

KOSZTORYS OFERTOWY 184-00-006

Inwestor: URZĄD MIASTA POZNANIA
61-841 Poznań, Plac Kolegiacki 17

Przedsięwzięcie : Odbudowa ciekłu Skórzynka
Obiekt : Etap II od km 0+000 do km 1+785
Rodzaj robót: Część elektryczna
Lokalizacja: m.Poznań, woj.wielkopolskie

CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

KOSZTORYS 184-00-006

Strona 1

SYKAL-002802

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		SST-04. Przebudowa linii kablowych - ulica Miświeńska				
1.1		SST-04. Przebudowa linii kablowych 15kV-ulica Miświeńska				
1.1	10	KNNR N005-07-01-02-00 Ręczny przekop próbny w gruncie kat.3	m ³	5,40	.....	.....
1.1	20	KNNR N005-07-01-02-00 Ręczne odkopanie 2 kabli 15 kV w gruncie kat.3	m ³	25,80	.....	.....
1.1	30	KNNR N005-07-07-06-00 Demontaż istn. 2 kabli 15 kV o masie do 9,0 kg/m, analog	metr	60,00	.....	.....
1.1	40	KNNR N005-07-05-03-00 Demontaż stalowej rury osłonowej kabla, 2 rury ø 110 mm, analog	metr	8,00	.....	.....
1.1	50	KNNR N005-07-01-02-00 Ręczne kopanie rowu kablowego w gruncie kat 3, wykop dł.20 m, szer.0,6 m, głęb.1,1 m	m ³	13,20	.....	.....
1.1	60	KNNR N005-07-06-02-00 Nasypywanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szer. do 0,6 m i nad kablem grub.0,1 m	metr	24,00	.....	.....
1.1	70	KNNR N005-07-13-03-00 Układanie kabla do 3,0 kg/m w rurze osłonowej	metr	144,00	.....	.....
1.1	80	KNNR N005-07-07-03-00 Układanie kabla ręcznie do 2,0 kg/m w rowie kablowym	metr	72,00	.....	.....
1.1	90	KNNR N005-07-02-02-00 Ręczne zasypywanie rowu kablowego w gruncie kat 3	m ³	28,40	.....	.....
1.1	100	KNR 510-05-16-03-00 Montaż kablowej mufy przejściowej na kablu wielożyłowym z żyłami aluminiowymi 3x120 mm ² na napięcie 20kV z kablami jednożyłowymi o powłoce polwinitowej	kmpl	4,00	.....	.....
1.1	110	MAT 7964001 Kabel elektroenergetyczny jednożyłowy z żyłą aluminiową o izolacji z polietylenu usieciowanego z żyłą powrotną miedzianą koncentryczną i powłoką polwinitową typu YHAKXs 120 mm ² 12/20 kV	metr	220,00	.....	.....
1.1	120	MAT 7632101 Mufa przejściowa do łączenia trzech jednożyłowych kabli o izolacji z tworzyw sztucznych z kablami trójżyłowymi o izolacji papierowej i wspólnej powłoce metalowej na napięcie 20 kV. Mufa ze złączkami śrubowymi firmy Raychem typu TRAJ 24/1x120-240-3SB	kmpl	4,00	.....	.....
1.1	130	MAT 1563014 Taśma oznaczniowa do kabli czerwona szer.300 mm, grub.0,4 mm z nadrukiem : "Uwaga kabel"	metr	40,00	.....	.....
1.1	140	MAT 8522501 Kapturek Arot ET 160 do wciągania kabla do rury osłonowej	szt	4,00	.....	.....
1.1	150	MAT 7613631 Głowiczka termokureczliwa do uszczelnienia wprowadzenia 3-ch kabli do rury osłonowej. Głowiczka typu 402 W 439 S firmy Raychem	szt	4,00	.....	.....
1.1	160	MAT 1601002 Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	28,40	.....	.....
1.1	170	MAT 8190601 Słupki oznaczniowe SO	szt	4,00	.....	.....
1.1	180	MAT 7640430 Opaska kablowa OKI	szt	4,00	.....	.....
1.1	190	MAT 0000001 Materiały pomocnicze 4%	jednos	1,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2		Koszt usług świadczonych przez ENEA S.A. Poznań-Zespół Nadzoru Technicznego				
1.2	10	CEN 000-00-00-00-01 Wyłączenie napięcia, przygotowanie miejsca pracy, ponowne załączenie napięcia, likwidacja miejsca pracy w sieci SN-15kV	jednos	2,00	.....	.....
1.2	20	CEN 000-00-00-00-01 Identyfikacja kabla SN-15 kV	jednos	2,00	.....	.....
1.2	30	CEN 000-00-00-00-01 Badanie linii kablowej SN-15 kV	jednos	2,00	.....	.....
1.3		Koszt wykonania przecisków sterowanych, przecisk sterowany rurą ø 160 mm długości 24 m, szt.2				
1.3	10	CEN 000-00-00-00-02 Wykonanie przecisków 2x24 m	metr	48,00	.....	.....
1.3	20	CEN 000-00-00-00-02 Rura Arot SRS-G 160/9,1	metr	48,00	.....	.....
2		SST-04. Przebudowa linii kablowej pomiędzy ulicą Miśnieńską a Opawską				
2.1		SST-04. Przebudowa linii kablowych 15kV-pomiędzy ulicą Miśnieńską a Opawską				
2.1	10	KNNR N005-07-01-02-00 Ręczny przekop próbny w gruncie kat.3, 2 przekopy dł.3 m, szer.0,4 m głęb.1,1 m	m³	2,64	.....	.....
2.1	20	KNNR N005-07-01-02-00 Ręczne odkopanie kabla 0,4 kV w gruncie kat.3	m³	4,80	.....	.....
2.1	30	KNNR N005-07-07-03-00 Demontaż istn.kabla 0,4 kV z rowu kablowego, kabel o masie do 2 kg/m	metr	12,00	.....	.....
2.1	40	KNNR N005-07-19-04-00 Rozebranie nawierzchni z betonu grub 15 cm mechanicznie	m²	4,00	.....	.....
2.1	50	KNNR N005-07-13-03-00 Wyciąganie istn. kabla z rury osłonowej, kabel o masie do 2 kg/m	metr	28,00	.....	.....
2.1	60	KNNR N005-07-05-03-00 Demontaż stalowej rury osłonowej kabla, rura ø 110 mm, analog	metr	28,00	.....	.....
2.1	70	KNNR N005-07-01-02-00 Ręczne kopanie rowu kablowego w gruncie kat 3	m³	2,40	.....	.....
2.1	80	KNNR N005-07-05-01-02 Ułożenie rury osłonowej z PCW ø 110 mm w wykopie	metr	9,00	.....	.....
2.1	90	KNNR N005-01-13-02-00 Ułożenie rury osłonowej z PCV ø 110 mm na ścianie tunelu na czas budowy	metr	32,00	.....	.....
2.1	100	KNNR N005-07-13-03-00 Ułożenie kabla w rurze, kabel o masie do 2 kg/m	metr	41,00	.....	.....
2.1	110	KNR 510-05-08-07-00 Montaż przelotowej mufy kablowej na kablu wielożyłowym z żyłami AL 4x95 mm²	szt	2,00	.....	.....
2.1	120	KNNR N005-01-13-02-00 Zdjęcie kabla YAKY z rurą osłonową ø 110 mm ze ściany tunelu oraz wykopu po zakończeniu budowy, kabel o masie do 2 kg/m	metr	41,00	.....	.....
2.1	130	KNNR N005-07-05-01-03 Ułożenie rury osłonowej ø 110 w tunelu pod chodnikiem dla pieszych	metr	29,00	.....	.....
2.1	140	KNNR N005-07-05-01-03 Ułożenie rury osłonowej ø 110 w wykopie kablowym	metr	3,00	.....	.....
2.1	150	KNNR N005-12-09-10-04 Przebijanie mechaniczne otworów w betonowym przepuszcisku skrzynkowym, średnica otworu ø 110 mm, dług.20 cm	szt	2,00	.....	.....
2.1	160	KNNR N005-07-13-04-00 Wciąganie kabla do rury, kabel o masie do 5,5 kg/m	metr	31,00	.....	.....
2.1	170	KNNR N005-07-06-01-00 Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer. do 0,4 m	metr	18,00	.....	.....
2.1	180	KNR 510-05-08-08-00 Montaż przelotowej mufy kablowej na kablu wielożyłowym z żyłami AL 4x240 mm²	szt	2,00	.....	.....
2.1	190	KNNR N005-07-02-02-00 Ręczne zasypanie rowu kablowego w gruncie kat 3 oraz przekopów próbnych	m³	9,90	.....	.....
2.1	200	MAT 7961125 Kabel elektroenergetyczny YAKY 4x95 mm²	metr	41,00	.....	.....
2.1	210	MAT 7961129 Kabel elektroenergetyczny YAKY 4x240 mm²	metr	40,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.1	220	MAT 7632401 Mufa przelotowa kablowa termokurczliwa do kabli z izolacji papierowej i z tworzyw sztucznych o przekroju 4x95 mm ² na nap.0,6/1 kV. Zestaw ze złączkami śrubowymi firmy Raychem typu TRAJ-01/4x 70-120/4SB	kompl	2,00	.....	.....
2.1	230	MAT 7632401 Mufa przelotowa kablowa termokurczliwa do kabli z izolacji papierowej i z tworzyw sztucznych o przekroju 4x240 mm ² na nap.0,6/1 kV. Zestaw ze złączkami śrubowymi firmy Raychem typu SMOE 81400	kompl	2,00	.....	.....
2.1	240	MAT 7463007+ Złączka śrubowa redukcyjna AL 95/240	szt	6,00	.....	.....
2.1	250	MAT 7463007+ Złączka śrubowa redukcyjna AL 50/240	szt	2,00	.....	.....
2.1	260	MAT 7580484 Rura osłonowa Arot DVR ø 110 mm	metr	34,00	.....	.....
2.1	270	MAT 7580484 Rura osłonowa Arot BE ø 110 mm	metr	7,00	.....	.....
2.1	280	MAT 7580484 Rura osłonowa Arot A ø 110 mm	metr	30,00	.....	.....
2.1	290	MAT 5641161 Kolanko 45° Arot KF 110	szt	4,00	.....	.....
2.1	291	MAT 5693607 Uchwyt ścienny Arot VF 110	szt	20,00	.....	.....
2.1	310	MAT 8522501 Kapturek Arot ET 110	szt	4,00	.....	.....
2.1	320	MAT 1563014 Taśma oznacznikowa do kabli niebieska szer.300 mm, grub.0,4 mm z nadrukiem : "Uwaga kabel"	metr	40,00	.....	.....
2.1	330	MAT 8522058 Grubościenne rura termokurczliwa z klejem termotopliwym do uszczelnienia końców rur osłonowych. Rura firmy RADPOL typu RBG 119,4/22,9	metr	2,00	.....	.....
2.1	340	MAT 6216099+ Pas gąbki poliuretanowej grubości 4 cm, szerokości 10 cm	metr	0,80	.....	.....
2.1	350	MAT 1800011 Cegła klinkierowa pełna	szt	4,00	.....	.....
2.1	360	MAT 1601002 Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	9,90	.....	.....
2.1	370	MAT 8190601 Betonowy słupek oznacznikowy SO	szt	4,00	.....	.....
2.1	380	MAT 7640430 Opaska kablowa OKI	szt	4,00	.....	.....
2.1	390	MAT 0000001 Materiały pomocnicze 4%	jednos	1,00	.....	.....
2.2	Koszt usług świadczonych przez ENEA S.A. Poznań-Zespół Nadzoru Technicznego					
2.2	10	CEN 000-00-00-00-01 Wyłączenie napięcia, przygotowanie miejsca pracy, ponowne załączenie napięcia, likwidacja miejsca pracy w sieci 0,4 kV	jednos	2,00	.....	.....
2.2	20	CEN 000-00-00-00-01 Identyfikacja kabla 0,4 kV	jednos	1,00	.....	.....
2.2	30	CEN 000-00-00-00-01 Badanie linii kablowej 0,4 kV	jednos	1,00	.....	.....
2.3	Usługi świadczone przez PKP					
2.3	10	CEN 000-00-00-00-03 Nadzór służb kolejowych 25 zł/godz x 25 godz	jednos	1,00	.....	.....
2.3	20	CEN 000-00-00-00-03 Dojazd samochodem 20 km x 1,50 zł x 3 dojazdy	jednos	1,00	.....	.....
3	SST-04. Przebudowa linii kablowych 15 i 0,4 kV w ulicy Wołowskiej, Legnickiej					
3.1	SST-04. Przebudowa linii kablowych 15 i 0,4 kV w ulicy Wołowskiej i Legnickiej					
3.1	10	KNNR N005-07-01-02-00 Ręczny przekop próbny w gruncie kat.3, 4 przekopy dł.1,0 m, szer.0,4 m, głęb.1,2 m	m ³	1,92	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3.1	20	KNNR N005-07-21-01-00 Cięcie nawierzchni asfaltowej	metr	13,00	.....	.....
3.1	30	KNNR N005-07-01-02-00 Ręczne odkopanie kabla w gruncie kat.3, wykop dł.26,0 m,szer.0,4, głęb.0,9 m	m³	9,36	.....	.....
3.1	40	KNNR N005-07-15-06-00 Podwieszenie kabla 15 kV nad przepustem drogowym z mocowaniem, kabel o masie do 9 kg/m, analog	metr	13,00	.....	.....
3.1	50	KNNR N005-07-15-02-00 Podwieszenie kabla 0,4 kV nad przepustem drogowym z mocowaniem, kabel o masie do 1 kg/m, analog	metr	13,00	.....	.....
3.1	60	KNNR N005-07-05-01-04 Ułożenie rury osłonowej dzielonej z PCW ø 140 mm na kablu	metr	26,00	.....	.....
3.1	70	KNNR N005-07-13-05-00 Ułożenie kabla w rurze dzielonej w rowie kablowym, kabel o masie do 9 kg/m	metr	9,00	.....	.....
3.1	80	KNNR N005-07-13-02-00 Ułożenie kabla w rurze dzielonej w rowie kablowym. kabel o masie do 1 kg/m	metr	10,00	.....	.....
3.1	90	KNNR N005-07-02-02-00 Ręczne zasypywanie rowu kablowego w gruncie kat 3	m³	10,32	.....	.....
3.1	100	KNNR N005-07-20-02-00 Wykonanie nawierzchni asfaltowej w chodniku po robotach kablowych z asfaltu o grub.3 cm	m²	6,50	.....	.....
3.1	110	MAT 7580488 Rura osłonowa Arot A 160 PS	metr	13,00	.....	.....
3.1	120	MAT 7580484 Rura osłonowa Arot A 110 PS	metr	13,00	.....	.....
3.1	130	MAT 1563014 Taśma oznacznikowa do kabli czerwona szer.300 mm, grub.0,4 mm z nadrukiem : "Uwaga kabel"	metr	13,00	.....	.....
3.1	140	MAT 1563014 Taśma oznacznikowa do kabli niebieska szer.300 mm, grub.0,4 mm z nadrukiem : "Uwaga kabel"	metr	13,00	.....	.....
3.1	150	MAT 6216099+ Pas gąbki poliuretanowej grubosci 4 cm, szerokości 10 cm	metr	1,60	.....	.....
3.1	160	MAT 1760151+ Silikon dekarSKI	dm³	2,00	.....	.....
3.1	170	MAT 8190601 Betonowy słupek oznacznikowy SO	szt	4,00	.....	.....
3.1	180	MAT 7640430 Opaska kablowa OKI	szt	4,00	.....	.....
3.1	190	MAT 1800011 Cegła klinkierowa	szt	8,00	.....	.....
3.1	200	MAT 1601002 Piasek do nawierzchni drogowych	m³	9,40	.....	.....
3.1	210	MAT 0000001 Materiały pomocnicze 4%	jednos	1,00	.....	.....
3.2	Koszt usług świadczonych przez ENEA S.A. Poznań-Zespół Nadzoru Technicznego					
3.2	10	CEN 000-00-00-00-01 Wyłączenie napięcia, przygotowanie miejsca 15 kV	jednos	2,00	.....	.....
3.2	20	CEN 000-00-00-00-01 Wyłączenie napięcia, przygotowanie miejsca 0,4 kV	jednos	2,00	.....	.....
3.2	30	CEN 000-00-00-00-01 Identyfikacja kabla 15 kV	jednos	1,00	.....	.....
3.2	40	CEN 000-00-00-00-01 Identyfikacja kabla 0,4 kV	jednos	1,00	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS 184-00-006						.....

PRZEDMIAR ROBÓT 184-00-006

Inwestor: URZĄD MIASTA POZNANIA
61-841 Poznań, Plac Kolegiacki 17

Przedsięwzięcie : Odbudowa ciekłu Skórzynka
Obiekt : Etap II od km 0+000 do km 1+785
Rodzaj robót: Część elektryczna
Lokalizacja: m.Poznań, woj.wielkopolskie

CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

PRZEDMIAR 184-00-006

Strona 1

SYKAL-002802

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	SST-04. Przebudowa linii kablowych - ulica Miśnieńska				
1.1	SST-04. Przebudowa linii kablowych 15kV-ulica Miśnieńska				
1.1	10	KNNR 1	N005-07-01-02-00 Ręczny przekop próbny w gruncie kat.3 2*(3*0,6*1,5)	m³	5,40 5,40
1.1	20	KNNR 1	N005-07-01-02-00 Ręczne odkopanie 2 kabli 15 kV w gruncie kat.3 43,0*0,6*1,0	m³	25,80 25,80
1.1	30	KNNR 1	N005-07-07-06-00 Demontaż istn. 2 kabli 15 kV o masie do 9,0 kg/m, analog 2*30,0	metr	60,00 60,00
1.1	40	KNNR 1	N005-07-05-03-00 Demontaż stalowej rury osłonowej kabla, 2 rury ø 110 mm, analog 2*4,0	metr	8,00 8,00
1.1	50	KNNR 1	N005-07-01-02-00 Ręczne kopanie rowu kablowego w gruncie kat 3, wykop dł.20 m, szer.0,6 m, głęb.1,1 m 20,0*0,6*1,1	m³	13,20 13,20
1.1	60	KNNR 1	N005-07-06-02-00 Nasypywanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szer. do 0,6 m i nad kablem grub.0,1 m 2*12,0	metr	24,00 24,00
1.1	70	KNNR 1	N005-07-13-03-00 Układanie kabla do 3,0 kg/m w rurze osłonowej 2*3*24	metr	144,00 144,00
1.1	80	KNNR 1	N005-07-07-03-00 Układanie kabla ręcznie do 2,0 kg/m w rowie kablowym 2*36,0	metr	72,00 72,00
1.1	90	KNNR	N005-07-02-02-00 Ręczne zasypywanie rowu kablowego w gruncie kat 3	m³	28,40
1.1	100	KNR	510-05-16-03-00 Montaż kablowej mufy przejściowej na kablu wielożyłowym z żyłami aluminiowymi 3x120 mm² na napięcie 20kV z kablami jednożyłowymi o powłoce polwinitowej wsp: R = 0,955	kmpl	4,00
1.1	110	MAT	7964001 Kabel elektroenergetyczny jednożyłowy z żyłą aluminiową o izolacji z polietylenu usieczowanego z żyłą powrotną miedzianą koncentryczną i powłoką polwinitową typu YHAKXs 120 mm² 12/20 kV	metr	220,00
1.1	120	MAT	7632101 Mufa przejściowa do łączenia trzech jednożyłowych kabli o izolacji z tworzyw sztucznych z kablami trójżyłowymi o izolacji papierowej i wspólnej powłoce metalowej na napięcie 20 kV. Mufa ze złączkami śrubowymi firmy Raychem typu TRAJ 24/1x120-240-3SB	kmpl	4,00
1.1	130	MAT	1563014 Taśma oznacznikowa do kabli czerwona szer.300 mm, grub.0,4 mm z nadrukiem : "Uwaga kabel"	metr	40,00
1.1	140	MAT	8522501 Kapturek Arot ET 160 do wciągania kabla do rury osłonowej	szt	4,00
1.1	150	MAT	7613631 Głowiczka termokurczliwa do uszczelnienia wprowadzenia 3-ch kabli do rury osłonowej. Głowiczka typu 402 W 439 S firmy Raychem	szt	4,00
1.1	160	MAT	1601002 Piasek do nawierzchni drogowych	m³	28,40
1.1	170	MAT	8190601 Słupek oznacznikowy SO	szt	4,00
1.1	180	MAT	7640430 Opaska kablowa OKI	szt	4,00
1.1	190	MAT	0000001 Materiały pomocniczne 4%	jednos	1,00
1.2	Koszt usług świadczonych przez ENEA S.A. Poznań-Zespół Nadzoru Technicznego				
1.2	10	CEN	000-00-00-00-01 Wyłączenie napięcia, przygotowanie miejsca pracy, ponowne załączenie napięcia, likwidacja miejsca pracy w sieci SN-15kV	jednos	2,00
1.2	20	CEN	000-00-00-00-01 Identyfikacja kabla SN-15 kV	jednos	2,00
1.2	30	CEN	000-00-00-00-01 Badanie linii kablowej SN-15 kV	jednos	2,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.3	Koszt wykonania przecisków sterowanych, przecisk sterowany rurą ø 160 mm długości 24 m, szt.2				
1.3	10	CEN 1	000-00-00-00-02 Wykonanie przecisków 2x24 m 2*24,0	metr	48,00 48,00
1.3	20	CEN 1	000-00-00-00-02 Rura Arot SRS-G 160/9,1 2*24,0	metr	48,00 48,00
2	SST-04. Przebudowa linii kablowej pomiędzy ulicą Miśnieńską a Opawską				
2.1	SST-04. Przebudowa linii kablowych 15kV-pomiędzy ulicą Miśnieńską a Opawską				
2.1	10	KNNR 1	N005-07-01-02-00 Ręczny przekop próbny w gruncie kat.3, 2 przekopy dł.3 m, szer.0,4 m głęb.1,1 m 2*(3*0,4*1,1)	m³	2,64 2,64
2.1	20	KNNR 1	N005-07-01-02-00 Ręczne odkopanie kabla 0,4 kV w gruncie kat.3 12,0*0,4*1,0	m³	4,80 4,80
2.1	30	KNNR	N005-07-07-03-00 Demontaż istn.kabla 0,4 kV z rowu kablowego, kabel o masie do 2 kg/m	metr	12,00
2.1	40	KNNR	N005-07-19-04-00 Rozebranie nawierzchni z betonu grub 15 cm mechanicznie	m²	4,00
2.1	50	KNNR	N005-07-13-03-00 Wyciąganie istn. kabla z rury osłonowej, kabel o masie do 2 kg/m	metr	28,00
2.1	60	KNNR	N005-07-05-03-00 Demontaż stalowej rury osłonowej kabla, rura ø 110 mm, analog	metr	28,00
2.1	70	KNNR	N005-07-01-02-00 Ręczne kopanie rowu kablowego w gruncie kat 3	m³	2,40
2.1	80	KNNR	N005-07-05-01-02 Ułożenie rury osłonowej z PCW ø 110 mm w wykopie	metr	9,00
2.1	90	KNNR	N005-01-13-02-00 Ułożenie rury osłonowej z PCV ø 110 mm na ścianie tunelu na czas budowy	metr	32,00
2.1	100	KNNR	N005-07-13-03-00 Ułożenie kabla w rurze, kabel o masie do 2 kg/m	metr	41,00
2.1	110	KNR	510-05-08-07-00 Montaż przelotowej mufy kablowej na kablu wielożyłowym z żyłami AL 4x95 mm² wsp: R = 0,955	szt	2,00
2.1	120	KNNR	N005-01-13-02-00 Zdjęcie kabla YAKY z rurą osłonową ø 110 mm ze ściany tunelu oraz wykopu po zakończeniu budowy, kabel o masie do 2 kg/m	metr	41,00
2.1	130	KNNR	N005-07-05-01-03 Ułożenie rury osłonowej ø 110 w tunelu pod chodnikiem dla pieszych	metr	29,00
2.1	140	KNNR	N005-07-05-01-03 Ułożenie rury osłonowej ø 110 w wykopie kablowym	metr	3,00
2.1	150	KNNR	N005-12-09-10-04 Przebijanie mechaniczne otworów w betonowym przepuszcisku skrzynkowym, średnica otworu ø 110 mm, dług.20 cm	szt	2,00
2.1	160	KNNR	N005-07-13-04-00 Wciąganie kabla do rury, kabel o masie do 5,5 kg/m	metr	31,00
2.1	170	KNNR	N005-07-06-01-00 Nasypianie piasku na dnie rowu kablowego szer. do 0,4 m	metr	18,00
2.1	180	KNR	510-05-08-08-00 Montaż przelotowej mufy kablowej na kablu wielożyłowym z żyłami AL 4x240 mm² wsp: R = 0,955	szt	2,00
2.1	190	KNNR	N005-07-02-02-00 Ręczne zasypianie rowu kablowego w gruncie kat 3 oraz przekopów próbnych	m³	9,90
2.1	200	MAT	7961125 Kabel elektroenergetyczny YAKY 4x95 mm²	metr	41,00
2.1	210	MAT	7961129 Kabel elektroenergetyczny YAKY 4x240 mm²	metr	40,00
2.1	220	MAT	7632401 Mufa przelotowa kablowa termokurczliwa do kabli z izolacji papierowej i z tworzyw sztucznych o przekroju 4x95 mm² na nap.0,6/1 kV. Zestaw ze złączkami śrubowymi firmy Raychem typu TRAJ-01/4x 70-120/4SB	kmpl	2,00
2.1	230	MAT	7632401 Mufa przelotowa kablowa termokurczliwa do kabli z izolacji papierowej i z tworzyw sztucznych o przekroju 4x240 mm² na nap.0,6/1 kV. Zestaw ze złączkami śrubowymi firmy Raychem typu SMOE 81400	kmpl	2,00
2.1	240	MAT	7463007+ Złączka śrubowa redukcyjna AL 95/240	szt	6,00
2.1	250	MAT	7463007+ Złączka śrubowa redukcyjna AL 50/240	szt	2,00
2.1	260	MAT	7580484 Rura osłonowa Arot DVR ø 110 mm	metr	34,00
2.1	270	MAT	7580484 Rura osłonowa Arot BE ø 110 mm	metr	7,00
2.1	280	MAT	7580484 Rura osłonowa Arot A ø 110 mm	metr	30,00
2.1	290	MAT	5641161 Kolanko 45° Arot KF 110	szt	4,00
2.1	291	MAT	5693607 Uchwyt ścienny Arot VF 110	szt	20,00
2.1	310	MAT	8522501 Kapturek Arot ET 110	szt	4,00
2.1	320	MAT	1563014 Taśma oznacznikowa do kabli niebieska szer.300 mm, grub.0,4 mm z nadrukiem : "Uwaga kabel"	metr	40,00
2.1	330	MAT	8522058 Grubościenna rura termokurczliwa z klejem termotopliwym do uszczelnienia końców rur osłonowych. Rura firmy RADPOL typu RBG 119,4/22,9	metr	2,00
2.1	340	MAT	6216099+ Pas gąbki poliuretanowej grubości 4 cm, szerokości 10 cm	metr	0,80
2.1	350	MAT	1800011 Cegła klinkierowa pełna	szt	4,00
2.1	360	MAT	1601002 Piasek do nawierzchni drogowych	m³	9,90
2.1	370	MAT	8190601 Betonowy słupek oznacznikowy SO	szt	4,00
2.1	380	MAT	7640430 Opaska kablowa OKI	szt	4,00
2.1	390	MAT	0000001 Materiały pomocnicze 4%	jednos	1,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.2	Koszt usług świadczonych przez ENEA S.A. Poznań-Zespół Nadzoru Technicznego				
2.2	10	CEN	000-00-00-00-01 Wyłączenie napięcia, przygotowanie miejsca pracy, ponowne załączenie napięcia, likwidacja miejsca pracy w sieci 0,4 kV	jednos	2,00
2.2	20	CEN	000-00-00-00-01 Identyfikacja kabla 0,4 kV	jednos	1,00
2.2	30	CEN	000-00-00-00-01 Badanie linii kablowej 0,4 kV	jednos	1,00
2.3	Usługi świadczone przez PKP				
2.3	10	CEN	000-00-00-00-03 Nadzór służb kolejowych 25 zł/godz x 25 godz	jednos	1,00
2.3	20	CEN	000-00-00-00-03 Dojazd samochodem 20 km x 1,50 zł x 3 dojazdu	jednos	1,00
3	SST-04. Przebudowa linii kablowych 15 i 0,4 kV w ulicy Wołowskiej, Legnickiej				
3.1	SST-04. Przebudowa linii kablowych 15 i 0,4 kV w ulicy Wołowskiej i Legnickiej				
3.1	10	KNNR 1	N005-07-01-02-00 Ręczny przekop próbny w gruncie kat.3, 4 przekopy dł.1,0 m, szer.0,4 m, głęb.1,2 m 4*(1,0*0,4*1,2)	m³	1,92 1,92
3.1	20	KNNR	N005-07-21-01-00 Cięcie nawierzchni asfaltowej	metr	13,00
3.1	30	KNNR 1	N005-07-01-02-00 Ręczne odkopanie kabla w gruncie kat.3, wykop dł.26,0 m,szer.0,4, głęb.0,9 m 26,0*0,4*0,9	m³	9,36 9,36
3.1	40	KNNR	N005-07-15-06-00 Podwieszenie kabla 15 kV nad przepustem drogowym z mocowaniem, kabel o masie do 9 kg/m, analog	metr	13,00
3.1	50	KNNR	N005-07-15-02-00 Podwieszenie kabla 0,4 kV nad przepustem drogowym z mocowaniem, kabel o masie do 1 kg/m, analog	metr	13,00
3.1	60	KNNR	N005-07-05-01-04 Ułożenie rury osłonowej dzielonej z PCW ø 140 mm na kablu	metr	26,00
3.1	70	KNNR	N005-07-13-05-00 Ułożenie kabla w rurze dzielonej w rowie kablowym, kabel o masie do 9 kg/m	metr	9,00
3.1	80	KNNR	N005-07-13-02-00 Ułożenie kabla w rurze dzielonej w rowie kablowym. kabel o masie do 1 kg/m	metr	10,00
3.1	90	KNNR	N005-07-02-02-00 Ręczne zasypywanie rowu kablowego w gruncie kat 3	m³	10,32
3.1	100	KNNR	N005-07-20-02-00 Wykonanie nawierzchni asfaltowej w chodniku po robotach kablowych z asfaltu o grub.3 cm	m²	6,50
3.1	110	MAT	7580488 Rura osłonowa Arot A 160 PS	metr	13,00
3.1	120	MAT	7580484 Rura osłonowa Arot A 110 PS	metr	13,00
3.1	130	MAT	1563014 Taśma oznacznikowa do kabli czerwona szer.300 mm, grub.0,4 mm z nadrukiem : "Uwaga kabel"	metr	13,00
3.1	140	MAT	1563014 Taśma oznacznikowa do kabli niebieska szer.300 mm, grub.0,4 mm z nadrukiem : "Uwaga kabel"	metr	13,00
3.1	150	MAT	6216099+ Pas gąbki poliuretanowej grubosci 4 cm, szerokości 10 cm	metr	1,60
3.1	160	MAT	1760151+ Silikon dekarSKI	dm³	2,00
3.1	170	MAT	8190601 Betonowy słupek oznacznikowy SO	szt	4,00
3.1	180	MAT	7640430 Opaska kablowa OKI	szt	4,00
3.1	190	MAT	1800011 Cegła klinkierowa	szt	8,00
3.1	200	MAT	1601002 Piasek do nawierzchni drogowych	m³	9,40
3.1	210	MAT	0000001 Materiały pomocnicze 4%	jednos	1,00
3.2	Koszt usług świadczonych przez ENEA S.A. Poznań-Zespół Nadzoru Technicznego				
3.2	10	CEN	000-00-00-00-01 Wyłączenie napięcia, przygotowanie miejsca 15 kV	jednos	2,00
3.2	20	CEN	000-00-00-00-01 Wyłączenie napięcia, przygotowanie miejsca 0,4 kV	jednos	2,00
3.2	30	CEN	000-00-00-00-01 Identyfikacja kabla 15 kV	jednos	1,00
3.2	40	CEN	000-00-00-00-01 Identyfikacja kabla 0,4 kV	jednos	1,00