

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Przedmiot kosztorysu: Przebudowa istn. stacji transf. DZIAŁOWA i budowa przyłącza kablowego nn dla zasilania przepompowni ścieków PS-9 na dz. nr 32/1

Lokalizacja: Toruń ul. Działowa

Zamawiający:

Energa - Operator S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji Toruń
Pl. F. Skarbka 7/9 87-100 Toruń

Opracowany przez:

ELMIRA TORUŃ

Cena kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen:

Kosztorys sporządził
M. Zielińska



Data: 2024-08-31

Wykonawca:

Przebudowa istn. stacji transf. DZIAŁOWA i budowa przyłącza kablowego nn dla zasilania przepompowni ścieków PS-9 na dz. nr 32/1

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Pełny: Rob = (R) * 100% Mat = (M+Mp) * 100% Spr = (S) * 100% Kz = (Mat+Mp) * 0% Kp = (Rob+Spr) * 0% Z = (Rob+Spr+Kp) * 0% Razem = (Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z) * 100%
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: TORUN DZIAŁOWA 2024

WX Tabela elementów scalonych

wyk.dn: 2024-08-31 str. 1

Nr	Nazwa	Dod	Mat	Spr	Kp	Z	U	Razem
1	Przebudowa istn. stacji transformatorowej słupowej DZIAŁOWA							
	Razem część: 1							
2	Przyłącze kablowe dla zasilania przepompowni ścieków PS-9 na dz. nr 32/1							
	Razem część: 2 Przyłącze							
2	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni							
	Razem część: 2							
	Razem kosztorys:							

Przebudowa istn. stacji transf. DZIAŁOWA i budowa przyłącza kablowego nn dla zasilania przepompowni ścieków PS-9 na dz. nr 32/1

Poziom cen:II kw. 2024
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: TORUŃ DZIAŁOWA 2024

W2 Wycena nakładów rzeczowych wyk.dn: 2024-08-31 str. 1

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	Przebudowa istn. stacji transformatorowej słupowej DZIAŁOWA							
10	KNR 2-01 701-41 Ręczne wykopanie rowów dla kabli,szer.dna wykopu do 1m,gł.rowu do 1.0m,kat.gruntu III (dot.kol.11)					100 m		0,02
	Razem robocizna	199,28	r-g	3,9856				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 10							
20	KNR 2-01 704-41 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli,szer.dna wykopu do 1m,gł.rowu do 0.8m,kat.gruntu III (dot.kol.11)					100 m		0,02
	Razem robocizna	102,95	r-g	2,0590				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 20							
30	KNR 2-01 312-6 Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2m2 i głębokości do 0.7m,kat.gruntu III- wykop pod rozdzielnicę szafową stacyjna					1 dół		1,00
	Razem robocizna	0,58	r-g	0,5800				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 30							
40	KNR 5-10 301-1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4m [R=2;M=2;S=2]					100 m		0,02
	Razem robocizna	1,26	r-g	0,0504				
Mat	Piasek do betonów zwykłych	5,6	m3	0,2240				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,8	m-g	0,0320				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 40							
50	KNR 5-10 1106-1 Montaż kablowej rozdzielnicy stacyjnej TSTF12-2-NH3-10-NH2-AMISG-1N (z układem pomiarowym bilansującym AMISG-1N i przekładnikami prądowymi EPSA614 1000/5A)					1 szt		1,00
	Razem robocizna	3,25	r-g	3,2500				
Mat	Kablowa rozdzielnica stacyjna TSTF12-2-NH3-10-NH2-AMISG-1N (z przekładnikami prądowymi EPSA614 1000/5A kl.0,5S)	1	kpl	1,0000				
	Wkładka bezpiecznikowa WT-NH3gG-250A	6	szt	6,0000				
	Wkładka bezpiecznikowa WT-NH2gG-250A	3	szt	3,0000				
	Zamek z wkładką systemu master key	3	szt	3,0000				
	Keramzyt uszczelniający	0,128	m3	0,1280				
	Oznacznik numeracji szafki grawerowany	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 2024-08-31 str. 2

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn. JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,79 m-g	0,7900				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 50						
60	KNR 5-08 312-16 Montaż na podłożu podstaw bezpiecznikowych mocy 3-biegunowych- przełożenie istn. wkładek bezp. do rozdzielnic stacyjnej(wkładki z demontażu) [R=1,6;M=1;S=1,6]				100 szt		0,12
	Razem robocizna	52,53 r-g	10,0858				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 60						
70	KNR 5-08 113-4 Montaż rury BE 160 na stacji				100 m		0,03
	Razem robocizna	31,41 r-g	0,9423				
Mat	Rura BE160	100 m	3,0000				
	Ramka FR	100 szt	3,0000				
	Taśma COT 37 z klamerką COT 36	100 kpl	3,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5 %M					
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 70						
80	KNR 5-10 113-2 Wciąganie do rury i układanie na słupie stacji kabla YAKXS1x240mm2				100 m		0,32
	Razem robocizna	11,78 r-g	3,7696				
Mat	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	0,04 kg	0,0128				
	Wazelina techniczna	4 kg	1,2800				
	Opaska kablowa typu OKi	6,25 szt	2,0000				
	Uchwyt dystansowy SO 79,5 kompletny	12,5 szt	4,0000				
	Głowiczka termokurczliwa AK4 95-300	6,25 szt	2,0000				
	Rura termokurczliwa RBG 119,4/22,9	6,25 szt	2,0000				
	Rura termokurczliwa SR2 56-12/1000	6,25 szt	2,0000				
	Kolanko DKN 160	3,125 szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	2 %M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,67 m-g	0,2144				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,44 m-g	0,1408				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,44 m-g	0,1408				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,44 m-g	0,1408				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 80						
90	KNR 5-10 101-2 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli YAKXS1x240mm2				100 m		0,32
	Razem robocizna	7,67 r-g	2,4544				
Mat	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	0,05 kg	0,0160				
	Wazelina techniczna	1,1 kg	0,3520				
	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat I/II	14 m2	4,4800				
	Taśma izolacyjna Denso	0,03 m2	0,0096				
	Materiały pomocnicze	2 %M					

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,67	m-g	0,2144				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,72	m-g	0,2304				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,44	m-g	0,1408				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,44	m-g	0,1408				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,44	m-g	0,1408				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 90							
100	KNR 5-10 114-2 Podejście kablami YAKXS1x240mm2 do rozdzielnicy stacyjnej					100 m	0,16	
	Razem robocizna	12,73	r-g	2,0368				
Mat	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	0,04	kg	0,0064				
	Wazelina techniczna	4	kg	0,6400				
	Opaska kablowa typu OKi	12,5	szt	2,0000				
	Kolanko DKN 160	6,25	szt	1,0000				
	Głowiczka termokurczliwa AK4 95-300	12,5	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,67	m-g	0,1072				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,44	m-g	0,0704				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,44	m-g	0,0704				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,44	m-g	0,0704				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 100							
110	KNR 5-10 601-4 Obróbka na sucho kabli 1-żyłowych YAKXS1x240mm2					1 szt	0,16	
	Razem robocizna	1,3	r-g	0,2080				
Mat	Uchwyt kablowy uniwersalny typu UKU	1	szt	0,1600				
	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	0,06	kg	0,0096				
	Wazelina techniczna	0,05	kg	0,0080				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 110							
120	101-7 Dostarczenie kabla YAKXS1x240RMC					100 m	0,80	
Mat	Kabel YAKXS1x240RMC	100	m	80,0000				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 120							
130	KNR 5-13 301-2 [R=0,955] Uziom powierzchniowy Fe/Zn30x4mm w wykopie wykonanym ręcznie na głębokości pow.0.6-1.2m					1 m bednarki	3,00	
	Razem robocizna	2,06	r-g	5,9019				
Mat	Bednarka ocynk.30x4mm	0,942	kg	2,8260				
	Materiały pomocnicze	8	%M					
Spr	Spawarka spalinowa 300 A	0,83	m-g	2,4900				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 130							
140	KNR 5-08 617-1 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie,rodzaj przewodu - bednarka o przekroju 120mm2					100 szt	0,01	
	Razem robocizna	24,79	r-g	0,2479				
Spr	Spawarka transformatorowa do 500 A	12,98	m-g	0,1298				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 140							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
150	KNR 2-01 701-41 Ręczne wykopanie rowów dla kabli,szer.dna wykopu do 1m,gł.rowu do 1.0m,kat.gruntu III (dot.kol.11)					100 m	0,03	
	Razem robocizna	199,28	r-g	5,9784				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 150							
160	KNR 2-01 704-41 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli,szer.dna wykopu do 1m,gł.rowu do 0.8m,kat.gruntu III (dot.kol.11)					100 m	0,03	
	Razem robocizna	102,95	r-g	3,0885				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 160							
170	KNR 5-10 301-1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4m [R=2;M=2;S=2]					100 m	0,03	
	Razem robocizna	1,26	r-g	0,0756				
Mat	Piasek do betonów zwykłych	5,6	m3	0,3360				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,8	m-g	0,0480				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 170							
180	KNR 5-10 301-2 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.6m [R=2;M=2;S=2]					100 m	0,03	
	Razem robocizna	1,79	r-g	0,1074				
Mat	Piasek do betonów zwykłych	7,6	m3	0,4560				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	1,14	m-g	0,0684				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 180							
190	KNR 5-08 113-4 Montaż rur BE 110 na stacji					100 m	0,06	
	Razem robocizna	31,41	r-g	1,8846				
Mat	Rura osłonowa BE110	100	m	6,0000				
	Ramka FR	100	szt	6,0000				
	Taśma COT 37 z klamerką COT 36	100	kpl	6,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 190							
200	KNR 5-10 803-4 Montaż na słupie ograniczników przepięć ASA500-10BO+E3+K					1 kpl	6	
	Razem robocizna	1,12	r-g	6,7200				
Mat	Ogranicznik przepięć ASA500-10BO+E3+K	1	szt	6,0000				
	Uchwyt 2-metalowy 11803 GALMAR	1	szt	6,0000				
	Opaska PER	0,6667	szt	4,0002				
	Przewód LY16mm2	1,6667	m	10,0002				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,0600				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 200							
210	KNR 5-10 103-4 Układanie ręczne w rowach kablowych kabla YAKXS4x120SE					100 m	0,06	
	Razem robocizna	17,65	r-g	1,0590				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	0,08	kg	0,0048				
	Wazelina techniczna	1,7	kg	0,1020				
	Opaska kablowa typu OKi	33,3333	szt	2,0000				
	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat I/II	42	m2	2,5200				
	Taśma izolacyjna Denso	0,06	m2	0,0036				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,67	m-g	0,0402				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,82	m-g	0,0492				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,45	m-g	0,0270				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 210							
220	KNNR 5 717-6 Wciąganie kabli YAKXS4x120SE do rury osłonowej i układanie na słupie					100 m		0,20
	Razem robocizna	60	r-g	12,0000				
Mat	Uchwyt dystansowy SO 79,5 kompletny	50	szt	10,0000				
	Głowiczka czteropalcza AK4 35-150	10	szt	2,0000				
	Rura termokurczliwa SR2 56-12/1000	10	szt	2,0000				
	Rura termokurczliwa RBG 119,4/22,9	5	szt	1,0000				
	Kołanko DKN 110	10	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Środek transportowy	0,67	m-g	0,1340				
	Ciągnik kołowy (1)	0,44	m-g	0,0880				
	Żuraw samochodowy (1)	0,44	m-g	0,0880				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 220							
230	KNR 5-10 114-3 Podejście kablami YAKXS4x120SE do rozdzielnic szafowej					100 m		0,04
	Razem robocizna	21,24	r-g	0,8496				
Mat	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	0,05	kg	0,0020				
	Głowiczka czteropalcza AK4 35-150	50	szt	2,0000				
	Kołanko DKN 110	50	szt	2,0000				
	Wazelina techniczna	5,31	kg	0,2124				
	Opaska kablowa typu OKi	50	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,67	m-g	0,0268				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,45	m-g	0,0180				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,45	m-g	0,0180				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,45	m-g	0,0180				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 230							
240	101-7 Dostarczenie kabla YAKXS4x120SE					100 m		0,30
Mat	Kabel energetyczny YAKXS 4x120mm2 0,6/1kV	100		30,0000				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 240							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
250	KNR 5-10 603-8 Obróbka na sucho kabli z żyłami aluminiowymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych,U do 1 kV - zarobienie końca kabla YAKXS4x120SE					1 szt		2
	Razem robocizna	2,93	r-g	5,8600				
Mat	Uchwyt kablowy uniwersalny typu UKU	1	szt	2,0000				
	Opaska kablowa typu OKi	1	szt	2,0000				
	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	0,07	kg	0,1400				
	Wazelina techniczna	0,2	kg	0,4000				
	Pasta do lutowania ręcznego PAL-1	0,02	kg	0,0400				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 250							
260	KNR 5-10 603-7 Obróbka na sucho końcówek kabla YAKXS4x120SE - podpięcie do linii napowietrznej izolowanej					1 szt		2,00
	Razem robocizna	2,06	r-g	4,1200				
Mat	Uchwyt kablowy uniwersalny typu UKU	1	szt	2,0000				
	Opaska kablowa typu OKi	1	szt	2,0000				
	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	0,06	kg	0,1200				
	Wazelina techniczna	0,2	kg	0,4000				
	Pasta do lutowania ręcznego PAL-1	0,02	kg	0,0400				
	Zacisk odgałęźny SLIW 58	4	szt	8,0000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 260							
270	KNR 5-10 114-4 Demontaż kabla YAKXS4x240mm2 z rury na stacji [R=0,7;M=0;S=0,7]					100 m		0,03
	Razem robocizna	44,46	r-g	0,9337				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,67	m-g	0,0141				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,46	m-g	0,0097				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,46	m-g	0,0097				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,46	m-g	0,0097				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 270							
280	KNR 5-10 103-5 Demontaż z rowu kablowego kabla YAKXS4x240mm2 [R=0,7;M=0;S=0,7]					100 m		0,02
	Razem robocizna	30,68	r-g	0,4295				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,67	m-g	0,0094				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,82	m-g	0,0115				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,46	m-g	0,0064				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,46	m-g	0,0064				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,46	m-g	0,0064				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 280							
290	KNR 5-10 103-5 Przełożenie istn. kabla YAKXS4x240mm2 w rowie kablowym [R=1,7;M=1;S=1,7]					100 m		0,03
	Razem robocizna	30,68	r-g	1,5647				

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 2024-08-31 str. 7

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn. JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	0,1 kg	0,0030				
	Wazelina techniczna	2 kg	0,0600				
	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat I/II	42 m2	1,2600				
	Taśma izolacyjna Denso	0,1 m2	0,0030				
	Materiały pomocnicze	2 %M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,67 m-g	0,0342				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,82 m-g	0,0418				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,46 m-g	0,0235				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,46 m-g	0,0235				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,46 m-g	0,0235				
Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 290							
300	KNR 5-10 114-4 Podejście kablem YAKXS4x240mm2 do kablowej rozdzielnicy stacyjnej				100 m		0,02
	Razem robocizna	44,46 r-g	0,8892				
Mat	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	0,07 kg	0,0014				
	Wazelina techniczna	7 kg	0,1400				
	Opaska kablowa typu OKi	50 szt	1,0000				
	Głowiczka termokurczliwa AK4 95-300	50 szt	1,0000				
	Kołanko DKN 160	50 szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	2 %M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,67 m-g	0,0134				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,46 m-g	0,0092				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,46 m-g	0,0092				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,46 m-g	0,0092				
Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 300							
310	KNR 5-10 603-10 Obróbka na sucho kabli z żyłami aluminiowymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych,U do 1 kV - zarobienie końca kabla YAKXS4x240SM				1 szt		1,00
	Razem robocizna	4,76 r-g	4,7600				
Mat	Uchwyt kablowy uniwersalny typu UKU	1 szt	1,0000				
	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	0,09 kg	0,0900				
	Wazelina techniczna	0,2 kg	0,2000				
	Pasta do lutowania ręcznego PAL-1	0,02 kg	0,0200				
	Materiały pomocnicze	2 %M					
Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 310							
320	KNR 5-10 114-2 Demontaż kabla YAKXS4x35SE z rury na stacji [R=0,7;M=0;S=0,7]				100 m		0,03
	Razem robocizna	12,73 r-g	0,2673				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,67 m-g	0,0141				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,44 m-g	0,0092				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,44 m-g	0,0092				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,44 m-g	0,0092				
Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 320							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
330	KNR 5-10 103-2 Demontaż z rowu kablowego kabla YAKXS4x35SE [R=0,7;M=0;S=0,7]					100 m	0,02	
	Razem robocizna	6,46	r-g	0,0904				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,67	m-g	0,0094				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,82	m-g	0,0115				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,44	m-g	0,0062				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,44	m-g	0,0062				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,44	m-g	0,0062				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 330							
340	KNR 5-10 103-2 Przełożenie istn. kabla YAKXS4x35SE w rowie kablowym [R=1,7;M=1;S=1,7]					100 m	0,03	
	Razem robocizna	6,46	r-g	0,3295				
Mat	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	0,05	kg	0,0015				
	Wazelina techniczna	1,1	kg	0,0330				
	Opaska kablowa typu OKi	33,3333	szt	1,0000				
	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat I/II	42	m2	1,2600				
	Taśma izolacyjna Denso	0,03	m2	0,0009				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,67	m-g	0,0342				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,82	m-g	0,0418				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,44	m-g	0,0224				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,44	m-g	0,0224				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,44	m-g	0,0224				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 340							
350	KNR 5-10 114-2 Podejście kablem YAKXS4x35SE do kablowej rozdzielniczy stacyjnej					100 m	0,02	
	Razem robocizna	12,73	r-g	0,2546				
Mat	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	0,04	kg	0,0008				
	Wazelina techniczna	4	kg	0,0800				
	Opaska kablowa typu OKi	50	szt	1,0000				
	Głowiczka czteropalcza AK4 35-150	50	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,67	m-g	0,0134				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,44	m-g	0,0088				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,44	m-g	0,0088				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,44	m-g	0,0088				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 350							
360	KNR 5-10 603-7 Obróbka na sucho kabli z żyłami aluminiowymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych,U do 1 kV - zarobienie końca kabla YAKXS4x35SE					1 szt	0,01	
	Razem robocizna	2,06	r-g	0,0206				
Mat	Uchwyt kablowy uniwersalny typu UKU	1	szt	0,0100				
	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	0,06	kg	0,0006				
	Wazelina techniczna	0,2	kg	0,0020				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 360							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
370	KNR 5-14 604-1 Mocowanie tabliczek opisowych grawerowanych na kablach					1 szt	5,00	
Mat	Razem robocizna	0,13	r-g	0,6500				
	Tabliczka grawerowana na kabel	1	szt	5,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 370							
380	KNR 5-08 113-4 Demontaż rur BE160 i BE110 ze słupa stacyjnego - poz. zast. [R=0,7;M=0;S=0,7]					100 m	0,06	
	Razem robocizna	31,41	r-g	1,3193				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 380							
390	KNR 5-14 101-2 Demontaż ze stacji szafki AMISG 1N [R=0,7;M=0;S=0,7]					1 szt	1,00	
Spr	Razem robocizna	4	r-g	2,8000				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,04	m-g	0,0280				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 390							
400	KNR 5-14 403-4 Demontaż rozłączników bezpiecznikowych SZ41 i RSA-00/3 [R=0,7;M=0;S=0,7]					1 szt	4,00	
Spr	Razem robocizna	2,75	r-g	6,1600				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) [0,8]	0,08	m-g	0,1792				
	Spawarka transformatorowa do 500 A [0,8]	0,11	m-g	0,2464				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 400							
410	KNR 5-15 102-1 [R=0,955] Demontaż przekładników prądowych 1000/5A ze stacji [R=0,7;M=0;S=0,7]					1 szt	3,00	
Spr	Razem robocizna	9,4	r-g	1,8852				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) [0,1]	0,58	m-g	0,1218				
	Żuraw samochodowy 5-6 t (1) [0,1]	1,2	m-g	0,2520				
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A [0,1]	0,3	m-g	0,0630				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 410							
420	KNR 5-10 113-2 Demontaż mostu kablowego nn na stacji [R=0,7;M=0;S=0,7]					100 m	0,20	
Spr	Razem robocizna	11,78	r-g	1,6492				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,67	m-g	0,0938				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,44	m-g	0,0616				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,44	m-g	0,0616				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,44	m-g	0,0616				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 420							
430	KNR 13-21 401-1 Badanie uziemienia					1 szt	1,00	
	Razem robocizna	1,3	r-g	1,3000				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 430							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
440	KNR 13-21 201-3 Badanie linii kablowych na napięcie do 1 kV					1 odcinek	4,00	
	Razem robocizna	2,36	r-g	9,4400				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 440							
450	KNR 4-03 1205-5 Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony, pomiar pierwszy					1 pomiar	1,00	
	Razem robocizna	0,5	r-g	0,5000				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 450							
460	KNR 4-03 1205-6 Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony, pomiar następny					1 pomiar	3,00	
	Razem robocizna	0,28	r-g	0,8400				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 460							
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T+U roz.1							
2	Przyłącze kablowe dla zasilania przepompowni ścieków PS-9 na dz. nr 32/1							
470	KNR 2-01 701-41 Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 1m, gł.rowu do 1.0m, kat.gruntu III (dot.kol.11)					100 m	2,04	
	Razem robocizna	199,28	r-g	406,5312				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 470							
480	KNR 2-01 704-32 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4m, gł.rowu do 0.8m, kat.gruntu III (dot.kol.2)					100 m	2,04	
	Razem robocizna	41,18	r-g	84,0072				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 480							
490	KNR 5-10 301-1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4m [R=2;M=2;S=2]					100 m	2,04	
	Razem robocizna	1,26	r-g	5,1408				
Mat	Piasek do betonów zwykłych	5,6	m3	22,8480				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,8	m-g	3,2640				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 490							
500	KNR 2-01 312-6 Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2m2 i głębokości do 0.7m, kat.gruntu III- wykop pod rozdzielnicę szafową					1 dół	1,00	
	Razem robocizna	0,58	r-g	0,5800				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 500							
510	KNR 2-01 310-2 Wykopy dla przecisków, kat. gruntu III-IV					100 m3	0,48	
	Razem robocizna	230,16	r-g	110,4768				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 510							
520	KNR 2-01 320-2 Zasypywanie wykopów dla przecisków, kat.gruntu III-IV					100 m3	0,48	
	Razem robocizna	122,24	r-g	58,6752				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 520							
530	KNR 5 725-2 Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t, 2 płyty					1 ściana	8,00	
	Razem robocizna	4,2	r-g	33,6000				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14cm	0,3334 szt	2,6672				
	Krawędziaki iglaste	0,01 m3	0,0800				
	Materiały pomocnicze	2,5 %M					
Spr	Żuraw samochodowy (1)	0,87 m-g	6,9600				
	Środek transportowy	1,04 m-g	8,3200				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 530						
540	KNR 5-10 306-3 Mechaniczne przepychanie (przeciski) rur SRS-G160-9,1				100 m		0,70
	Razem robocizna	210,12 r-g	147,0840				
Mat	Rura osłonowa SRS-G 160/9,1	100 m	70,0000				
	Kapturek ochronny ET 160	11,4286 szt	8,0000				
	Dławica czopowa EK 186/160	22,8571 szt	16,0000				
	Bale iglaste obrzynane	0,21 m3	0,1470				
	Krawędziaki iglaste	0,42 m3	0,2940				
	Materiały pomocnicze	2 %M					
Spr	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,74 m-g	0,5180				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	1,89 m-g	1,3230				
	Urządzenie przeciskowe	62,5 m-g	43,7500				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 540						
550	KNR 5-10 303-3 Układanie w wykopie rur ochronnych DVK 160				100 m		0,09
	Razem robocizna	12,82 r-g	1,1538				
Mat	Rura DVK 160	100 m	9,0000				
	Kapturek ochronny ET 160	66,6667 szt	6,0000				
	Dławica czopowa EK 186/160	133,3333 szt	12,0000				
	Materiały pomocnicze	2 %M					
Spr	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,42 m-g	0,0378				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,95 m-g	0,0855				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 550						
560	KNR 5-10 114-4 Podejście kablem YAKXS4x240SM do rozdzielnic				100 m		0,03
	Razem robocizna	44,46 r-g	1,3338				
Mat	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	0,07 kg	0,0021				
	Głowiczka termokurczliwa AK4 95-300	66,6667 szt	2,0000				
	Kolanko DKN 160	66,6667 szt	2,0000				
	Wazelina techniczna	7 kg	0,2100				
	Opaska kablowa typu OKi	66,6667 szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	2 %M					
Spr	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,67 m-g	0,0201				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,46 m-g	0,0138				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,46 m-g	0,0138				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,46 m-g	0,0138				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 560						

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
570	KNR 5-10 103-5 Układanie ręczne w rowie kablowym kabla YAKXS4x240SM					100 m		2,00
	Razem robocizna	30,68	r-g	61,3600				
Mat	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	0,1	kg	0,2000				
	Opaska kablowa typu OKi	9	szt	18,0000				
	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat I/II	42	m2	84,0000				
	Taśma izolacyjna Denso	0,1	m2	0,2000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,67	m-g	1,3400				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,82	m-g	1,6400				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,46	m-g	0,9200				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,46	m-g	0,9200				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,46	m-g	0,9200				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 570							
580	KNR 5-10 114-4 Układanie w rurach kabla YAKXS4x240SM					100 m		0,79
	Razem robocizna	44,46	r-g	35,1234				
Mat	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	0,07	kg	0,0553				
	Wazelina techniczna	7	kg	5,5300				
	Opaska kablowa typu OKi	35,443	szt	28,0000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,67	m-g	0,5293				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,46	m-g	0,3634				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,46	m-g	0,3634				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,46	m-g	0,3634				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 580							
590	101-7 Dostarczenie kabla YAKXS 4x240SM					100 m		2,82
Mat	Kabel energetyczny YAKXS 4x240mm2 0,6/1kV	100	m	282,0000				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 590							
600	KNR 5-10 603-10 Obróbka na sucho kabli z żyłami aluminiowymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych,U do 1 kV - zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 240mm2					1 szt		2
	Razem robocizna	4,76	r-g	9,5200				
Mat	Uchwyt kablowy uniwersalny typu UKU	1	szt	2,0000				
	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	0,09	kg	0,1800				
	Wazelina techniczna	0,2	kg	0,4000				
	Pasta do lutowania ręcznego PAL-1	0,02	kg	0,0400				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 600							
610	KNR 5-10 1106-1 Montaż rozdzielnic szafowej KRSN-00/4R-NH2/F- poz. zastępcza					1 szt		1
	Razem robocizna	3,25	r-g	3,2500				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Rozdzielnica KRSN-00/4R-NH2/F	1 kpl	1,0000				
	Wkładka bezpiecznikowa WT-NH2gG-160A	3 szt	3,0000				
	Zwieracz instalacyjny ZI-2	3 szt	3,0000				
	Zamek z wkładką systemu master key	1 szt	1,0000				
	Keramzyt uszczelniający	0,04 m3	0,0400				
	Oznacznik numeracji szafki grawerowany	1 szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	2 %M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,79 m-g	0,7900				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 610						
620	KNR 5-10 103-4 Demontaż istn. kabla YAKXS4x120SE [R=0,7;M=0;S=0,7]				100 m		0,05
	Razem robocizna	17,65 r-g	0,6178				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,67 m-g	0,0235				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,82 m-g	0,0287				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,45 m-g	0,0158				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,45 m-g	0,0158				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,45 m-g	0,0158				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 620						
630	KNR 5-10 103-4 Przełożenie istn. kabla YAKXS4x120SE w rowie kablowym [R=1,7;M=1;S=1,7]				100 m		0,03
	Razem robocizna	17,65 r-g	0,9002				
Mat	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	0,08 kg	0,0024				
	Wazelina techniczna	1,7 kg	0,0510				
	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat I/II	42 m2	1,2600				
	Taśma izolacyjna Denso	0,06 m2	0,0018				
	Materiały pomocnicze	2 %M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,67 m-g	0,0342				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,82 m-g	0,0418				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,45 m-g	0,0230				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,45 m-g	0,0230				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,45 m-g	0,0230				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 630						
640	KNR 5-10 114-3 Podejście kablem YAKXS4x120SE do rozdzielnic szafowej				100 m		0,02
	Razem robocizna	21,24 r-g	0,4248				
Mat	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	0,05 kg	0,0010				
	Wazelina techniczna	5,31 kg	0,1062				
	Opaska kablowa typu OKi	50 szt	1,0000				
	Głowiczka czteropalcza AK4 35-150	50 szt	1,0000				
	Kołanko DKN 110	50 szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	2 %M					

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,67	m-g	0,0134				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,45	m-g	0,0090				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,45	m-g	0,0090				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,45	m-g	0,0090				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 640							
650	KNR 5-10 603-10 Obróbka na sucho kabli z żyłami aluminiowymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych,U do 1 kV - zarobienie końca kabla YAKXS4x240SM					1 szt		1,00
	Razem robocizna	4,76	r-g	4,7600				
Mat	Uchwyt kablowy uniwersalny typu UKU	1	szt	1,0000				
	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	0,09	kg	0,0900				
	Wazelina techniczna	0,2	kg	0,2000				
	Pasta do lutowania ręcznego PAL-1	0,02	kg	0,0200				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 650							
660	KNR 5-14 604-1 Mocowanie tabliczek opisowych grawerowanych na kablu					1 szt		3,00
	Razem robocizna	0,13	r-g	0,3900				
Mat	Tabliczka grawerowana na kabel	1	szt	3,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 660							
670	KNR 5-13 301-1 [R=0,955] Uziom powierzchniowy w wykopie wykonanym ręcznie na głębokości 0.6m					1 m bednarki		3,00
	Razem robocizna	0,95	r-g	2,7218				
Mat	Bednarka ocynk.25x4mm	0,79	kg	2,3700				
	Materiały pomocnicze	8	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,47	m-g	1,4100				
	Spawarka spalinowa 300 A	0,34	m-g	1,0200				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 670							
680	KNR 5-13 301-5 [R=0,955] Uziom prętowy pręt 5/8"					1 m pręta		6,00
	Razem robocizna	0,28	r-g	1,6044				
Mat	Uziom stalowy St/Cu 5/8" dł. 1,5m	0,6667	szt	4,0002				
	Grot 5/8"	0,1667	szt	1,0002				
	Głowica 5/8"	0,1667	szt	1,0002				
	Złączka 5/8"	0,5	szt	3,0000				
	Uchwyt krzyżowy profilowany St/Cu do uziomu 5/8"	0,1667	szt	1,0002				
	Materiały pomocnicze	8	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,14	m-g	0,8400				
	Spawarka spalinowa 300 A	0,07	m-g	0,4200				
	Spalinowy pograżacz uziomów typu SPU-3	0,07	m-g	0,4200				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 680							

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość			
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
690	KNR 13-21 401-1 Badanie uziemienia				1 szt	1,00		
	Razem robocizna	1,3	r-g	1,3000				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 690							
700	KNR 13-21 201-3 Badanie linii kablowych na napięcie do 1 kV				1 odcinek	2,00		
	Razem robocizna	2,36	r-g	4,7200				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 700							
710	KNR 4-03 1205-5 Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony, pomiar pierwszy				1 pomiar	1,00		
	Razem robocizna	0,5	r-g	0,5000				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 710							
720	KNR 4-03 1205-6 Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony, pomiar następny				1 pomiar	1,00		
	Razem robocizna	0,28	r-g	0,2800				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 720							
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T+U roz.2							
2	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni							
730	KNR 2-31 805-4 Rozebranie nawierzchni z kostki polbruk				100 m2	0,36		
	Razem robocizna	73,71	r-g	26,5356				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 730							
740	KNR 2-31 801-1 Rozebranie podbudowy betonowej o gr.12 cm ręcznie				100 m2	0,36		
	Razem robocizna	119,8	r-g	43,1280				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 740							
750	KNR 2-31 101-7 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, głębokość 20 cm, grunt kat.III-IV				100 m2	0,36		
	Razem robocizna	49,96	r-g	17,9856				
Spr	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	0,86	m-g	0,3096				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 750							
760	KNR 2-31 109-1 Podbudowy betonowe z dylatacją, gr.warstwy po zagęszczeniu 12 cm				100 m2	0,36		
	Razem robocizna	26,08	r-g	9,3888				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	12,18	m3	4,3848				
	Woda	1	m3	0,3600				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 760							
770	KNR 2-31 103-2 Zagęszczenie ziemi w wykopie				100 m2	0,36		
	Razem robocizna	18,66	r-g	6,7922				
Mat	Woda	0,5	m3	0,1820				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Ubijak spalinowy 200 kg	18,66	m-g	6,7922				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 770							

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 2024-08-31 str. 16

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały Sprzęt
780	KNR 2-31 307-2 Nawierzchnie z kostki polbruk - odtworzenie nawierzchni (odzysk kostki 90%)					100 m2	0,36
	Razem robocizna	123,92	r-g	44,6112			
Mat	Piasek	9,18	m3	3,3048			
	Kostka betonowa "Polbruk" [0,9]	10	m2	3,2400			
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	2,24	t	0,8064			
	Woda	3,14	m3	1,1304			
	Materiały pomocnicze	0,5	%M				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 780						
790	KNR 2-21 217-2 [R=0,955] Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami,grunt zadarniony					100 m3	0,020
	Razem robocizna	294	r-g	5,6154			
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 790						
800	KNR 2-21 401-2 [R=0,955] Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia,grunt kat.III					100 m2	0,010
	Razem robocizna	23,3	r-g	0,2225			
Mat	Nasiona traw	2	kg	0,0200			
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 800						
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T+U roz.2						
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T+U kosztorys						

Przebudowa istn. stacji transf. DZIAŁOWA i budowa przyłącza kablowego nn dla zasilania przepompowni ścieków PS-9 na dz. nr 32/1

Poziom cen:II kw. 2024
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: TORUŃ DZIAŁOWA 2024

W3 Zbiorne zestawienie robocizny wyk.dn: 2024-08-31 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Cena	Ilość	Wartość
1	3	Betoniarze -gr.III	r-g		2,9016	
2	33	Brukarze -gr.III	r-g		20,6820	
3	42	Cieśle -gr.II	r-g		0,2880	
4	63	Elektromonterzy -gr.III	r-g		5,6000	
5	64	Elektromonterzy -gr.IV	r-g		11,1600	
6	72	Elektromonterzy -gr.II	r-g		283,9197	
7	73	Elektromonterzy -gr.III	r-g		50,7983	
8	74	Elektromonterzy -gr.IV	r-g		1,0600	
9	391	Robotnicy budowlani -gr.I	r-g		687,1281	
10	392	Robotnicy budowlani -gr.II	r-g		116,6436	
11	542	Elektromonterzy -gr.II	r-g		10,2281	
12	562	Elektromonterzy -gr.II	r-g		0,6017	
13	563	Elektromonterzy -gr.III	r-g		1,2835	
14	761	Ogrodnicy -gr.I	r-g		5,8293	
15	762	Ogrodnicy -gr.II	r-g		0,0086	
16	999	Robotnicy	r-g		45,6000	
Razem kosztorys					1 243,7325	

Przebudowa istn. stacji transf. DZIAŁOWA i budowa przyłącza kablowego nn dla zasilania przepompowni ścieków PS-9 na dz. nr 32/1

Poziom cen: II kw. 2024

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: TORUN DZIAŁOWA 2024

W4 Zbiornice zestawienie materiałów

wyk.dn: 2024-08-31 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Cena	Ilość	Wartość
1	2600197	Bale iglaste obrzynane	m3		0,1470	
2	1120010	Bednarka ocynk.25x4mm	kg		2,3700	
3	1120006	Bednarka ocynk.30x4mm	kg		2,8260	
4	2370699	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3		4,3848	
5	1700305	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t		0,8064	
6	5631405	Diawica czopowa EK 186/160	szt		28,0000	
7	1560414	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat I/II	m2		94,7800	
8	7900417	Głowica 5/8"	szt		1,0002	
9	5634353	Głowiczka czteropalcza AK4 35-150	szt		3,0000	
10	5634353	Głowiczka czteropalcza AK4 35-150	szt		3,0000	
11	5634357	Głowiczka termokurczliwa AK4 95-300	szt		7,0000	
12	7900416	Grot 5/8"	szt		1,0002	
13	7960341	Kabel energetyczny YAKXS 4x120mm2 0,6/1kV			30,0000	
14	7960344	Kabel energetyczny YAKXS 4x240mm2 0,6/1kV	m		282,0000	
15	7960351	Kabel YAKXS1x240RMC	m		80,0000	
16	510020	Kablowa rozdzielnica stacyjna TSTF12-2-NH3-10-NH2-AMISG-1N (z przekładnikami prądowymi EPSA614 1000/5A kl.0,5S)	kpl		1,0000	
17	5631321	Kapturek ochronny ET 160	szt		14,0000	
18	7081416	Keramzyt uszczelniający	m3		0,1680	
19	5631011	Kolanko DKN 110	szt		5,0000	
20	5631010	Kolanko DKN 160	szt		4,0000	
21	5631010	Kolanko DKN 160	szt		1,0000	
22	2220999	Kostka betonowa "Polbruk"	m2		3,2400	
23	2600999	Krawężniki iglaste	m3		0,3740	
24	3990700	Nasiona traw	kg		0,0200	
25	7010022	Ogranicznik przepięć ASA500-10BO+E3+K	szt		6,0000	
26	7640100	Opaska kablowa typu OKi	szt		64,0000	
27	7390513	Opaska PER	szt		4,0002	
28	7081420	Oznacznik numeracji szafki grawerowany	szt		2,0000	
29	1413100	Pasta do lutowania ręcznego PAL-1	kg		0,1600	
30	1601997	Piasek	m3		3,3048	
31	1601899	Piasek do betonów zwykłych	m3		23,8640	
32	2010711	Płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14cm	szt		2,6672	
33	8000004	Przewód LY16mm2	m		10,0002	
34	5631332	Ramka FR	szt		9,0000	
35	7051770	Rozdzielnica KRSN-00/4R-NH2/F	kpl		1,0000	
36	5631312	Rura BE160	m		3,0000	
37	5631323	Rura DVK 160	m		9,0000	
38	5630004	Rura osłonowa BE110	m		6,0000	
39	5631006	Rura osłonowa SRS-G 160/9,1	m		70,0000	

wyk.dn: 2024-08-31 str. 2

Lp	Kod	Nazwa	JM	Cena	Ilość	Wartość
40	5634358	Rura termokurczliwa RBG 119,4/22,9	szt		3,0000	
41	5634450	Rura termokurczliwa SR2 56-12/1000	szt		4,0000	
42	1200203	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg		0,9397	
43	514605	Tabliczka grawerowana na kabel	szt		8,0000	
44	7820050	Taśma COT 37 z klamerką COT 36	kpl		9,0000	
45	2303200	Taśma izolacyjna Denso	m2		0,2189	
46	7390539	Uchwyt 2-metalowy 11803 GALMAR	szt		6,0000	
47	7820044	Uchwyt dystansowy SO 79,5 kompletny	szt		14,0000	
48	7660099	Uchwyt kablowy uniwersalny typu UKU	szt		8,1700	
49	7900419	Uchwyt krzyżowy profilowany St/Cu do uziomu 5/8"	szt		1,0002	
50	7900415	Uziom stalowy St/Cu 5/8" dł. 1,5m	szt		4,0002	
51	1030499	Wazelina techniczna	kg		10,4066	
52	7010581	Wkładka bezpiecznikowa WT-NH2gG-160A	szt		3,0000	
53	7010586	Wkładka bezpiecznikowa WT-NH3gG-250A	szt		6,0000	
54	7010580	Wkładka bezpiecznikowa WT-NH2gG-250A	szt		3,0000	
55	3930000	Woda	m3		1,6724	
56	7810065	Zacisk odgałęźny SLIW 58	szt		8,0000	
57	7051768	Zamek z wkładką systemu master key	szt		4,0000	
58	7900418	Złączka 5/8"	szt		3,0000	
59	7010509	Zwieracz instalacyjny ZI-2	szt		3,0000	
60		Materiały pomocnicze				
		Razem kosztorys				

Przebudowa istn. stacji transf. DZIAŁOWA i budowa przyłącza kablowego nn dla zasilania przepompowni ścieków PS-9 na dz. nr 32/1

Poziom cen: II kw. 2024

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: TORUN DZIAŁOWA 2024

W5 Zbiornice zestawienie sprzętu

wyk.dn: 2024-08-31 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Cena	Ilość	Wartość
1	39100	Ciągnik kołowy (1)	m-g		0,0880	
2	39121	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	m-g		1,8990	
3	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g		1,8720	
4	39511	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g		4,9953	
5	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g		3,4124	
6	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g		6,0842	
7	78132	Spalinowy pogrążacz uziomów typu SPU-3	m-g		0,4200	
8	72111	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g		0,0630	
9	72181	Spawarka spalinowa 300 A	m-g		3,9300	
10	72121	Spawarka transformatorowa do 500 A	m-g		0,3762	
11	39000	Środek transportowy	m-g		8,4540	
12	12612	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g		6,7922	
13	39800	Urządzenie przeciskowe	m-g		43,7500	
14	12313	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g		0,3096	
15	31100	Żuraw samochodowy (1)	m-g		7,0480	
16	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g		0,2520	
17	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g		1,8720	
Razem kosztorys					91,6179	