	szt.		
d.9	0101-01				
	kalk. własna				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 5-24	Montaż tablic ostrzegawczych i fazowych	szt.		
d.9	0207-08				
	analiza indywidualna				
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
59	KNR 5-13	Transport wewnętrzny przewodów, izolatorów, osprzętu i drewna na odleg-	t		
d.9	0801-02	łość do 20.0 km			
		0.1	t	0.100	
				RAZEM	0.100

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10		Montaż przewodów fazowych, odgromowych i OPGW			
60 d.10	KNR 5-13 0702-01	Montaż przewodów odgromowych AFL - 1.7 50 lub 70 mm ² bez skrzyżowań w sekcji o długości 0.5 do 1.5 km 1.8	km/1 przew. km/1 przew.	1.800	
				RAZEM	1.800
61 d.10	KNR 5-13 0709-01	Dodatek do montażu przewodów odgromowych AFL - 1.7 50 lub 70 mm ² przy skrzyżowaniach z drogami państwowymi kl. I-IV lub torami kolejowymi znaczenia ogólnego pierwszorzędowego i drugorzędowego 3	skrzyż ./1p skrzyż ./1p	3.000	
				RAZEM	3.000
62 d.10	KNR 5-13 0708-01	Dodatek do montażu przewodów odgromowych AFL - 1.7 50 lub 70 mm ² przy skrzyżowaniach z drogami publicznymi, lokalnymi kl. V, państwowymi kl. V, budynkami lub torami kolejowymi znaczenia miejscowego 1	skrzyż ./1p skrzyż ./1p	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.10	KNR 5-13 0702-02 analiza indywidualna	Montaż przewodów odgromowych OPGW bez skrzyżowań w sekcji o długości 0.5 do 1.5 km 3.25	km/1 przew. km/1 przew.	3.250	
				RAZEM	3.250
64 d.10	KNR 5-13 0709-02 analiza indywidualna	Dodatek do montażu przewodów odgromowych OPGW przy skrzyżowaniach z drogami państwowymi kl. I-IV lub torami kolejowymi znaczenia ogólnego pierwszorzędowego i drugorzędowego 3	skrzyż ./1p skrzyż ./1p	3.000	
				RAZEM	3.000
65 d.10	KNR 5-13 0708-02	Dodatek do montażu przewodów odgromowych OPGW przy skrzyżowaniach z drogami publicznymi, lokalnymi kl. V, państwowymi kl. V, budynkami lub torami kolejowymi znaczenia miejscowego 3	skrzyż ./1p skrzyż ./1p	3.000	
				RAZEM	3.000
66 d.10	KNR 5-10 0118-01 analiza indywidualna	Prowadzenie przewodów OPGW po słupach 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
67 d.10	KNR 5-13 0602-03	Montaż przewodów roboczych AFL-8 525 mm ² bez skrzyżowań w sekcji o długości 0.5 do 1.5 km 1.8	km/3 prze- wody km/3 prze- wody	1.800	
				RAZEM	1.800
68 d.10	KNR 5-13 0609-03	Dodatek do montażu przewodów roboczych AFL-8 525 mm ² przy skrzyżowaniu z drogami państwowymi kl. I-IV lub torami kolejowymi znaczenia ogólnego, pierwszorzędowego i drugorzędowego 3	skrzyż ./3p skrzyż ./3p	3.000	
				RAZEM	3.000
69 d.10	KNR 5-13 0608-03	Dodatek do montażu przewodów roboczych AFL-8 525 mm ² przy skrzyżowaniu z drogami publicznymi, lokalnymi kl. V, państwowymi kl. V, budynkami lub torami kolejowymi znaczenia miejscowego 1	skrzyż ./3p skrzyż ./3p	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.10	KNR 5-13 0612-03	Mostki przewodów roboczych AFL-8 525 mm ² na słupach mocnych 2	kpl.(3 fazy) kpl.(3 fazy)	2.000	
				RAZEM	2.000
71 d.10	KNR 5-13 0801-02	Transport wewnętrzny przewodów,izolatorów,osprzętu i drewna na odległość do 20.0 km 7	t t	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11		Montaż tłumików drgań			
72 d.11	KNR 5-13 0613-02 analiza in- dywidualna	montaż tłumików drgań na przewodach roboczych	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
73 d.11	KNR 5-13 0713-01	montaż tłumików drgań na przewodach odgromowych	pętl.		
		6	pętl.	6.000	
				RAZEM	6.000
74 d.11	KNR 5-13 0713-02	montaż tłumików drgań na przewodach OPGW	pętl.		
		22	pętl.	22.000	
				RAZEM	22.000
75 d.11	KNR 5-13 0801-02	Transport wewnętrzny przewodów,izolatorów,osprzętu i drewna na odleg- łość do 20.0 km	t		
		0.17	t	0.170	
				RAZEM	0.170

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12		Spawanie przewodów OPGW R*1*1.2; S*1*1.2			
76 d.12	ZN-97/TP S.A-039 0901-01	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych na bębnach z kabla (1 zmierz. światłow.) 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.12	ZN-97/TP S.A-039 0902-02	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną /każdy nast.zmierzony światłow. 23	odc. odc.	 23.000	
				RAZEM	23.000
78 d.12	ZN-97/TP S.A-039 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /1 spaj.światłowód Krotność = 2 1	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.12	ZN-97/TP S.A-039 0607-02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /każdy nast.spaj.światłowód Krotność = 2 23	złącz. złącz.	 23.000	
				RAZEM	23.000
80 d.12	ZN-97/TP S.A-039 0902-01	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną /1 zmierzony światłow. 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.12	ZN-97/TP S.A-039 0902-02	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną /każdy nast.zmierzony światłow. 23	odc. odc.	 23.000	
				RAZEM	23.000
82 d.12	ZN-97/TP S.A-039 0901-09	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z kabla / odc.kontrolny /1 zmierz.światłow. 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.12	ZN-97/TP S.A-039 0901-10	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z kabla / odc.kontrolny /każdy nast. zmierz.światłow. 23	odc. odc.	 23.000	
				RAZEM	23.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13		Malowanie konstrukcji			
84 d.13	KNR 7-12 0105-02 z.o.3.3.	Odtłuszczanie konstrukcji kratowych - robota w pasach ochronnych	m ²		
		254+215+334+396	m ²	1199.000	
				RAZEM	1199.000
85 d.13	KNR 7-12 0201-02 z.o.3.3.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji kratowych - robota w pasach ochronnych	m ²		
		1199	m ²	1199.000	
				RAZEM	1199.000
86 d.13	KNR 7-12 0105-02 z.o.3.3.	Odtłuszczanie konstrukcji kratowych - robota w pasach ochronnych	m ²		
		1199	m ²	1199.000	
				RAZEM	1199.000
87 d.13	KNR 7-12 0214-02 z.o.3.3.	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi konstrukcji kratowych - robota w pasach ochronnych	m ²		
		1199	m ²	1199.000	
				RAZEM	1199.000
88 d.13	KNR 5-13 0801-02	Transport wewnętrzny przewodów, izolatorów, osprzętu i drewna na odległość do 20.0 km	t		
		1.1	t	1.100	
				RAZEM	1.100

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	9006.6893	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste kl. III	m ³	0.2060	0.00	0.00
2.	bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	190.0000	0.00	0.00
3.	Benzyny do lakierow	dm ³	303.5868	0.00	0.00
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m ³	40.5000	0.00	0.00
5.	bitizol 'G'	kg	606.0000	0.00	0.00
6.	bitizol 'R'	kg	60.6000	0.00	0.00
7.	cynk w sprayu G 10357	szt	1.0000	0.00	0.00
8.	emalia poliwinylowa ogólnego stosowania	dm ³	135.4870	0.00	0.00
9.	farba do gruntowania	dm ³	124.6960	0.00	0.00
10.	fundament prefabrykowany SF 200/250	szt	4.0000	0.00	0.00
11.	fundament prefabrykowany SF 200/320	szt	8.0000	0.00	0.00
12.	fundament prefabrykowany SF 230/250	szt	4.0000	0.00	0.00
13.	głowica pogrążająca 3/4" G 10803	kpl	1.0000	0.00	0.00
14.	grot stalowy 3/4" G 10603	szt	4.0000	0.00	0.00
15.	Izolator LP 75/31W	szt	72.0000	0.00	0.00
16.	klamry ciesielskie o wymiarach 20x350 mm	kg	7.8000	0.00	0.00
17.	Łącznik dwuuchowy płaski NK 3521	szt	4.0000	0.00	0.00
18.	Łącznik dwuuchowy skrecony NK 35511	szt	2.0000	0.00	0.00
19.	Łącznik do uchwytu odciągowego F 2685/3	szt	5.0000	0.00	0.00
20.	Łącznik dwuuchowy NK 35111	szt	6.0000	0.00	0.00
21.	Łącznik dwuuchowy NK 35123	szt	6.0000	0.00	0.00
22.	Łącznik dwuuchowy NK 35191	szt	12.0000	0.00	0.00
23.	Łącznik dwuuchowy NK 35220	szt	96.0000	0.00	0.00
24.	Łącznik dwuuchowy skrecony NK 3532	szt	23.0000	0.00	0.00
25.	Łącznik kabłąkowy NK 38115	szt	5.0000	0.00	0.00
26.	Łącznik kabłąkowy NK 38155	szt	6.0000	0.00	0.00
27.	Łącznik kabłąkowy NK 3817A	szt	54.0000	0.00	0.00
28.	Łącznik kątowy NK 38841	szt	12.0000	0.00	0.00
29.	Łącznik orczykowy NK 3829	szt	36.0000	0.00	0.00
30.	Łącznik przedłużający jednowidlasty NK 10503/150	szt	2.0000	0.00	0.00
31.	Łącznik przedłużający jednowidlasty NK 38450/S	szt	5.0000	0.00	0.00
32.	Łącznik przedłużający jednowidlasty NK 38484 / 250	szt	12.0000	0.00	0.00
33.	Oplot ochronny RW 123 180 lis	szt	4.0000	0.00	0.00
34.	Oplot ochronny RW 134 160 lis	szt	1.0000	0.00	0.00
35.	pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	1.1040	0.00	0.00
36.	Pierścień NK 32956	szt	36.0000	0.00	0.00
37.	Przewód stal.-alum.wielodrut.AFL-1,7;70mm2	m	1182.0000	0.00	0.00
38.	przewód AFL-1,7 95 mm2	m	8.0000	0.00	0.00
39.	przewód AFL-8 525 mm2	m	3548.0000	0.00	0.00
40.	przewód AFLs-1,5 50 mm2	m	2.0000	0.00	0.00
41.	przewód AL3/A20SA 64/25-8,0	m	3023.0000	0.00	0.00
42.	przewód stalowo aluminiowy wielodrutowy typ AFL-6 120 mm2	m	2.0000	0.00	0.00
43.	przewód uziemiający Cu 60500	szt	6.0000	0.00	0.00
44.	rama montażowa do fundamentów	t	0.0360	0.00	0.00
45.	ramy stalowe rozpierające	t	0.4700	0.00	0.00
46.	rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych ogólnego stosowania	dm ³	10.8390	0.00	0.00
47.	Rożek NK 32256	szt	36.0000	0.00	0.00
48.	Rożek NK 32276	szt	36.0000	0.00	0.00
49.	skrzynka połączeniowa OPGW	kpl	1.0000	0.00	0.00
50.	słup kratowy stalowy	t	30.5000	0.00	0.00
51.	słupy drewniane impregnowane o dł. 12 m	m ³	0.7260	0.00	0.00
52.	Sworzeń NK 10734/56	szt	144.0000	0.00	0.00
53.	śruba M12x40 + N + P	kg	6.0000	0.00	0.00
54.	śruby zgrubne M 20x50 mm z podkładkami i nakrętkami	kg	63.0000	0.00	0.00
55.	śruby zgrubne M 24 do M 36 z podkładkami i nakrętkami	kg	339.8000	0.00	0.00
56.	Tablica fazowa	szt	8.0000	0.00	0.00
57.	Tablica informacyjna	szt	2.0000	0.00	0.00
58.	Tablica ostrzegawcza	szt	6.0000	0.00	0.00
59.	Tasma izolacyjna Denso G 10355	szt	3.0000	0.00	0.00
60.	tluczeń kl.II uziarnienie 40-63 mm	t	0.6800	0.00	0.00
61.	łumiki drgań F 14 873/1	szt	10.0000	0.00	0.00
62.	łumiki drgań F 14 873/7	szt	12.0000	0.00	0.00
63.	łumiki drgań NK 29102	szt	6.0000	0.00	0.00
64.	łumiki drgań NK 29152	szt	18.0000	0.00	0.00
65.	Uchwyt krzyżowy G 10333N	szt	4.0000	0.00	0.00
66.	Uchwyt NK 25954	szt	6.0000	0.00	0.00
67.	Uchwyt NK 28700	szt	20.0000	0.00	0.00
68.	uchwyt odciągowy zaprasowany NK 25610	szt	1.0000	0.00	0.00
69.	uchwyt odciągowy zaprasowany NK 25637	szt	3.0000	0.00	0.00
70.	uchwyt odciągowy zaprasowany NK 25940	szt	6.0000	0.00	0.00
71.	Uchwyt oplotowy odciągowy AW 193 111	szt	5.0000	0.00	0.00
72.	Uchwyt przelotowy LTA 125 180/14	szt	6.0000	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
73.	uchwyt przelotowy NK 216961	szt	2.0000	0.00	0.00
74.	Uchwyt przelotowy wachliwy NK 217001	szt	6.0000	0.00	0.00
75.	Uchwyt przewodu uziemiającego B832001A 16B 10KB	szt	1.0000	0.00	0.00
76.	uziom stalowy miedziowany G 10025	szt	12.0000	0.00	0.00
77.	Wieszak NK-42230	szt	6.0000	0.00	0.00
78.	Wieszak śrubowo-kabłakowy NK 41141A,41161A	szt	8.0000	0.00	0.00
79.	Wieszak śrubowo-kabłakowy NK 4118A	szt	9.0000	0.00	0.00
80.	Wieszak WG160 NK-42210	szt	12.0000	0.00	0.00
81.	wieszak zapasu WZ-2	szt	1.0000	0.00	0.00
82.	Woda przemysłowa z rurociagu	m ³	2.8350	0.00	0.00
83.	Zacisk Al prosty zaprasowywany NK 50055.0909	szt	6.0000	0.00	0.00
84.	Zacisk przewodu uziemiającego B832001A 14B 09KB	szt	3.0000	0.00	0.00
85.	zacisk uziemiający NK 24445	szt	1.0000	0.00	0.00
86.	zacisk uziemiający zaprasowywany NK 24456	szt	5.0000	0.00	0.00
87.	zacisk uziemiający zaprasowywany NK 24457	szt	3.0000	0.00	0.00
88.	zacisk uziemiający zaprasowywany NK 24458	szt	1.0000	0.00	0.00
89.	Złączka 3/4" G 10403	szt	8.0000	0.00	0.00
90.	złączka śrubowo-kabłakowa NK 2421	szt	2.0000	0.00	0.00
91.	materiały pomocnicze	zł			0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bęben hamulcowy 5-10 t	m-g	233.1842	0.00	0.00
2.	Ciągnik gasienicowy 74-81 kW[100-110KM](1)	m-g	213.2895	0.00	0.00
3.	Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	m-g	1.3046	0.00	0.00
4.	ciągNIK gasienicowy 74 kW (100 KM)	m-g	131.6507	0.00	0.00
5.	koparka jednoznaczyniowa 0.15 m3	m-g	3.3900	0.00	0.00
6.	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,25 m3 (1)	m-g	111.0730	0.00	0.00
7.	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,40 m3 (1)	m-g	154.8720	0.00	0.00
8.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	139.2435	0.00	0.00
9.	Pompa przeponowa elektryczna do 25 m3/h	m-g	20.1300	0.00	0.00
10.	Prasa hydrauliczna z napędem spalinowym 100 t	m-g	183.3677	0.00	0.00
11.	Przyczepa dłuźycowa 4,5 t, do samochodu	m-g	4.2000	0.00	0.00
12.	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	473.1516	0.00	0.00
13.	reflektometr	m-g	57.4920	0.00	0.00
14.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	329.5490	0.00	0.00
15.	Samochód samowładowczy pow. 10-15 t (1)	m-g	73.7000	0.00	0.00
16.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1036.7949	0.00	0.00
17.	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	119.4111	0.00	0.00
18.	samochodowa mieszarka transportowa do betonu 3500 dm3	m-g	54.4320	0.00	0.00
19.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	176.5157	0.00	0.00
20.	spalinowy pogrąŻ acz uziomów typu SPU-3	m-g	7.5600	0.00	0.00
21.	spawarka do światłowodów	m-g	29.9520	0.00	0.00
22.	spawarka spalinowa 300 A	m-g	65.3600	0.00	0.00
23.	spręż arka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min	m-g	238.7684	0.00	0.00
24.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	2.8350	0.00	0.00
25.	wkrętaK pneumatyczny	m-g	238.7684	0.00	0.00
26.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	38.3580	0.00	0.00
27.	Zespół prądoworczy 1-faz.przenosny 2,5kVA	m-g	27.5400	0.00	0.00
28.	Zestaw do pomiaru mocy optycz.	m-g	31.9920	0.00	0.00
29.	zestaw telefonów optycznych	m-g	31.9920	0.00	0.00
30.	Zuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.1056	0.00	0.00
31.	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	615.9500	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł