

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej nr 565537 w m. Żodyń w zakresie doświetlenia przejść dla pieszych w m. Żodyń
ADRES INWESTYCJI : Obręb 0026 Żodyń dz. nr 67
INWESTOR : Gmina Siedlec
ADRES INWESTORA : ul. Zbaszyńska 17, 64-212 Siedlec

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Arkadiusz Piotr Antoniewicz (elektroenergetyczna)
DATA OPRACOWANIA : 20.02.2026

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.02.2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa drogi gminnej nr 565537 w m. Żodyń w zakresie doświetlenia przejść dla pieszych w m. Żodyń					
1		Zasilanie elektroenergetyczne - zakres WP nr 4968/2025/OD4/ZR1			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0701-05	1,5*0,8*0,4	m ³	0,480	
				RAZEM	0,480
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.1	0706-01	Krotność = 2	m	1,500	
		1,5		RAZEM	1,500
3	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0702-05	1,5*0,8*0,4	m ³	0,480	
				RAZEM	0,480
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1	0705-01	rury osłonowa HDPE-75 750N	m	0,500	
		0,5		RAZEM	0,500
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-03	kabel YAKY 4x25mm ²	m	1,000	
		1		RAZEM	1,000
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-02	kabel YAKY 4x25mm ²	m	0,500	
		0,5		RAZEM	0,500
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
d.1	0717-07	kabel YAKY 4x25mm ²	m	3,000	
		3		RAZEM	3,000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
d.1	0717-03	kabel YAKY 4x25mm ²	m	10,500	
		10,5		RAZEM	10,500
9	KNNR 5	Montaż szafki oświetleniowej z ukt. pomiarowym SO-P	kpl.		
d.1	0401-01	analogia	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
10	KNR 4-03	Montaż wkładek topikowych dużej mocy	szt.		
d.1	0302-03	wkładka bezpiecznikowa WT-00/gG 10A Un=400V	szt.	4,000	
		wkładka bezpiecznikowa WT-00/gG 16A Un=400V			
		zwora nożowa ZN-00 160A Un=400V			
		1+1+2		RAZEM	4,000
11	KNNR 5	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
d.1	0907-06	2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
12	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
d.1	0606-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m	szt.		
d.1	0606-06	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
14	AW	Podmostkowanie na słup w technologii PPN	kpl.		
d.1	analiza indywidualna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1	1302-03	1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Oświetlenie przejścia nr 1			
17	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.2	0701-05	(181-12)*0,8*0,4	m ³	54,080	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	54,080
18 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 181-12	m m	 169,000	
				RAZEM	169,000
19 d.2	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 169*0,8*0,4	m ³ m ³	 54,080	
				RAZEM	54,080
20 d.2	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 2*(1,5*0,8*0,6)	m ³ m ³	 1,440	
				RAZEM	1,440
21 d.2	KNNR 5 0723-01 analogia	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami <i>rury osłonowa HDPE-75 750N</i> 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
22 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>rury osłonowa HDPE-75 750N</i> 1+0,5+0,5+1+0,5+0,5+0,5+0,5+2+0,5+0,5+0,5+0,5+0,5+0,5	m m	 10,500	
				RAZEM	10,500
23 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>kabel YAKY 4x25mm2</i> 181-12-10,5	m m	 158,500	
				RAZEM	158,500
24 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>kabel YAKY 4x25mm2</i> 12+10,5	m m	 22,500	
				RAZEM	22,500
25 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (ułożenie kabla w słupach, wprowadzenie do SO-P) <i>kabel YAKY 4x25mm2</i> 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
26 d.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
27 d.2	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych 1*2,5	m m	 2,500	
				RAZEM	2,500
28 d.2	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.2	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m 1*5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
30 d.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>słup stalowy ocynkowany na fundamencie h=6m</i> 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 2	kpl. przew. kpl. przew.	 2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>oprawa oświetleniowa LUXA DOB 80W PP 5700K</i> 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	 2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Oświetlenie przejścia nr 2		RAZEM	1,000
36	KNNR 5 d.3 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV (52-12-9)*0,8*0,4	m ³ m ³	 9,920	
				RAZEM	9,920
37	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 52-12-9	m m	 31,000	
				RAZEM	31,000
38	KNNR 5 d.3 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV (52-12-9)*0,8*0,4	m ³ m ³	 9,920	
				RAZEM	9,920
39	KNNR 5 d.3 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 4*(1,5*0,8*0,6)	m ³ m ³	 2,880	
				RAZEM	2,880
40	KNNR 5 d.3 0723-01 analogia	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami <i>rury osłonowa HDPE-75 750N</i> 12+9	m m	 21,000	
				RAZEM	21,000
41	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>rury osłonowa HDPE-75 750N</i> 1+0,5+0,5	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNNR 5 d.3 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>kabel YAKY 4x25mm2</i> 29	m m	 29,000	
				RAZEM	29,000
43	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>kabel YAKY 4x25mm2</i> 12+9+1+0,5+0,5	m m	 23,000	
				RAZEM	23,000
44	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (ułożenie kabla w słupach, wprowadzenie do SO-P) <i>kabel YAKY 4x25mm2</i> 7	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
45	KNNR 5 d.3 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
46	KNNR 5 d.3 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych 1*2,5	m m	 2,500	
				RAZEM	2,500
47	KNNR 5 d.3 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNNR 5 d.3 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m 1*5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
49	KNNR 5 d.3 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>słup stalowy ocynkowany na fundamencie h=6m</i> 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
50	KNNR 5 d.3 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 2	kpl. przew. kpl. przew.	 2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>oprawa oświetleniowa LUXA DOB 60W PP 5700K</i> 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
52	KNNR 5 d.3 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	 2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Zasilanie elektroenergetyczne - zakres WP nr 4971/2025/OD4/ZR1			
55	KNNR 5 d.4 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		2,0*0,8*0,4	m ³	0,640	
				RAZEM	0,640
56	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		Krotność = 2	m	2,000	
		2		RAZEM	2,000
57	KNNR 5 d.4 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		2,0*0,8*0,4	m ³	0,640	
				RAZEM	0,640
58	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		rury osłonowa HDPE-75 750N	m	0,500	
		0,5		RAZEM	0,500
59	KNNR 5 d.4 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		kabel YAKY 4x25mm ²	m	1,500	
		1,5		RAZEM	1,500
60	KNNR 5 d.4 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		kabel YAKY 4x25mm ²	m	0,500	
		0,5		RAZEM	0,500
61	KNNR 5 d.4 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		kabel YAKY 4x25mm ²	m	3,000	
		3		RAZEM	3,000
62	KNNR 5 d.4 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		kabel YAKY 4x25mm ²	m	10,000	
		10		RAZEM	10,000
63	KNNR 5 d.4 0401-01 analogia	Montaż szafki oświetleniowej z ukl. pomiarowym SO-P	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNNR 4-03 d.4 0302-03 analogia	Montaż wkładek topikowych dużej mocy	szt.		
		wkładka bezpiecznikowa WT-00/gG 10A Un=400V			
		wkładka bezpiecznikowa WT-00/gG 16A Un=400V			
		zwora nożowa ZN-00 160A Un=400V			
		1+1+1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
65	KNNR 5 d.4 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
66	KNNR 5 d.4 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNNR 5 d.4 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
68	AW d.4 analiza indywidualna	Podmostkowanie na słup w technologii PPN	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNNR 5 d.4 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Oświetlenie przejścia nr 3		RAZEM	1,000
71	KNNR 5 d.5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV (40-10)*0,8*0,4	m ³ m ³	 9,600	
				RAZEM	9,600
72	KNNR 5 d.5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 40-10	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
73	KNNR 5 d.5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV (40-10)*0,8*0,4	m ³ m ³	 9,600	
				RAZEM	9,600
74	KNNR 5 d.5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 2*(1,5*0,8*0,6)	m ³ m ³	 1,440	
				RAZEM	1,440
75	KNNR 5 d.5 0723-01 analogia	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami <i>rury osłonowa HDPE-75 750N</i> 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
76	KNNR 5 d.5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>rury osłonowa HDPE-75 750N</i> 0,5+0,5+0,5+0,5	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
77	KNNR 5 d.5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>kabel YAKY 4x25mm2</i> 28	m m	 28,000	
				RAZEM	28,000
78	KNNR 5 d.5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>kabel YAKY 4x25mm2</i> 0,5+0,5+0,5+0,5+10	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
79	KNNR 5 d.5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (ułożenie kabla w słupach, wprowadzenie do SO-P) <i>kabel YAKY 4x25mm2</i> 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
80	KNNR 5 d.5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
81	KNNR 5 d.5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych 1*2,5	m m	 2,500	
				RAZEM	2,500
82	KNNR 5 d.5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNNR 5 d.5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m 1*5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
84	KNNR 5 d.5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>słup stalowy ocynkowany na fundamencie h=6m</i> 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
85	KNNR 5 d.5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 2	kpl. przew. kpl. przew.	 2,000	
				RAZEM	2,000
86	KNNR 5 d.5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>oprawa oświetleniowa LUXA DOB 60W PP 5700K</i> 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
87	KNNR 5 d.5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	 2,000	
				RAZEM	2,000
88	KNNR 5 d.5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
89	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.5	1304-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Roboty towarzyszące			
90	AW	Koszt obsługi geodezyjnej, inwentryzacji powykonawczej	kpl.		
d.6		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane	m ³	0,0903		
2.	bednarka ocynkowana 30x4mm	m	13,0000		
3.	cement "35"	t	0,1080		
4.	folia kablowa niebieska gr. 0,5mm	m	218,0000		
5.	fundament prefabrykowany dla słupa h=6m	szt.	6,0000		
6.	izol.złącze słupowe IZK4-01 bezpiecznik	szt.	6,0000		
7.	izol.złącze słupowe IZK4-02 fazowe	szt.	12,0000		
8.	izol.złącze słupowe IZK4-03 zerowa	szt.	6,0000		
9.	kabel YAKY 4x25mm ²	m	326,0000		
10.	krawężniki iglaste	m ³	0,1806		
11.	oprawa oświetleniowa LUXA DOB 60W PP 5700K	kpl.	4,0000		
12.	oprawa oświetleniowa LUXA DOB 80W PP 5700K	kpl.	2,0000		
13.	oznacznik kablowy	szt.	40,3200		
14.	piasek do betonów	m ³	26,2840		
15.	przewody YKY 3x1,5mm ²	m	37,4400		
16.	rura osłonowa BE-110	m	6,0000		
17.	rury osłonowa HDPE-75 750N	m	60,2200		
18.	słup stalowy ocynkowany na fundamencie h=6m	szt.	6,0000		
19.	szafka oświetleniowa SO-P (wyposażona wg schematu)	kpl.	2,0000		
20.	uchwyt do mocowania kabla UKB-2/200	szt.	20,5000		
21.	uchwyt do mocowania rury UMR(ż) 75/200	szt.	6,0000		
22.	uziom stalowy ocynkowanyo dług. 1.5 m	m	60,0000		
23.	wazelina techniczna	kg	5,6630		
24.	wkładka bezpiecznikowa BiWts 4A	szt.	6,0000		
25.	wkładka bezpiecznikowa WT-00/gG 10A Un=400V	szt.	3,0000		
26.	wkładka bezpiecznikowa WT-00/gG 16A Un=400V	szt.	2,0000		
27.	zwora nożowa ZN-00 160A Un=400V	szt.	2,0000		
28.	żwir do betonów	m ³	0,2640		
29.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie: