

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Zabezpieczenie kablowych linii energetycznych pod projektowanymi drogami				
1.1 KNR 510/9951/5	Zeszyt 11 1999r. Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV 181,5*0,5*1,0 = 90,75	~91		m3
1.2 KNR 510/9952/5	Zeszyt 11 1999r. Zasypywanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV 181,5*0,8*0,5 = 72,6	~73		m3
1.3 KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	219		m
1.4 KNR 502/201/8	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym grunt kategorii IV, przepust rura dwudzielna PS R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	37,5		m
1.5 KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych w wykopie, rura do Fi·160·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	400,5		m
1.6 KNR 510/506/7	Montaż w rowach muf przelotowych żeliwnych z wkładką ołowianą na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji papierowej i powłoce ołowianej, z żyłami Al, kabel do 20·kV, do 150·mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		szt
2 Przebudowa kablowej linii energetycznej SN na relacji GPZ - K179				
2.1 KNR 510/9951/5	Zeszyt 11 1999r. Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV 90*0,5*1,0 = 45,0	~45		m3
2.2 KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	90		m
2.3 KNR 510/9952/5	Zeszyt 11 1999r. Zasypywanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV 90*0,8*0,5 = 36,0	~36		m3
2.4 KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych w wykopie, rura do Fi·160·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	34		m
2.5 KNR 510/101/3 (1)	Układanie kabli jednożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 2·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	318		m
2.6 KNR 510/518/3	Łączenie w rowach kabli wielożyłowych z kablami 1-żyłowymi, z zastosowaniem mufy przelotowej i muf z taśm izolacyjnych, kable z żyłami Al, kabel do 20·kV, do 150·mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
2.7 KNR 510/614/3	Montaż głowic napowietrznych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, jednożyłowych, z żyłami Al, 20·kV, do 120·mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
2.8 KNR 510/9944/7 (1)	Zeszyt 8/9 1994r. Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa, do 2·kg/m	4		m
2.9 KNR 5/1302/1	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel s.n.	3		odcinek
3 Przebudowa kablowej linii energetycznej SN na relacji GPZ - RS Elizówka				
3.1 KNR 510/9951/5	Zeszyt 11 1999r. Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV 42*0,5*1,0 = 21,0	~21		m3
3.2 KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	42		m
3.3 KNR 510/9952/5	Zeszyt 11 1999r. Zasypywanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV 42*0,8*0,5 = 16,8	~17		m3
3.4 KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych w wykopie, rura do Fi·160·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		m
3.5 KNR 510/101/3 (1)	Układanie kabli jednożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 2·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	171		m
3.6 KNR 510/518/3	Łączenie w rowach kabli wielożyłowych z kablami 1-żyłowymi, z zastosowaniem mufy przelotowej i muf z taśm izolacyjnych, kable z żyłami Al, kabel do 20·kV, do 150·mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
3.7 KNR 510/614/3	Montaż głowic napowietrznych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, jednożyłowych, z żyłami Al, 20·kV, do 120·mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
3.8 KNR 510/9944/7 (1)	Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa, do 2·kg/m		4	m
3.9 KNR 510/1302/1	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel s.n.		3	odcinek
4 Przebudowa kablowej linii energetycznej SN na relacji GPZ - Dąbrowica				
4.1 KNR 510/9951/5	Zeszyt 11 1999r. Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV 661,5*0,5*1,0 = 330,75		~331	m3
4.2 KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		661,5	m
4.3 KNR 510/9952/5	Zeszyt 11 1999r. Zасыpywanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV 661,5*0,8*0,5 = 264,6		~265	m3
4.4 KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych w wykopie, rura do Fi·160·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		79,5	m
4.5 KNR 510/101/3 (1)	Układanie kabli jednożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 2·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		2 085	m
4.6 KNR 510/518/3	Łączenie w rowach kabli wielożyłowych z kablami 1-żyłowymi, z zastosowaniem mufy przelotowej i muf z taśm izolacyjnych, kable z żyłami Al, kabel do 20·kV, do 150·mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1	kpl
4.7 KNR 510/614/4	Montaż głowic napowietrznych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, jednożyłowych, z żyłami Al, 20·kV, do 240·mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		3	szt
4.8 KNR 510/9944/7 (1)	Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa, do 2·kg/m		4	m
4.9 KNR 510/1302/1	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel s.n.		3	odcinek
5 Przebudowa kablowej linii energetycznej SN na relacji GPZ - Snopków				
5.1 KNR 510/9951/5	Zeszyt 11 1999r. Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV 656,5*0,5*1,0 = 328,25		~328	m3
5.2 KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		656,5	m
5.3 KNR 510/9952/5	Zeszyt 11 1999r. Zасыpywanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV 656,5*0,8*0,5 = 262,6		~263	m3
5.4 KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych w wykopie, rura do Fi·160·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		79,5	m
5.5 KNR 510/101/3 (1)	Układanie kabli jednożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 2·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		2 070	m
5.6 KNR 510/518/3	Łączenie w rowach kabli wielożyłowych z kablami 1-żyłowymi, z zastosowaniem mufy przelotowej i muf z taśm izolacyjnych, kable z żyłami Al, kabel do 20·kV, do 150·mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1	kpl
5.7 KNR 510/614/4	Montaż głowic napowietrznych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, jednożyłowych, z żyłami Al, 20·kV, do 240·mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		3	szt
5.8 KNR 510/9944/7 (1)	Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa, do 2·kg/m		4	m
5.9 KNR 510/1302/1	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel s.n.		3	odcinek
6 Przebudowa kablowej linii energetycznej SN na relacji GPZ - Niemce				
6.1 KNR 510/9951/5	Zeszyt 11 1999r. Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV 253*0,5*1,0 = 126,5		~127	m3
6.2 KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		253	m
6.3 KNR 510/9952/5	Zeszyt 11 1999r. Zасыpywanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV 253*0,8*0,5 = 101,2		~101	m3
6.4 KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych w wykopie, rura do Fi·160·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		32	m
6.5 KNR 510/101/3 (1)	Układanie kabli jednożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 2·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		822	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
6.6 KNR 510/518/3	Łączenie w rowach kabli wielożyłowych z kablami 1-żyłowymi, z zastosowaniem mufy przelotowej i muf z taśm izolacyjnych, kable z żyłami Al, kabel do 20·kV, do 150·mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
6.7 KNR 510/614/4	Montaż głowic napowietrznych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, jednożyłowych, z żyłami Al, 20·kV, do 240·mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
6.8 KNR 510/9944/7 (1)	Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa, do 2·kg/m	4		m
6.9 KNNR 5/1302/1	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel s.n.	3		odcinek

Kosztyorys

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Zabezpieczenie kablowych linii energetycznych pod projektowanymi drogami							
1.1 KNR 510/9951/5 Zeszyt 11 1999r. Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV 181,5*0,5*1,0 = 90,75 ~91 m3							
Razem robocizna:	r-g	0,1	9,1				
Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	0,1	9,1				
Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,18	16,38				
1.2 KNR 510/9952/5 Zeszyt 11 1999r. Zасыpywanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV 181,5*0,8*0,5 = 72,6 ~73 m3							
Razem robocizna:	r-g	0,03	2,19				
Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,06	4,38				
1.3 KNR 510/301/1 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
Razem robocizna:	r-g	0,0132	2,76071			219	m
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,2	43,8				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,008	1,752				
1.4 KNR 502/201/8 Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym grunt kategorii IV, przepust rura dwudzielna PS R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
Razem robocizna:	r-g	2,05	73,41563			37,5	m
Osiłona rurowa A 110 PS AROT do kabli, dzielona sztywna	m	1	37,5				
Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych - niebieska	m	1	37,5				
Taśma termokurczliwa TKT-100/05/03	m	1,6	60				
Samochód skrzyniowy do 3.5-t (Trambus) (1)	m-g	0,51	19,125				
1.5 KNR 510/303/3 Układanie rur ochronnych w wykopie, rura do Fi-160 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
Razem robocizna:	r-g	0,1342	51,32848			400,5	m
Rura SRS-G 160/9,1	m	1	400,5				
Kapturek termokurczliwy KTK 200/90	szt	0,05493	22				
Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych - czerwona	m	0,39451	158,00126				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,0042	1,6821				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0095	3,80475				
1.6 KNR 510/506/7 Montaż w rowach muf przelotowych żeliwnych z wkładką ołowianą na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji papierowej i powłoce ołowianej, z żyłami Al, kabel do 20 kV, do 150 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
Razem robocizna:	r-g	43,25	206,51875			5	szt
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,35	1,75				
Benzyna do ekstrakcji	dm3	5,2	26				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	24	120				
Mufa przelotowa GUSJ 24/120-240-3SB	szt	1	5				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	2	10				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,6	3				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	1,72	8,6				
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	1,38	6,9				
2 Przebudowa kablowej linii energetycznej SN na relacji GPZ - K179							
2.1 KNR 510/9951/5 Zeszyt 11 1999r. Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV 90*0,5*1,0 = 45,0 ~45 m3							
Razem robocizna:	r-g	0,1	4,5				
Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	0,1	4,5				
Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,18	8,1				

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2.2 KNR 510/301/1 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					90 m		
Razem robocizna:	r-g	0,0132	1,13454				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,2	18				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,008	0,72				
2.3 KNR 510/9952/5 Zeszyt 11 1999r. Zasypywanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV 90*0,8*0,5 = 36,0 ~36 m3					36,0 m3		
Razem robocizna:	r-g	0,03	1,08				
Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,06	2,16				
2.4 KNR 510/303/3 Układanie rur ochronnych w wykopie, rura do Fi.160 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					34 m		
Razem robocizna:	r-g	0,1342	4,35747				
Rura SRS-G 160/9,1	m	0,94118	32				
Rura SRS 160/9,1	m	0,05882	2				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,0042	0,1428				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0095	0,323				
2.5 KNR 510/101/3 (1) Układanie kabli jednożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 2 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					318 m		
Razem robocizna:	r-g	0,112	34,01328				
Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,0006	0,1908				
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0057	1,8126				
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,013	4,134				
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,0011	0,3498				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	31,8				
Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych - czerwona	m	0,30818	98				
Słupki betonowe oznaczeniowy SO 115x20x30 cm	szt	0,00314	1				
Kabel XRUHAKXs 12/20kV 1x120/50 mm2	m	1	318				
Palczatka termokurczliwa AKR-5	szt	0,01258	4				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,0067	2,1306				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0072	2,2896				
Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	0,0044	1,3992				
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0044	1,3992				
Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	0,0044	1,3992				
2.6 KNR 510/518/3 Łączenie w rowach kabli wielożyłowych z kablami 1-żyłowymi, z zastosowaniem mufy przelotowej i muf z taśm izolacyjnych, kable z żyłami Al, kabel do 20 kV, do 150 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					1 kpl		
Razem robocizna:	r-g	26,54	25,3457				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,35	0,35				
Benzyna do ekstrakcji	dm3	7,2	7,2				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	24	24				
Mufa przejściowa TRAJ 24/1x120-240-3SB	szt	1	1				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	2	2				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,6	0,6				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	1,74	1,74				
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	1,38	1,38				
2.7 KNR 510/614/3 Montaż głowic napowietrznych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, jednożyłowych, z żyłami Al, 20 kV, do 120 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					3 szt		
Razem robocizna:	r-g	3,42	9,7983				
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,4	1,2				
Zestaw głowic napowietrznych z końcówkami POLT 24D/1X0-L12B	kpl	0,33333	1				
Końcówka kablowa miedziana KDR 50/12	szt	1	3				
Śruba ocynkowana z nakrętkami i podkładkami M12x35	kpl	2	6				
Podkładka aluminiowo-miedziana PMA12	szt	1	3				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,4	1,2				

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2.8 KNR 510/9944/7 (1) Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa, do 2·kg/m							
Razem robocizna:	r-g	0,64	2,56			4	m
Ośłona rurowa SV 110 Arot, do kabli	szt	0,25	1				
Ramka RK3	szt	1,5	6				
Taśma stalowa 20x7 COT37	m	0,9	3,6				
Klamerka do taśmy stalowej COT36	szt	1,5	6				
Palczatka termokurczliwa AKR-3	szt	0,5	2				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0045	0,018				
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,018				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0067	0,0268				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0045	0,018				
2.9 KNNR 5/1302/1 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel s.n.							
Razem robocizna:	r-g	11,8	35,4			3	odcinek
3 Przebudowa kablowej linii energetycznej SN na relacji GPZ - RS Elizówka							
3.1 KNR 510/9951/5 Zeszyt 11 1999r. Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV 42*0,5*1,0 = $\frac{21,0}{\sim 21}$ m3							
Razem robocizna:	r-g	0,1	2,1				
Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	0,1	2,1				
Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,18	3,78				
3.2 KNR 510/301/1 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
Razem robocizna:	r-g	0,0132	0,52945			42	m
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,2	8,4				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	0,008	0,336				
3.3 KNR 510/9952/5 Zeszyt 11 1999r. Zасыpywanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV 42*0,8*0,5 = $\frac{16,8}{\sim 17}$ m3							
Razem robocizna:	r-g	0,03	0,51				
Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,06	1,02				
3.4 KNR 510/303/3 Układanie rur ochronnych w wykopie, rura do Fi·160·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
Razem robocizna:	r-g	0,1342	0,25632			2	m
Rura SRS 160/9,1	m	1	2				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0042	0,0084				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,0095	0,019				
3.5 KNR 510/101/3 (1) Układanie kabli jednożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 2·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
Razem robocizna:	r-g	0,112	18,29016			171	m
Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,0006	0,1026				
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0057	0,9747				
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,013	2,223				
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,0011	0,1881				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	17,1				
Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych - czerwona	m	0,26901	46				
Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30·cm	szt	0,00585	1				
Kabel XRUHAKXs 12/20kV 1x120/50·mm2	m	1	171				
Palczatka termokurczliwa AKR-5	szt	0,0117	2				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0067	1,1457				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,0072	1,2312				
Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	0,0044	0,7524				
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0044	0,7524				
Żuraw samochodowy do 4·t (1)	m-g	0,0044	0,7524				

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
3.6 KNR 510/518/3 Łączenie w rowach kabli wielożyłowych z kablami 1-żyłowymi, z zastosowaniem mufy przelotowej i muf z taśm izolacyjnych, kable z żyłami Al, kabel do 20·kV, do 150·mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					1			kpl
Razem robocizna:	r-g	26,54	25,3457					
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,35	0,35					
Benzyna do ekstrakcji	dm3	7,2	7,2					
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	24	24					
Mufa przejściowa TRAJ 24/1x120-240-3SB	szt	1	1					
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	2	2					
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,6	0,6					
Materiały inne (Materiały)	%	2						
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	1,74	1,74					
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	1,38	1,38					
3.7 KNR 510/614/3 Montaż głowic napowietrznych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych, jednożyłowych, z żyłami Al, 20·kV, do 120·mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					3			szt
Razem robocizna:	r-g	3,42	9,7983					
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,4	1,2					
Zestaw głowic napowietrznych z końcówkami POLT 24D/1XO-L12B	kpl	0,33333	1					
Końcówka kablowa miedziana KDR 50/12	szt	1	3					
Śruba ocynkowana z nakrętkami i podkładkami M12x35	kpl	2	6					
Podkładka aluminiowo-miedziana PMA12	szt	1	3					
Materiały inne (Materiały)	%	2						
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,4	1,2					
3.8 KNR 510/9944/7 (1) Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa, do 2·kg/m					4			m
Razem robocizna:	r-g	0,64	2,56					
Osłona rurowa SV 110 Arot, do kabli	szt	0,25	1					
Ramka RK3	szt	1,5	6					
Taśma stalowa 20x7 COT37	m	0,9	3,6					
Klamerka do taśmy stalowej COT36	szt	1,5	6					
Palczatka termokurczliwa AKR-3	szt	0,5	2					
Materiały inne (Materiały)	%	4						
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0045	0,018					
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,018					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0067	0,0268					
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0045	0,018					
3.9 KNNR 5/1302/1 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel s.n.					3			odcinek
Razem robocizna:	r-g	11,8	35,4					
4 Przebudowa kablowej linii energetycznej SN na relacji GPZ - Dąbrowica								
4.1 KNR 510/9951/5 Zeszyt 11 1999r. Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV 661,5*0,5*1,0 = $\frac{330,75}{\sim 331}$								m3
Razem robocizna:	r-g	0,1	33,1					
Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	0,1	33,1					
Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,18	59,58					
4.2 KNR 510/301/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					661,5			m
Razem robocizna:	r-g	0,0132	8,33887					
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,2	132,3					
Materiały inne (Materiały)	%	2						
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,008	5,292					
4.3 KNR 510/9952/5 Zeszyt 11 1999r. Zасыpywanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV 661,5*0,8*0,5 = $\frac{264,6}{\sim 265}$								m3
Razem robocizna:	r-g	0,03	7,95					
Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,06	15,9					
4.4 KNR 510/303/3 Układanie rur ochronnych w wykopie, rura do Fi·160·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					79,5			m
Razem robocizna:	r-g	0,1342	10,1888					
Rura SRS-G 160/9,1	m	0,64151	51					
Rura SRS 160/9,1	m	0,35849	28,5					
Materiały inne (Materiały)	%	2						
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0042	0,3339					
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,0095	0,75525					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
4.5 KNR 510/101/3 (1) Układanie kabli jednożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 2·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					2 085			m
Razem robocizna:	r-g	0,112	223,0116					
Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,0006	1,251					
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0057	11,8845					
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,013	27,105					
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,0011	2,2935					
Opaski kablone instalacyjne typu OKi	szt	0,1	208,5					
Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych - czerwona	m	0,34293	715					
Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30·cm	szt	0,00048	1					
Kabel XRUHAKXs 12/20kV 1x240/50·mm2	m	1	2 085					
Palczatka termokurczliwa AKR-5	szt	0,00671	14					
Materiały inne (Materiały)	%	2						
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0067	13,9695					
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,0072	15,012					
Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	0,0044	9,174					
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0044	9,174					
Żuraw samochodowy do 4·t (1)	m-g	0,0044	9,174					
4.6 KNR 510/518/3 Złączenie w rowach kabli wielożyłowych z kablami 1-żyłowymi, z zastosowaniem mufy przelotowej i muf z taśm izolacyjnych, kable z żyłami Al, kabel do 20·kV, do 150·mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					1			kpl
Razem robocizna:	r-g	26,54	25,3457					
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,35	0,35					
Benzyna do ekstrakcji	dm3	7,2	7,2					
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	24	24					
Mufa przejściowa TRAJ 24/1x120-240-3SB	szt	1	1					
Opaski kablone instalacyjne typu OKi	szt	2	2					
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,6	0,6					
Materiały inne (Materiały)	%	2						
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	1,74	1,74					
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	1,38	1,38					
4.7 KNR 510/614/4 Montaż głowic napowietrznych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, jednożyłowych, z żyłami Al, 20·kV, do 240·mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					3			szt
Razem robocizna:	r-g	4,41	12,63465					
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,5	1,5					
Zestaw głowic napowietrznych z końcówkami POLT 24D/1X0-L12B	kpl	0,33333	1					
Końcówka kablowa miedziana KDR 50/12	szt	1	3					
Śruba ocynkowana z nakrętkami i podkładkami M12x35	kpl	2	6					
Podkładka aluminiowo-miedziana PMA12	szt	1	3					
Materiały inne (Materiały)	%	2						
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,4	1,2					
4.8 KNR 510/9944/7 (1) Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa, do 2·kg/m					4			m
Razem robocizna:	r-g	0,64	2,56					
Osłona rurowa SV 110 Arot, do kabli	szt	0,25	1					
Ramka RK3	szt	1,5	6					
Taśma stalowa 20x7 COT37	m	0,9	3,6					
Klamerka do taśmy stalowej COT36	szt	1,5	6					
Palczatka termokurczliwa AKR-3	szt	0,5	2					
Materiały inne (Materiały)	%	4						
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0045	0,018					
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,018					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0067	0,0268					
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0045	0,018					
4.9 KNNR 5/1302/1 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel s.n.					3			odcinek
Razem robocizna:	r-g	11,8	35,4					

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
5 Przebudowa kablowej linii energetycznej SN na relacji GPZ - Snopków							
5.1 KNR 510/9951/5 Zeszyt 11 1999r. Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV 656,5*0,5*1,0 = $\frac{328,25}{\sim 328}$ m3							
Razem robocizna:	r-g	0,1	32,8				
Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	0,1	32,8				
Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,18	59,04				
5.2 KNR 510/301/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
Razem robocizna:	r-g	0,0132	8,27584			656,5	m
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,2	131,3				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód samowładowczy do 5·t (1)	m-g	0,008	5,252				
5.3 KNR 510/9952/5 Zeszyt 11 1999r. Zasypywanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV 656,5*0,8*0,5 = $\frac{262,6}{\sim 263}$ m3							
Razem robocizna:	r-g	0,03	7,89				
Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,06	15,78				
5.4 KNR 510/303/3 Układanie rur ochronnych w wykopie, rura do Fi·160·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
Razem robocizna:	r-g	0,1342	10,1888			79,5	m
Rura SRS-G 160/9,1	m	0,64151	51				
Rura SRS 160/9,1	m	0,35849	28,5				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0042	0,3339				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,0095	0,75525				
5.5 KNR 510/101/3 (1) Układanie kabli jednożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 2·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
Razem robocizna:	r-g	0,112	221,4072			2 070	m
Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,0006	1,242				
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0057	11,799				
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,013	26,91				
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,0011	2,277				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	207				
Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych - czerwona	m	0,343	710				
Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30·cm	szt	0,00048	1				
Kabel XRUHAKXs 12/20kV 1x240/50·mm2	m	1	2 070				
Palczatka termokurczliwa AKR-5	szt	0,00676	14				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0067	13,869				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,0072	14,904				
Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	0,0044	9,108				
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0044	9,108				
Żuraw samochodowy do 4·t (1)	m-g	0,0044	9,108				
5.6 KNR 510/518/3 Łączenie w rowach kabli wielożyłowych z kablami 1-żyłowymi, z zastosowaniem mufy przelotowej i muf z taśm izolacyjnych, kable z żyłami Al, kabel do 20·kV, do 150·mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
Razem robocizna:	r-g	26,54	25,3457			1	kpl
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,35	0,35				
Benzyna do ekstrakcji	dm3	7,2	7,2				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	24	24				
Mufa przejściowa TRAJ 24/1x120-240-3SB	szt	1	1				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	2	2				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,6	0,6				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	1,74	1,74				
Samochód samowładowczy do 5·t (1)	m-g	1,38	1,38				

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
5.7 KNR 510/614/4 Montaż głowic napowietrznych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, jednożyłowych, z żyłami Al, 20·kV, do 240·mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					3			szt
Razem robocizna:	r-g	4,41	12,63465					
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,5	1,5					
Zestaw głowic napowietrznych z końcówkami POLT 24D/1XO-L12B	kpl	0,33333	1					
Końcówka kablowa miedziana KDR 50/12	szt	1	3					
Śruba ocynkowana z nakrętkami i podkładkami M12x35	kpl	2	6					
Podkładka aluminiowo-miedziana PMA12	szt	1	3					
Materiały inne (Materiały)	%	2						
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,4	1,2					
5.8 KNR 510/9944/7 (1) Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa, do 2·kg/m					4			m
Razem robocizna:	r-g	0,64	2,56					
Osłona rurowa SV 110 Arot, do kabli	szt	0,25	1					
Ramka RK3	szt	1,5	6					
Taśma stalowa 20x7 COT37	m	0,9	3,6					
Klamerka do taśmy stalowej COT36	szt	1,5	6					
Palczatka termokurczliwa AKR-3	szt	0,5	2					
Materiały inne (Materiały)	%	4						
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0045	0,018					
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,018					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0067	0,0268					
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0045	0,018					
5.9 KNNR 5/1302/1 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel s.n.					3			odcinek
Razem robocizna:	r-g	11,8	35,4					
6 Przebudowa kablowej linii energetycznej SN na relacji GPZ - Niemce								
6.1 KNR 510/9951/5 Zeszyt 11 1999r. Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV 253*0,5*1,0 = $\frac{126,5}{\sim 127}$								m ³
Razem robocizna:	r-g	0,1	12,7					
Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	0,1	12,7					
Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ (1)	m-g	0,18	22,86					
6.2 KNR 510/301/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					253			m
Razem robocizna:	r-g	0,0132	3,18932					
Piasek do betonów zwykłych	m ³	0,2	50,6					
Materiały inne (Materiały)	%	2						
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,008	2,024					
6.3 KNR 510/9952/5 Zeszyt 11 1999r. Zasypywanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV 253*0,8*0,5 = $\frac{101,2}{\sim 101}$								m ³
Razem robocizna:	r-g	0,03	3,03					
Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ (1)	m-g	0,06	6,06					
6.4 KNR 510/303/3 Układanie rur ochronnych w wykopie, rura do Fi·160·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					32			m
Razem robocizna:	r-g	0,1342	4,10115					
Rura SRS-G 160/9,1	m	1	32					
Materiały inne (Materiały)	%	2						
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0042	0,1344					
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,0095	0,304					

Opis pozycji podstawy nakładów wyczerpanie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
6.5 KNR 510/101/3 (1) Układanie kabli jednożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 2·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					822		m
Razem robocizna:	r-g	0,112	87,92112				
Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,0006	0,4932				
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0057	4,6854				
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,013	10,686				
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,0011	0,9042				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	82,2				
Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych - czerwona	m	0,33333	274				
Słupki betonowe oznaczeniowy SO 115x20x30·cm	szt	0,00122	1				
Kabel XRUHAKXS 12/20kV 1x240/50·mm2	m	1	822				
Palczatka termokurczliwa AKR-5	szt	0,00243	2				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0067	5,5074				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,0072	5,9184				
Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	0,0044	3,6168				
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0044	3,6168				
Żuraw samochodowy do 4·t (1)	m-g	0,0044	3,6168				
6.6 KNR 510/518/3 Łączenie w rowach kabli wielożyłowych z kablami 1-żyłowymi, z zastosowaniem mufy przelotowej i muf z taśm izolacyjnych, kable z żyłami Al, kabel do 20·kV, do 150·mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					1		kpl
Razem robocizna:	r-g	26,54	25,3457				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,35	0,35				
Benzyna do ekstrakcji	dm3	7,2	7,2				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	24	24				
Mufa przejściowa TRAJ 24/1x120-240-3SB	szt	1	1				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	2	2				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,6	0,6				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	1,74	1,74				
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	1,38	1,38				
6.7 KNR 510/614/4 Montaż głowic napowietrznych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, jednożyłowych, z żyłami Al, 20·kV, do 240·mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					3		szt
Razem robocizna:	r-g	4,41	12,63465				
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,5	1,5				
Zestaw głowic napowietrznych z końcówkami POLT 24D/1XO-L12B	kpl	0,33333	1				
Końcówka kablowa miedziana KDR 50/12	szt	1	3				
Śruba ocynkowana z nakrętkami i podkładkami M12x35	kpl	2	6				
Podkładka aluminiowo-miedziana PMA12	szt	1	3				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,4	1,2				
6.8 KNR 510/9944/7 (1) Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa, do 2·kg/m					4		m
Razem robocizna:	r-g	0,64	2,56				
Osłona rurowa SV 110 Arot, do kabli	szt	0,25	1				
Ramka RK3	szt	1,5	6				
Taśma stalowa 20x7 COT37	m	0,9	3,6				
Klamerka do taśmy stalowej COT36	szt	1,5	6				
Palczatka termokurczliwa AKR-3	szt	0,5	2				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0045	0,018				
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,018				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0067	0,0268				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0045	0,018				
6.9 KNR 5/1302/1 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel s.n.					3		odcinek
Razem robocizna:	r-g	11,8	35,4				

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Elektromonter grupa II	r-g	689,29311		
Elektromonter grupa III	r-g	390,7478		
Monterzy	r-g	73,41563		
Robotnicy	r-g	306,75		
Razem (z dokładnością do zaokrążeń):		1 460,2065		

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	3,5		
Benzyna do ekstrakcji	dm3	100,0562		
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	240		
Kabel XRUHAKXs 12/20kV 1x120/50·mm2	m	489		
Kabel XRUHAKXs 12/20kV 1x240/50·mm2	m	4 977		
Kapturek termokurczliwy KTK 200/90	szt	22		
Klamerka do taśmy stalowej COT36	szt	30		
Końcówka kablowa miedziana KDR 50/12	szt	15		
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	6,0126		
Mufa przejściowa TRAJ 24/1x120-240-3SB	szt	5		
Mufa przelotowa GUSJ 24/120-240-3SB	szt	5		
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	566,6		
Ośłona rurowa A 110 PS AROT do kabli, dzielona sztywna	m	37,5		
Ośłona rurowa SV 110 Arot, do kabli	szt	5		
Palczatka termokurczliwa AKR-3	szt	10		
Palczatka termokurczliwa AKR-5	szt	36		
Piasek do betonów zwykłych	m3	390,4		
Podkładka aluminiowo-miedziana PMA12	szt	15		
Ramka RK3	szt	30		
Rura SRS-G 160/9,1	m	566,5		
Rura SRS 160/9,1	m	61		
Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30·cm	szt	5		
Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	kg	3,2796		
Śruba ocynkowana z nakrętkami i podkładkami M12x35	kpl	30		
Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych - czerwona	m	2 001,0013		
Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych - niebieska	m	37,5		
Taśma stalowa 20x7 COT37	m	18		
Taśma termokurczliwa TKT-100/05/03	m	60		
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	71,058		
Zestaw głowic napowietrznych z końcówkami POLT 24D/1XO-L12B	kpl	5		
Razem (z dokładnością do zaokrążeń):				

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,09		
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	24,0504		
Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	94,3		
Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	215,04		
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,09		
Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	24,0504		
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	62,6917		
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	29,176		
Samochód skrzyniowy do 3.5·t (Trambus) (1)	m-g	19,125		
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	45,31645		
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,09		
Żuraw samochodowy do 4·t (1)	m-g	24,0504		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń):		538,07035		

Dodatki

Lp.	Opis	Wartość
1.	Koszty dopuszcz. i wyłączenia linii	
2.	Obsługa geodezyjna	

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 Zabezpieczenie kablowych linii energetycznych pod projektowanymi drogami	
2 Przebudowa kablowej linii energetycznej SN na relacji GPZ - K179	
3 Przebudowa kablowej linii energetycznej SN na relacji GPZ - RS Elizówka	
4 Przebudowa kablowej linii energetycznej SN na relacji GPZ - Dąbrowica	
5 Przebudowa kablowej linii energetycznej SN na relacji GPZ - Snopków	
6 Przebudowa kablowej linii energetycznej SN na relacji GPZ - Niemce	