

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PROGRAM FUNKCJONALNO - UŻYTKOWY
ADRES INWESTYCJI : Gmina Stary Dzików
INWESTOR : Gmina Stary Dzików
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 79, 37-632 Stary Dzików
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tadeusz Żółkiewski (ELEKTRYCZNA)
DATA OPRACOWANIA : 30.04.2024

Poziom cen : 1 kwartał 2024 SEKOCENBUD ceny RMS

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
koszty zakupu [Kz]	% Kp(R), Kp(M), Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R)+Kz(Kp), M+Kz(Kp), S+Kp(S)+Z(S)+Kz(Kp))$

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

Słownie:

WYKONAWCA :

Data opracowania
30.04.2024

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY: Budowa oraz rozbudowa oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Stary Dzików.					
1		Sterowanie oświetleniem			
1	kalk. własna	<p>Oprogramowanie zarządzania systemem oświetlenia zainstalowane na serwerze zainstalowanym w serwerowni zamawiającego.</p> <p>Interfejs użytkownika w języku polskim.</p> <p>Dostęp do interfejsu użytkownika - musi być dostępny z komputera, smartfona, tabletu lub innego urządzenia wyposażonego w przeglądarkę internetową.</p> <p>Dostęp do interfejsu oprogramowania szyfrowanym połączeniem musi być zabezpieczony co najmniej loginem i hasłem. System musi być wyposażony co najmniej w następujące funkcjonalności:</p> <p>graficzną geolokalizację opraw na ogólnie dostępnych mapach.</p> <p>wizualizację parametrów pracy opraw.</p> <p>Odczyt aktualnych i archiwalnych danych z opraw z całej historii pracy systemu - od dnia uruchomienia systemu.</p> <p>Tworzenie wykresów zużycia energii dla poszczególnych opraw, grup opraw.</p> <p>włączanie i wyłączanie pojedynczych opraw oświetleniowych, grup opraw i wszystkich opraw na podstawie: czasu i dni tygodnia</p> <p>regulacja poziomu świecenia pojedynczych opraw oświetleniowych, grup opraw i wszystkich opraw</p> <p>możliwość zdalnej zmiany konfiguracji w dowolnym momencie</p> <p>możliwość ustawienia różnych parametrów świecenia opraw w ciągu tygodnia z rozróżnieniem na dni robocze</p> <p>możliwość sterowania szafami oświetleniowymi w zakresie: włącz/wyłącz, ściemnienie do jednego poziomu w zadanym okresie w ciągu doby, ustawienie w ciągu doby do minimum ośmiu poziomów ściemnienia oprawy z możliwością ustalenia godzin działania ustalonych poziomów</p> <p>możliwość dowolnego definiowania grup i przypisywanie do nich poszczególnych opraw</p> <p>dostęp do historycznych parametrów pracy systemu z całego okresu pracy systemu</p> <p>sygnalizowanie uszkodzenia oprawy, zaniku napięcia zasilającego, błędów komunikacji</p> <p>generowanie raportów zużycia energii oraz raportów błędów i innych raportów z mierzonych parametrów przez system w okresie całej pracy systemu od uruchomienia</p> <p>dodawanie nowych punktów świetlnych do systemu</p> <p>tworzenie kont użytkowników z różnorodnymi poziomami dostępu z możliwością zmiany w dowolnym momencie</p> <p>możliwość sterowania szafami oświetleniowymi - załączanie i odcinanie napięcia obwodów oświetleniowych w zadanym okresie w ciągu doby z możliwością ustalenia godzin działania ustalonych stanów</p> <p>możliwość obsługi sterowników działających w technologii dali, analogowych 0-10v, 1-10v, oraz sterowników posiadających wyjścia przekaźnikowe</p> <p>Możliwość późniejszego integrowania innych inteligentnych urządzeń (wodomierzy, liczników energii elektrycznej, monitoringu ruchu drogowego, parkomatów i innych urządzeń inteligentnego miasta) System musi dopuszczać w praktyce stosowanie opraw różnych producentów. Sieć komunikacji systemu musi być otwarta, dopuszczać komunikację z sensorami innych producentów niż producent systemu sterowania.</p> <p>System powinno dać się rozbudować o inne systemy smart city nie związane tylko z oświetleniem: monitoring wodomierzy, natężenia ruchu pojazdów, zanieczyszczenia powietrza itp. System musi zapewniać otwarty interfejs API.</p> <p>Otwarty interfejs API musi zapewniać co najmniej dostęp do następujących parametrów systemu sterowania: błędy opraw lub sterowników, parametry sterownika, status załączenia/wyłączenia, program ściemniania. Interfejs API umożliwiający synchronizację z innym oprogramowaniem umożliwiającą za pomocą tego innego oprogramowania co najmniej zmianę statusu załączenia/wyłączenia i zmianę poziomu świecenia oraz powrót do pracy normalnej. Wymagane jest zapewnienie braku uzależnienia Zamawiającego od jednego dostawcy systemu zrealizowane za pomocą możliwości współpracy różnych systemów sterowania oświetleniem oraz zarządzającymi elementami smart city. W okresie gwarancji system musi zapewniać bezpłatną zdalną aktualizację oprogramowania. System musi mieć tryb pracy autonomicznej sterowników, w sytuacji zaniku komunikacji wewnątrz systemu. Tryb pracy autonomicznej oznacza, że sterowniki muszą być wyposażone w pamięć nieulotną która zapewnia, że zanik napięcia zasilania w przypadku braku komunikacji wewnątrz systemu nie usuwa ani nie ma wpływu na program świecenia przekazany przez system do sterownika systemu. System musi mieć możliwość zmiany parametrów pracy sterowników oraz możliwość uzyskania danych ze sterownika na żądanie. Sterownik przechowuje skumulowane dane dotyczące zużycia energii.</p> <p>Zasięgiem sieci powinna zostać pokryta cała powierzchnia gminy Stary Dzików.</p>	oprogramowanie		
		1	oprogramowanie	1.000	
			RAZEM		1.000
2		Sieć Lora			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2 d.2	kalk. własna	Otwarty standard komunikacji bezprzewodowej w technologii przesyłu danych typu LoRaWAN (lub innej równoważnej, ustandaryzowanej, o tej samej lub lepszej efektywności komunikacji). Komunikacja w paśmie nielicencjonowanym ISM (868MHz), charakteryzującym się niewielkim zużyciem energii i dalekim zasięgiem komunikacji. System z dwukierunkową komunikacją bezprzewodową. Komunikacja pomiędzy serwerem a oprawami poprzez bramy w układzie gwiazdowym. Bramy bazowe, muszą zapewniać redundancję systemu poprzez nakładanie się zasięgów komunikacji. Komunikacja pomiędzy sterownikami opraw a punktami zbiorczymi systemu musi odbywać się zgodnie z normą EN 300 220 lub jej krajowymi odpowiednikami. Wymagana jest pełna redundancja komunikacji systemu. Bramy bazowe powinny posiadać co najmniej jeden port Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet RJ45. Cała komunikacja pomiędzy sterownikami opraw a głównym serwerem powinna być szyfrowana co najmniej 128 bitowym kluczem AES. Elementy sieciowe systemu (bramy bazowe) oraz ich protokół komunikacyjny muszą mieć możliwość wykorzystania ich w przyszłości jako elementy innego systemu czujników np. zdalnego odczytu wodomierzy, monitoringu ruchu drogowego, parkomatów i innych urządzeń inteligentnego miasta 1	komplet komplet	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Sterowniki			
3 d.3	KNNR 5 0306-05 z.o. 3.2. 9901-12 analiza indywidualna	Montaż sterownika oprawy oświetleniowej na złączu Zhaga wraz ze sprawdzeniem 185	szt. szt.	185.000	
				RAZEM	185.000
4		Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego w miejscowości Moszczanica (Maziarnia)			
4 d.4	KNNR 5 0701-05 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 760m - (przewierty 45m) = 695m x 1 x 0,4= 278m ³ 278	m ³ m ³	278.000	
				RAZEM	278.000
5 d.4	KNNR 5 0702-05 z.sz.2.14. 9902-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 278	m ³ m ³	278.000	
				RAZEM	278.000
6 d.4	KNNR 5 0701-02 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 20 x 1 x 0,4 = 8m ³ 8	m ³ m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
7 d.4	KNNR 5 0702-02 z.sz.2.14. 9902-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 8	m ³ m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
8 d.4	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
9 d.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie od ZL do SOU 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
10 d.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 760	m m	760.000	
				RAZEM	760.000
11 d.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w fundamentach 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
12 d.4	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
13 d.4	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 50 mm, typ DVK	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
14	KNNR 5 d.4 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
15	KNNR 5 d.4 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
16	KNNR 5 d.4 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	20.000	
		20			
				RAZEM	20.000
17	KNNR 5 d.4 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku ze złączem ZHAGA	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
18	KNNR 5 d.4 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.4 0605-01	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m		
		760	m	760.000	
				RAZEM	760.000
20	KNNR 5 d.4 0605-07	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II Krotność = 2	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.4 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNNR 5 d.4 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
23	KNR-W 4-03 d.4 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 4-03 d.4 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar . pomiar .	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 4-03 d.4 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar . pomiar .	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 4-03 d.4 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar . pomiar .	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
5		Rozbudowa linii kablowej oświetlenia ulicznego w miejscowości Nowy Dzików (dz. 713)			
27	KNNR 5 d.5 0701-05 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 520m - (100 przewierty) = 390m x 1 x 0,4= 156m ³	m ³		
		156	m ³	156.000	
				RAZEM	156.000
28	KNNR 5 d.5 0702-05 z.sz.2.14. 9902-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
		156	m ³	156.000	
				RAZEM	156.000
29	KNNR 5 d.5 0701-02 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 30 x 1 x 0,4 = 12m ³	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
30	KNNR 5 d.5 0702-02 z.sz.2.14. 9902-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
31	KNNR 5 d.5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
32	KNNR 5 d.5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
33	KNNR 5 d.5 0708-01 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przy- czepy kablowej - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - zaciąganie mechaniczne	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
34	KNNR 5 d.5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w fundamentach	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
35	KNNR 5 d.5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
36	KNNR 5 d.5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
37	KNNR 5 d.5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
38	KNNR 5 d.5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osł- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	13.000	
		13			
				RAZEM	13.000
39	KNNR 5 d.5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku ze złączem ZHAGA	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
40	KSNR 5 d.5 0703-03	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi lub podobnymi o przekroju 25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
41	KNNR 5 d.5 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m		
		520	m	520.000	
				RAZEM	520.000
42	KNR-W 5-10 d.5 0909-03	Montaż ograniczników przepięć w liniach napowietrznych nN	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w goto- wych korytkach	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
44	KNNR 5 d.5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
45	KNR-W 4-03 d.5 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 4-03 d.5 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar pomiar .	1.000	
		1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 4-03 d.5 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 4-03 d.5 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Rozbudowa linii kablowej oświetlenia ulicznego w miejscowości Nowy Dzików (dz. nr 749)			
49	KNNR 5 d.6 0701-05 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 170m - (przewierty 28m)= 132m x 1 x 0,4= 52,8m ³ 52.8	m ³ m ³	52.800	
				RAZEM	52.800
50	KNNR 5 d.6 0702-05 z.sz.2.14. 9902-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 52.8	m ³ m ³	52.800	
				RAZEM	52.800
51	KNNR 5 d.6 0701-02 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 10m x 1 x 0,4 = 4m ³ 4	m ³ m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNNR 5 d.6 0702-02 z.sz.2.14. 9902-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 4	m ³ m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNNR 5 d.6 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami 28	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
54	KNNR 5 d.6 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 142	m m	142.000	
				RAZEM	142.000
55	KNNR 5 d.6 0708-01 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przyczepy kablowej - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - zaciąganie mechanicznie 28	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
56	KNNR 5 d.6 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w fundamentach 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
57	KNNR 5 d.6 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
58	KNNR 5 d.6 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 50 mm DVK 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
59	KNNR 5 d.6 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNNR 5 d.6 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNNR 5 d.6 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 4	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNNR 5 d.6 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku ze złączem ZHAGA	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
63	KSNR 5 d.6 0703-03	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi lub podobnymi o przekroju 25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
64	KNNR 5 d.6 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
65	KNR-W 5-10 d.6 0909-03	Montaż ograniczników przepięć w liniach napowietrznych nN	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 5 d.6 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNNR 5 d.6 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNR-W 4-03 d.6 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR-W 4-03 d.6 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR-W 4-03 d.6 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 4-03 d.6 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Rozbudowa linii kablowej oświetlenia ulicznego w miejscowości Nowy Dzików (dz. nr 425/3, 713)			
72	KNNR 5 d.7 0701-05 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h), 362m - (przewiert 74m)= 256m x 1 x 0,4= 102,4m ³	m ³		
		102.4	m ³	102.400	
				RAZEM	102.400
73	KNNR 5 d.7 0702-05 z.sz.2.14. 9902-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
		102.4	m ³	102.400	
				RAZEM	102.400
74	KNNR 5 d.7 0701-02 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 32m x 1 x 0,4 = 12,8m ³	m ³		
		12.8	m ³	12.800	
				RAZEM	12.800
75	KNNR 5 d.7 0702-02 z.sz.2.14. 9902-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
		12.8	m ³	12.800	
				RAZEM	12.800
76	KNNR 5 d.7 0723-01	Przewiert mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
		74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
77	KNNR 5 d.7 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		288	m	288.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	288.000
78	KNNR 5 d.7 0708-01 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przy- czepy kablowej - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) -zaciąganie mechanicznie	m		
		74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
79	KNNR 5 d.7 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w fundamentach	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
80	KNNR 5 d.7 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
81	KNNR 5 d.7 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 50 mm DVK	m		
		13.5	m	13.500	
				RAZEM	13.500
82	KNNR 5 d.7 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
83	KNNR 5 d.7 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
84	KNNR 5 d.7 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osł- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
		9		9.000	
				RAZEM	9.000
85	KNNR 5 d.7 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku ze złączem ZHAGA	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
86	KSNR 5 d.7 0703-03	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi lub podobnymi o przekroju 25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
87	KNNR 5 d.7 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m		
		362	m	362.000	
				RAZEM	362.000
88	KNR-W 5-10 d.7 0909-03	Montaż ograniczników przepięć w liniach napowietrznych nN	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR 5 d.7 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w goto- wych korytkach	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
90	KNNR 5 d.7 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
91	KNR-W 4-03 d.7 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR-W 4-03 d.7 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar .		
		1	pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR-W 4-03 d.7 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar .		
		1	pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR-W 4-03 d.7 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar .		
		1	pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8		Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego w miejscowości Stary Dzików ul. Kusocińskiego			
95	KNNR 5 d.8 0701-05 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 310m - (przewiert 33) = 257m x 1 x 0,4= 102,8m ³	m ³		
		102.8	m ³	102.800	
				RAZEM	102.800
96	KNNR 5 d.8 0702-05 z.sz.2.14. 9902-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
		102.8	m ³	102.800	
				RAZEM	102.800
97	KNNR 5 d.8 0701-02 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 20m x 1 x 0,4 = 8m ³	m ³		
		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
98	KNNR 5 d.8 0702-02 z.sz.2.14. 9902-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
99	KNNR 5 d.8 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
100	KNNR 5 d.8 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie od ZL do SOU	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
101	KNNR 5 d.8 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		277	m	277.000	
				RAZEM	277.000
102	KNNR 5 d.8 0708-01 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przy- czepy kablowej - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) -zaciąganie mechanicznie	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
103	KNNR 5 d.8 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w fundamentach	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
104	KNNR 5 d.8 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
105	KNNR 5 d.8 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 50 mm DVK	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
106	KNNR 5 d.8 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
107	KNNR 5 d.8 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
108	KNNR 5 d.8 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku ze złączem ZHAGA	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
109	KNNR 5 d.8 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNNR 5 d.8 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m		
		310	m	310.000	
				RAZEM	310.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111	KNNR 5 d.8 0605-07	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II Krotność = 2 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNNR 5 d.8 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach Krotność = 9 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNNR 5 d.8 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 9	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	9.000	
				RAZEM	9.000
114	KNNR 5 d.8 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
115	KNR-W 4-03 d.8 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR-W 4-03 d.8 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR-W 4-03 d.8 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR-W 4-03 d.8 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego przy ul. Kościuszki w m. Stary Dzików (dz. 2158, 2124/1)			
119	KNNR 5 d.9 0701-05 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h), 490m - (przewierzy 116m) = 334m x 1 x 0,4= 133,6m ³ 133.6	m ³ m ³	133.600	
				RAZEM	133.600
120	KNNR 5 d.9 0702-05 z.sz.2.14. 9902-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 133.6	m ³ m ³	133.600	
				RAZEM	133.600
121	KNNR 5 d.9 0701-02 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 40m x 1 x 0,4 = 16m ³ 16	m ³ m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
122	KNNR 5 d.9 0702-02 z.sz.2.14. 9902-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 16	m ³ m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
123	KNNR 5 d.9 0723-01	Przewierzy mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami 116	m m	116.000	
				RAZEM	116.000
124	KNNR 5 d.9 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie od ZL do SOU 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
125	KNNR 5 d.9 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 374	m m	374.000	
				RAZEM	374.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	KNNR 5 d.9 0708-01 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przy- czepy kablowej - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) -zaciąganie mechanicznie 116	m m	116.000	
				RAZEM	116.000
127	KNNR 5 d.9 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w fundamentach 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
128	KNNR 5 d.9 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
129	KNNR 5 d.9 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 50 mm DVK 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
130	KNNR 5 d.9 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
131	KNNR 5 d.9 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
132	KNNR 5 d.9 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury ostro- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 13	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	13.000	
				RAZEM	13.000
133	KNNR 5 d.9 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku ze złączem ZHAGA 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
134	KNNR 5 d.9 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNNR 5 d.9 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II 490	m m	490.000	
				RAZEM	490.000
136	KNNR 5 d.9 0605-07	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II Krotność = 2 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNNR 5 d.9 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w goto- wych korytkach 13	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
138	KNNR 5 d.9 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
139	KNR-W 4-03 d.9 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNR-W 4-03 d.9 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNR-W 4-03 d.9 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNR-W 4-03 d.9 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10		Rozbudowa linii kablowej oświetlenia ulicznego w miejscowości Stary Dzików (dz. 2173, 2185, 1516/5, 2248/8)			
143	KNNR 5 d.10 0701-05 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 500m- (przewierty 84m)= 377m x 1 x 0,4= 150,8m ³ 150.8	m ³ m ³	 150.800	
				RAZEM	150.800
144	KNNR 5 d.10 0702-05 z.sz.2.14. 9902-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 150.8	m ³ m ³	 150.800	
				RAZEM	150.800
145	KNNR 5 d.10 0701-02 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 39m x 1 x 0,4 = 15,6m ³ 15.6	m ³ m ³	 15.600	
				RAZEM	15.600
146	KNNR 5 d.10 0702-02 z.sz.2.14. 9902-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 15.6	m ³ m ³	 15.600	
				RAZEM	15.600
147	KNNR 5 d.10 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami 84	m m	 84.000	
				RAZEM	84.000
148	KNNR 5 d.10 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie od ZL do SOU 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
149	KNNR 5 d.10 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 416	m m	 416.000	
				RAZEM	416.000
150	KNNR 5 d.10 0708-01 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przy- czepy kablowej - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - zaciąganie mechanicznie 84	m m	 84.000	
				RAZEM	84.000
151	KNNR 5 d.10 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w fundamentach 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
152	KNNR 5 d.10 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
153	KNNR 5 d.10 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 50 mm DVK 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
154	KSNR 4 d.10 2303-02	Montaż rura osłonowa dwudzielna o śr. 110 mm,- 3m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNNR 5 d.10 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
156	KNNR 5 d.10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
157	KNNR 5 d.10 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osł- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 13	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 13.000	
				RAZEM	13.000
158	KNNR 5 d.10 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku ze złączem ZHAGA	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
159	KSNR 5 d.10 0703-03	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi lub podobnymi o przekroju 25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
160	KNNR 5 d.10 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
161	KNNR 5 d.10 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
162	KNNR 5 d.10 0605-07	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II	m		
		Krotność = 2	m	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
163	KNR-W 5-10 d.10 0909-03	Montaż ograniczników przepięć w liniach napowietrznych nN	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
164	KNNR 5 d.10 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
165	KNNR 5 d.10 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
166	KNR-W 4-03 d.10 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		Krotność = 2	odc.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
167	KNR-W 4-03 d.10 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		Krotność = 2	pomiar	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
168	KNR-W 4-03 d.10 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		Krotność = 2	pomiar	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
169	KNR-W 4-03 d.10 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		Krotność = 2	pomiar	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
11		Rozbudowa linii kablowej oświetlenia ulicznego w miejscowości Cewków (droga do cmentarza)			
170	KNNR 5 d.11 0701-05 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) ,106m - (przecisk 4m)= 83m x 1 x 0,4= 33,2m ³	m ³		
		33.2	m ³	33.200	
				RAZEM	33.200
171	KNNR 5 d.11 0702-05 z.sz.2.14. 9902-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
		33.2	m ³	33.200	
				RAZEM	33.200
172	KNNR 5 d.11 0701-02 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 19m x 1 x 0,4 = 7,6m ³	m ³		
		7.6	m ³	7.600	
				RAZEM	7.600
173	KNNR 5 d.11 0702-02 z.sz.2.14. 9902-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
		7.6	m ³	7.600	
				RAZEM	7.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
174	KNNR 5 d.11 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
175	KNNR 5 d.11 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		106	m	106.000	
				RAZEM	106.000
176	KNNR 5 d.11 0708-01 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przy- czepy kablowej - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - zaciąganie mechanicznie	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
177	KNNR 5 d.11 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w fundamentach	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
178	KNNR 5 d.11 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
179	KNNR 5 d.11 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
180	KNNR 5 d.11 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
181	KNNR 5 d.11 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osł- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
		3		3.000	
				RAZEM	3.000
182	KNNR 5 d.11 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku ze złączem ZHAGA	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
183	KSNR 5 d.11 0703-03	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi lub podobnymi o przekroju 25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
184	KNNR 5 d.11 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m		
		106	m	106.000	
				RAZEM	106.000
185	KNR-W 5-10 d.11 0909-03	Montaż ograniczników przepięć w liniach napowietrznych nN	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
186	KNNR 5 d.11 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w goto- wych korytkach	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
187	KNNR 5 d.11 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
188	KNR-W 4-03 d.11 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
189	KNR-W 4-03 d.11 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar · pomiar ·		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
190	KNR-W 4-03 d.11 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar · pomiar ·		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
191	KNR-W 4-03 d.11 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar ·		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
12		Rozbudowa linii kablowej oświetlenia ulicznego w miejscowości Cewków - Stary Dzików			
192	KNNR 5 d.12 0701-05 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h), 525m - (przewierty 66m)= 433m x 1 x 0,4= 173,2m ³	m ³		
		173.2	m ³	173.200	
				RAZEM	173.200
193	KNNR 5 d.12 0702-05 z.sz.2.14. 9902-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
		173.2	m ³	173.200	
				RAZEM	173.200
194	KNNR 5 d.12 0701-02 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 26m x 1 x 0,4 = 10,4m ³	m ³		
		10.4	m ³	10.400	
				RAZEM	10.400
195	KNNR 5 d.12 0702-02 z.sz.2.14. 9902-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
		10.4	m ³	10.400	
				RAZEM	10.400
196	KNNR 5 d.12 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
197	KNNR 5 d.12 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		459	m	459.000	
				RAZEM	459.000
198	KNNR 5 d.12 0708-01 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przyczepy kablowej - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) -zaciąganie mechanicznie	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
199	KNNR 5 d.12 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w fundamentach	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
200	KNNR 5 d.12 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
201	KNNR 5 d.12 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 50 mm DVK	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
202	KNNR 5 d.12 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
203	KNNR 5 d.12 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
204	KNNR 5 d.12 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
		13		13.000	
				RAZEM	13.000
205	KNNR 5 d.12 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku ze złączem ZHAGA	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
206	KSNR 5 d.12 0703-03	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi lub podobnymi o przekroju 25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
207	KNNR 5 d.12 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II 525	m m	 525.000	
				RAZEM	525.000
208	KNR-W 5-10 d.12 0909-03	Montaż ograniczników przepięć w liniach napowietrznych nN 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
209	KNNR 5 d.12 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach 13	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
210	KNNR 5 d.12 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
211	KNR-W 4-03 d.12 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
212	KNR-W 4-03 d.12 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar . pomiar .	 1.000	
				RAZEM	1.000
213	KNR-W 4-03 d.12 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar . pomiar .	 1.000	
				RAZEM	1.000
214	KNR-W 4-03 d.12 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar . pomiar .	 1.000	
				RAZEM	1.000
13		Rozbudowa linii kablowej oświetlenia ulicznego na miejscowości Nowy Dzików (nr 76-82)			
215	KNNR 5 d.13 0701-05 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h), 200m-(przewierty 37)= 157m x 1 x 0,4= 62,8m3 62.8	m ³ m ³	 62.800	
				RAZEM	62.800
216	KNNR 5 d.13 0702-05 z.sz.2.14. 9902-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 62.8	m ³ m ³	 62.800	
				RAZEM	62.800
217	KNNR 5 d.13 0701-02 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 6m x 1 x 0,4 = 2,4m3 2.4	m ³ m ³	 2.400	
				RAZEM	2.400
218	KNNR 5 d.13 0702-02 z.sz.2.14. 9902-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 2.4	m ³ m ³	 2.400	
				RAZEM	2.400
219	KNNR 5 d.13 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami 37	m m	 37.000	
				RAZEM	37.000
220	KNNR 5 d.13 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 163	m m	 163.000	
				RAZEM	163.000
221	KNNR 5 d.13 0708-01 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przy-czepy kablowej - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) -zaciąganie mechanicznie 37	m m	 37.000	
				RAZEM	37.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
222	KNNR 5 d.13 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w fundamentach	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
223	KNNR 5 d.13 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
224	KNNR 5 d.13 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 50 mm DVK	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
225	KNNR 5 d.13 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
226	KNNR 5 d.13 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
227	KNNR 5 d.13 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
		6		6.000	
				RAZEM	6.000
228	KNNR 5 d.13 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku ze złączem ZHAGA	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
229	KSNR 5 d.13 0703-03	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi lub podobnymi o przekroju 25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
230	KNNR 5 d.13 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
231	KNR-W 5-10 d.13 0909-03	Montaż ograniczników przepięć w liniach napowietrznych nN	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
232	KNNR 5 d.13 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
233	KNNR 5 d.13 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
234	KNR-W 4-03 d.13 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
235	KNR-W 4-03 d.13 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar · pomiar ·		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
236	KNR-W 4-03 d.13 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar · pomiar ·		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
237	KNR-W 4-03 d.13 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar · pomiar ·		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
14		Rozbudowa linii kablowej oświetlenia ulicznego w miejscowości Stary Dzików ul. Sobieskiego			
238	KNNR 5 d.14 0701-05 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 189m - (przewierzy 37m) =147m x 1 x 0,4= 58,8m ³	m ³		
		58.8	m ³	58.800	
				RAZEM	58.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
239 d.14	KNNR 5 0702-05 z.sz.2.14. 9902-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
		58.8	m ³	58.800	
				RAZEM	58.800
240 d.14	KNNR 5 0701-02 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 5m x 1 x 0,4 = 2m ³	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
241 d.14	KNNR 5 0702-02 z.sz.2.14. 9902-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
242 d.14	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
243 d.14	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		152	m	152.000	
				RAZEM	152.000
244 d.14	KNNR 5 0708-01 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przyczepy kablowej - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - zaciąganie mechanicznie	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
245 d.14	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w fundamentach	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
246 d.14	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
247 d.14	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 50 mm DVK	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
248 d.14	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
249 d.14	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
250 d.14	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury ostojowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
		5		5.000	
				RAZEM	5.000
251 d.14	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku ze złączem ZHAGA	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
252 d.14	KSNR 5 0703-03	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi lub podobnymi o przekroju 25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
253 d.14	KNNR 5 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m		
		189	m	189.000	
				RAZEM	189.000
254 d.14	KNR-W 5-10 0909-03	Montaż ograniczników przepięć w liniach napowietrznych nN	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
255 d.14	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
256	KNNR 5 d.14 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
257	KNR-W 4-03 d.14 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
258	KNR-W 4-03 d.14 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	· pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
259	KNR-W 4-03 d.14 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	· pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
260	KNR-W 4-03 d.14 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		1	· pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
15		Rozbudowa linii kablowej oświetlenia ulicznego w m.od Stary Dzików - Nowy Dzików.			
261	KNNR 5 d.15 0701-05 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h), 123m - (przewierty 70m)=42m x 1 x 0,4=16,8 m ³	m ³		
		16.8	m ³	16.800	
				RAZEM	16.800
262	KNNR 5 d.15 0702-05 z.sz.2.14. 9902-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
		16.8	m ³	16.800	
				RAZEM	16.800
263	KNNR 5 d.15 0701-02 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 11m x 1 x 0,4 = 4,4m ³	m ³		
		4.4	m ³	4.400	
				RAZEM	4.400
264	KNNR 5 d.15 0702-02 z.sz.2.14. 9902-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
		4.4	m ³	4.400	
				RAZEM	4.400
265	KNNR 5 d.15 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
266	KNNR 5 d.15 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
267	KNNR 5 d.15 0708-01 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przy- czepy kablowej - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) -zaciąganie mechanicznie	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
268	KNNR 5 d.15 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w fundamentach	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
269	KNNR 5 d.15 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
270	KNNR 5 d.15 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 50 mm DVK	m		
		10	m	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
271	KNNR 5 d.15 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
272	KNNR 5 d.15 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
273	KNNR 5 d.15 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 3	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	3.000	
				RAZEM	3.000
274	KNNR 5 d.15 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku ze złączem ZHAGA 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
275	KSNR 5 d.15 0703-03	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi lub podobnymi o przekroju 25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
276	KNNR 5 d.15 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II 123	m m	123.000	
				RAZEM	123.000
277	KNR-W 5-10 d.15 0909-03	Montaż ograniczników przepięć w liniach napowietrznych nN 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
278	KNNR 5 d.15 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
279	KNNR 5 d.15 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
280	KNR-W 4-03 d.15 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
281	KNR-W 4-03 d.15 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
282	KNR-W 4-03 d.15 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
283	KNR-W 4-03 d.15 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
16		Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego przy ul. Cieszanowska oraz ul. M. Kopernika w m. Stary Dzików (dz. 2125/4, 2177)			
284	KNNR 5 d.16 0701-05 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h), 386m - (przewiertny 7m) = 357m x 1 x 0,4= 142,8m ³ 142.8	m ³ m ³	142.800	
				RAZEM	142.800
285	KNNR 5 d.16 0702-05 z.sz.2.14. 9902-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 142.8	m ³ m ³	142.800	
				RAZEM	142.800
286	KNNR 5 d.16 0701-02 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 22m x 1 x 0,4 = 8,8m ³	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8.8	m ³	8.800	
				RAZEM	8.800
287	KNNR 5 d.16 0702-02 z.sz.2.14. 9902-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
		8.8	m ³	8.800	
				RAZEM	8.800
288	KNNR 5 d.16 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
289	KNNR 5 d.16 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie od ZL do SOU	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
290	KNNR 5 d.16 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		379	m	379.000	
				RAZEM	379.000
291	KNNR 5 d.16 0708-01 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przy- czepy kablowej - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) -zaciąganie mechanicznie	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
292	KNNR 5 d.16 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w fundamentach	m		
		31.5	m	31.500	
				RAZEM	31.500
293	KNNR 5 d.16 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
294	KNNR 5 d.16 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 50 mm DVK	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
295	KSNR 4 d.16 2303-02	Montaż rura oslonowa dwudzielna o śr. 110 mm,- 3m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
296	KNNR 5 d.16 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
297	KNNR 5 d.16 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
298	KNNR 5 d.16 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osło- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		
		11	kpl.prz ew.	11.000	
				RAZEM	11.000
299	KNNR 5 d.16 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku ze złączem ZHAGA	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
300	KNNR 5 d.16 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
301	KNNR 5 d.16 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m		
		386	m	386.000	
				RAZEM	386.000
302	KNNR 5 d.16 0605-07	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II Krotność = 2	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
303	KNNR 5 d.16 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w goto- wych korytkach	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
304 d.16	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
305 d.16	KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
306 d.16	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
307 d.16	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
308 d.16	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
17		Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego w miejscowości Ułazów (nr 1-3).			
309 d.17	KNNR 5 0701-05 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h), 90m x 1 x 0,4=36,8m ³ 36.8	m ³ m ³	36.800	
				RAZEM	36.800
310 d.17	KNNR 5 0702-05 z.sz.2.14. 9902-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 36.8	m ³ m ³	36.800	
				RAZEM	36.800
311 d.17	KNNR 5 0701-02 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 3m x 1 x 0,4 = 1,2m ³ 1.2	m ³ m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
312 d.17	KNNR 5 0702-02 z.sz.2.14. 9902-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 1.2	m ³ m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
313 d.17	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 121	m m	121.000	
				RAZEM	121.000
314 d.17	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w fundamentach 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
315 d.17	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
316 d.17	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 50 mm DVK 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
317 d.17	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
318 d.17	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
319 d.17	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.prz ew.	2.000	
				RAZEM	2.000
320	KNNR 5 d.17 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku ze złączem ZHAGA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
321	KNNR 5 d.17 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
322	KSNR 5 d.17 0703-03	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi lub podobnymi o przekroju 25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
323	KNNR 5 d.17 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m		
		94	m	94.000	
				RAZEM	94.000
324	KNNR 5 d.17 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
325	KNNR 5 d.17 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
326	KNR-W 4-03 d.17 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
327	KNR-W 4-03 d.17 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar · pomiar ·		
		2		2.000	
				RAZEM	2.000
328	KNR-W 4-03 d.17 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar · pomiar ·		
		2		2.000	
				RAZEM	2.000
329	KNR-W 4-03 d.17 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar · pomiar ·		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
18		Rozbudowa linii kablowej oświetlenia ulicznego w m.Moszczanica (nr 118, 113-117)			
330	KNNR 5 d.18 0701-05 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h), 177m- (przewierty 18m) =151m x 1 x 0,4= 60,4m ³	m ³		
		60.4	m ³	60.400	
				RAZEM	60.400
331	KNNR 5 d.18 0702-05 z.sz.2.14. 9902-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
		60.4	m ³	60.400	
				RAZEM	60.400
332	KNNR 5 d.18 0701-02 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 8m x 1 x 0,4 = 3,2m ³	m ³		
		3.2	m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
333	KNNR 5 d.18 0702-02 z.sz.2.14. 9902-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
		3.2	m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
334	KNNR 5 d.18 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
335 d.18	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		177	m	177.000	
				RAZEM	177.000
336 d.18	KNNR 5 0708-01 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przy- czepy kablowej - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - zaciąganie mechanicznie	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
337 d.18	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w fundamentach	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
338 d.18	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
339 d.18	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 50 mm DVK	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
340 d.18	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
341 d.18	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
342 d.18	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osło- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
		4		4.000	
				RAZEM	4.000
343 d.18	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku ze złączem ZHAGA	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
344 d.18	KSNR 5 0703-03	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi lub podobnymi o przekroju 25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego Krotność = 2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
345 d.18	KNNR 5 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m		
		177	m	177.000	
				RAZEM	177.000
346 d.18	KNR-W 5-10 0909-03	Montaż ograniczników przepięć w liniach napowietrznych nN Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
347 d.18	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w goto- wych korytkach	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
348 d.18	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
349 d.18	KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
350 d.18	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar . pomiar .		
		2		2.000	
				RAZEM	2.000
351 d.18	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar . pomiar .		
		2		2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
352 d.18	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
19		Rozbudowa linii kablowej oświetlenia ulicznego w m.Moszczanica (nr 85).			
353 d.19	KNNR 5 0701-05 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h), 50m x 1 x 0,4= 20m3 20	m ³ m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
354 d.19	KNNR 5 0702-05 z.sz.2.14. 9902-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 20	m ³ m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
355 d.19	KNNR 5 0701-02 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 2m x 1 x 0,4 = 0,8m3 0.8	m ³ m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
356 d.19	KNNR 5 0702-02 z.sz.2.14. 9902-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 0.8	m ³ m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
357 d.19	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 52	m m	52.000	
				RAZEM	52.000
358 d.19	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w fundamentach 4.5	m m	4.500	
				RAZEM	4.500
359 d.19	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
360 d.19	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 50 mm DVK 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
361 d.19	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
362 d.19	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
363 d.19	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłowne i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 2	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	2.000	
				RAZEM	2.000
364 d.19	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku ze złączem ZHAGA 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
365 d.19	KSNR 5 0703-03	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi lub podobnymi o przekroju 25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
366 d.19	KNNR 5 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II 52	m m	52.000	
				RAZEM	52.000
367 d.19	KNR-W 5-10 0909-03	Montaż ograniczników przepięć w liniach napowietrznych nN 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
368 d.19	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
369 d.19	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
370 d.19	KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
371 d.19	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
372 d.19	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
373 d.19	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
20		Rozbudowa linii kablowej oświetlenia ulicznego w m.Cewków (nr 321).			
374 d.20	KNNR 5 0701-05 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h), 228m x 1 x 0,4= 91,2m ³ 91.2	m ³ m ³	91.200	
				RAZEM	91.200
375 d.20	KNNR 5 0702-05 z.sz.2.14. 9902-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 91.2	m ³ m ³	91.200	
				RAZEM	91.200
376 d.20	KNNR 5 0701-02 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 12m x 1 x 0,4 = 4,8m ³ 4.8	m ³ m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
377 d.20	KNNR 5 0702-02 z.sz.2.14. 9902-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 4.8	m ³ m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
378 d.20	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 240	m m	240.000	
				RAZEM	240.000
379 d.20	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w fundamentach 16.5	m m	16.500	
				RAZEM	16.500
380 d.20	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
381 d.20	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 50 mm DVK 21	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
382 d.20	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
383 d.20	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 6	szt. szt.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
384	KNNR 5 d.20 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 6	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	6.000	
				RAZEM	6.000
385	KNNR 5 d.20 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku ze złączem ZHAGA 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
386	KSNR 5 d.20 0703-03	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi lub podobnymi o przekroju 25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
387	KNNR 5 d.20 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
388	KNR-W 5-10 d.20 0909-03	Montaż ograniczników przepięć w liniach napowietrznych nN 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
389	KNNR 5 d.20 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
390	KNNR 5 d.20 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
391	KNR-W 4-03 d.20 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
392	KNR-W 4-03 d.20 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2	pomiar pomiar .	2.000	
				RAZEM	2.000
393	KNR-W 4-03 d.20 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2	pomiar pomiar .	2.000	
				RAZEM	2.000
394	KNR-W 4-03 d.20 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
21		Rozbudowa linii kablowej oświetlenia ulicznego w m.Cewków (nr 291).			
395	KNNR 5 d.21 0701-05 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h), 56m x 1 x 0,4= 22,4m ³ 22.4	m ³ m ³	22.400	
				RAZEM	22.400
396	KNNR 5 d.21 0702-05 z.sz.2.14. 9902-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 22.4	m ³ m ³	22.400	
				RAZEM	22.400
397	KNNR 5 d.21 0701-02 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 4m x 1 x 0,4 = 1,6m ³ 1.6	m ³ m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
398	KNNR 5 d.21 0702-02 z.sz.2.14. 9902-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 1.6	m ³ m ³	1.600	
				RAZEM	1.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
399 d.21	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
400 d.21	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w fundamentach 4.5	m m	4.500	
				RAZEM	4.500
401 d.21	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
402 d.21	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 50 mm DVK 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
403 d.21	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
404 d.21	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
405 d.21	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury ostono- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 2	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	2.000	
				RAZEM	2.000
406 d.21	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku ze złączem ZHAGA 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
407 d.21	KSNR 5 0703-03	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi lub podobnymi o przekroju 25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
408 d.21	KNNR 5 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
409 d.21	KNR-W 5-10 0909-03	Montaż ograniczników przepięć w liniach napowietrznych nN 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
410 d.21	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w goto- wych korytkach 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
411 d.21	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
412 d.21	KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
413 d.21	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2	pomiar · pomiar ·	2.000	
				RAZEM	2.000
414 d.21	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2	pomiar · pomiar ·	2.000	
				RAZEM	2.000
415 d.21	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
22		Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego w m. Cewków (Zagrody).			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
416	KNNR 5 d.22 0701-05 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h), 560m-(przewierty 48m) = 480m x 1 x 0,4= 192m ³	m ³		
		192	m ³	192.000	
				RAZEM	192.000
417	KNNR 5 d.22 0702-05 z.sz.2.14. 9902-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
		192	m ³	192.000	
				RAZEM	192.000
418	KNNR 5 d.22 0701-02 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 32m x 1 x 0,4 = 12,8m ³	m ³		
		12.8	m ³	12.800	
				RAZEM	12.800
419	KNNR 5 d.22 0702-02 z.sz.2.14. 9902-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
		12.8	m ³	12.800	
				RAZEM	12.800
420	KNNR 5 d.22 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
421	KNNR 5 d.22 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		512	m	512.000	
				RAZEM	512.000
422	KNNR 5 d.22 0708-01 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przy-czepy kablowej - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) -zaciąganie mechanicznie	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
423	KNNR 5 d.22 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w fundamentach	m		
		43.5	m	43.500	
				RAZEM	43.500
424	KNNR 5 d.22 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
425	KNNR 5 d.22 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 50 mm DVK	m		
		71	m	71.000	
				RAZEM	71.000
426	KSNR 4 d.22 2303-02	Montaż rura osłonowa dwudzielna o śr. 110 mm,- 3m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
427	KNNR 5 d.22 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
428	KNNR 5 d.22 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
429	KNNR 5 d.22 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	16.000	
		16			
				RAZEM	16.000
430	KNNR 5 d.22 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku ze złączem ZHAGA	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
431	KNNR 5 d.22 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
432	KNNR 5 d.22 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II 560	m m	 560.000	
				RAZEM	560.000
433	KNNR 5 d.22 0605-07	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II Krotność = 2 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
434	KNNR 5 d.22 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
435	KNNR 5 d.22 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
436	KNR-W 4-03 d.22 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
437	KNR-W 4-03 d.22 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2	pomiar . pomiar .	 2.000	
				RAZEM	2.000
438	KNR-W 4-03 d.22 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2	pomiar . pomiar .	 2.000	
				RAZEM	2.000
439	KNR-W 4-03 d.22 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar . pomiar .	 1.000	
				RAZEM	1.000
23		Rozbudowa linii kablowej oświetlenia ulicznego w m.Cewków (nr 298).			
440	KNNR 5 d.23 0701-05 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h), 176m - (przewierzy 11m) = 157m x 1 x 0,4 = 62,8m3 62.8	m ³ m ³	 62.800	
				RAZEM	62.800
441	KNNR 5 d.23 0702-05 z.sz.2.14. 9902-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 62.8	m ³ m ³	 62.800	
				RAZEM	62.800
442	KNNR 5 d.23 0701-02 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 8m x 1 x 0,4 = 3,2m3 3.2	m ³ m ³	 3.200	
				RAZEM	3.200
443	KNNR 5 d.23 0702-02 z.sz.2.14. 9902-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 3.2	m ³ m ³	 3.200	
				RAZEM	3.200
444	KNNR 5 d.23 0723-01	Przewierzy mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
445	KNNR 5 d.23 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 165	m m	 165.000	
				RAZEM	165.000
446	KNNR 5 d.23 0708-01 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przyczepy kablowej - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) -zaciąganie mechanicznie 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
447	KNNR 5 d.23 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w fundamentach 10.5	m m	10.500	
				RAZEM	10.500
448	KNNR 5 d.23 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
449	KNNR 5 d.23 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 50 mm DVK 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
450	KNNR 5 d.23 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
451	KNNR 5 d.23 1002-01	Montaż adapterów przejściowych oprawa - słup 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
452	KNNR 5 d.23 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 4	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	4.000	
				RAZEM	4.000
453	KNNR 5 d.23 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku ze złączem ZHAGA 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
454	KSNR 5 d.23 0703-03	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi lub podobnymi o przekroju 25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
455	KNNR 5 d.23 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II 176	m m	176.000	
				RAZEM	176.000
456	KNR-W 5-10 d.23 0909-03	Montaż ograniczników przepięć w liniach napowietrznych nN 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
457	KNNR 5 d.23 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
458	KNNR 5 d.23 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
459	KNR-W 4-03 d.23 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
460	KNR-W 4-03 d.23 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
461	KNR-W 4-03 d.23 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
462	KNR-W 4-03 d.23 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
24		Rozbudowa linii kablowej oświetlenia ulicznego w m.Ułazów (nr 218-226).			
463	KNNR 5 d.24 0701-05 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h), 184m - (przewierzy 22m)= 152m x 1 x 0,4= 60,8m ³ 60.8	m ³ m ³	60.800	
				RAZEM	60.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
464	KNNR 5 d.24 0702-05 z.sz.2.14. 9902-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
		60.8	m ³	60.800	
				RAZEM	60.800
465	KNNR 5 d.24 0701-02 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 10m x 1 x 0,4 = 4m ³	m ³		
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
466	KNNR 5 d.24 0702-02 z.sz.2.14. 9902-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
467	KNNR 5 d.24 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
468	KNNR 5 d.24 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		162	m	162.000	
				RAZEM	162.000
469	KNNR 5 d.24 0708-01 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przyczepy kablowej - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - zaciąganie mechanicznie	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
470	KNNR 5 d.24 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w fundamentach	m		
		13.5	m	13.500	
				RAZEM	13.500
471	KNNR 5 d.24 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
472	KNNR 5 d.24 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 50 mm DVK	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
473	KNNR 5 d.24 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
474	KNNR 5 d.24 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
475	KNNR 5 d.24 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury ostojowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
		5		5.000	
				RAZEM	5.000
476	KNNR 5 d.24 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku ze złączem ZHAGA	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
477	KSNR 5 d.24 0703-03	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi lub podobnymi o przekroju 25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
478	KNNR 5 d.24 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m		
		184	m	184.000	
				RAZEM	184.000
479	KNR-W 5-10 d.24 0909-03	Montaż ograniczników przepięć w liniach napowietrznych nN	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
480	KNNR 5 d.24 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
481	KNNR 5 d.24 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
482	KNR-W 4-03 d.24 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
483	KNR-W 4-03 d.24 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar · pomiar ·	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
484	KNR-W 4-03 d.24 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar · pomiar ·	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
485	KNR-W 4-03 d.24 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar · pomiar ·	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
25		Rozbudowa linii kablowej oświetlenia ulicznego ul.Cieszanowska w m.Stary Dzików.			
486	KNNR 5 d.25 0701-05 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h), 172m - (przewierty 20m) = 134m x 1 x 0,4 = 53,6 m ³	m ³		
		53.6	m ³	53.600	
				RAZEM	53.600
487	KNNR 5 d.25 0702-05 z.sz.2.14. 9902-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
		53.6	m ³	53.600	
				RAZEM	53.600
488	KNNR 5 d.25 0701-02 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 18m x 1 x 0,4 = 7,2m ³	m ³		
		7.2	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
489	KNNR 5 d.25 0702-02 z.sz.2.14. 9902-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
		7.2	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
490	KNNR 5 d.25 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
491	KNNR 5 d.25 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		152	m	152.000	
				RAZEM	152.000
492	KNNR 5 d.25 0708-01 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przy- czepy kablowej - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - zaciąganie mechanicznie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
493	KNNR 5 d.25 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w fundamentach	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
494	KNNR 5 d.25 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt. szt.	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
495	KNNR 5 d.25 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 50 mm DVK	m		
		23	m	23.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	23.000
496	KNNR 5 d.25 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
497	KNNR 5 d.25 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
498	KNNR 5 d.25 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłowne i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
499	KNNR 5 d.25 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku ze złączem ZHAGA	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
500	KSNR 5 d.25 0703-03	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi lub podobnymi o przekroju 25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
501	KNNR 5 d.25 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m		
		172	m	172.000	
				RAZEM	172.000
502	KNR-W 5-10 d.25 0909-03	Montaż ograniczników przepięć w liniach napowietrznych nN	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
503	KNNR 5 d.25 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
504	KNNR 5 d.25 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
505	KNR-W 4-03 d.25 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
506	KNR-W 4-03 d.25 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar · pomiar ·	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
507	KNR-W 4-03 d.25 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar · pomiar ·	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
508	KNR-W 4-03 d.25 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar · pomiar ·	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
26		Rozbudowa linii kablowej oświetlenia ulicznego w m. Ułazów			
509	KNNR 5 d.26 0701-05 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h), 350m - (przewierty 60m) = 274m x 1 x 0,4= 109,6m ³	m ³		
		109.6	m ³	109.600	
				RAZEM	109.600
510	KNNR 5 d.26 0702-05 z.sz.2.14. 9902-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
		109.6	m ³	109.600	
				RAZEM	109.600
511	KNNR 5 d.26 0701-02 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 16m x 1 x 0,4 = 6,4m ³	m ³		
		6.4	m ³	6.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.400
512	KNNR 5 d.26 0702-02 z.sz.2.14. 9902-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
		6.4	m ³	6.400	
				RAZEM	6.400
513	KNNR 5 d.26 0723-01	Przezierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
514	KNNR 5 d.26 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		290	m	290.000	
				RAZEM	290.000
515	KNNR 5 d.26 0708-01 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przy- czepy kablowej - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - zaciąganie mechanicznie	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
516	KNNR 5 d.26 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w fundamentach	m		
		22.5	m	22.500	
				RAZEM	22.500
517	KNNR 5 d.26 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
518	KNNR 5 d.26 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 50 mm DVK	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
519	KNNR 5 d.26 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
520	KNNR 5 d.26 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
521	KNNR 5 d.26 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osło- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		
		8	kpl.prz ew.	8.000	
				RAZEM	8.000
522	KNNR 5 d.26 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku ze złączem ZHAGA	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
523	KSNR 5 d.26 0703-03	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi lub podobnymi o przekroju 25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
524	KNNR 5 d.26 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
525	KNR-W 5-10 d.26 0909-03	Montaż ograniczników przepięć w liniach napowietrznych nN	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
526	KNNR 5 d.26 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w goto- wych korytkach	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
527	KNNR 5 d.26 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
528	KNR-W 4-03 d.26 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
529 d.26	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
530 d.26	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
531 d.26	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
27		Demontaż oraz ponowny montaż słupów hybrydowych w m. Cewków.			
532 d.27	KNNR-W 9 1304-01	Odkopanie i demontaż słupów hybrydowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - słup stalowy dł. 7 m Krotność = 4 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
533 d.27	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 1	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
534 d.27	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 1	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
535 d.27	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
536 d.27	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w fundamentach 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
537 d.27	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 50 mm DVK 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
538 d.27	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
539 d.27	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
540 d.27	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 4	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	4.000	
				RAZEM	4.000
541 d.27	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku ze złączem ZHAGA 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
542 d.27	KNNR 5 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
543 d.27	KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
544 d.27	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
545 d.27	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
28		Rozbudowa linii kablowej oświetlenia ulicznego w m. Ułazów (dz. nr 667)			
546	KNNR 5 d.28 0701-05 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h), 75m - (przewierty 11m) = 60m x 1 x 0,4 = 24m ³	m ³		
		24	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
547	KNNR 5 d.28 0702-05 z.sz.2.14. 9902-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
		24	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
548	KNNR 5 d.28 0701-02 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 4m x 1 x 0,4 = 1,6m ³	m ³		
		1.6	m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
549	KNNR 5 d.28 0702-02 z.sz.2.14. 9902-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
		1.6	m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
550	KNNR 5 d.28 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
551	KNNR 5 d.28 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
552	KNNR 5 d.28 0708-01 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przy- czepy kablowej - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - zaciąganie mechanicznie	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
553	KNNR 5 d.28 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w fundamentach	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
554	KNNR 5 d.28 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
555	KNNR 5 d.28 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 50 mm DVK	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
556	KNNR 5 d.28 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
557	KNNR 5 d.28 1002-01	Montaż adapterów przejściowych oprawa - słup	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
558	KNNR 5 d.28 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osło- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
		2		2.000	
				RAZEM	2.000
559	KNNR 5 d.28 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego bezpośrednio na słupie ze złączem ZHAGA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
560	KSNR 5 d.28 0703-03	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi lub podobnymi o przekroju 25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
561	KNNR 5 d.28 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
562 d.28	KNR-W 5-10 0909-03	Montaż ograniczników przepięć w liniach napowietrznych nN	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
563 d.28	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
564 d.28	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
565 d.28	KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
566 d.28	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	· pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
567 d.28	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	· pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
568 d.28	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		1	· pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
29		Rozbudowa oświetlenia ulicznego w m.Cewków (dz. nr 2018)			
569 d.29	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
570 d.29	KSNR 9 1004-04	Montaż przewodów izolowanych w wysięgnikach	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
571 d.29	KSNR 9 1006-02	Montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych n/n	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
572 d.29	KSNR 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń na liniach napowietrznych n/n	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
573 d.29	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
574 d.29	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku ze złączem ZHAGA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
575 d.29	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	· pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
576 d.29	kalk. własna	Koszt samodopuszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30		Rozbudowa linii kablowej oświetlenia ulicznego przy ul. Bednarska w m. Stary Dzików			
577 d.30	KNNR 5 0701-05 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h), 170m - (przewierzy 22m) = 140m x 1 x 0,4= 56m ³	m ³		
		56	m ³	56.000	
				RAZEM	56.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
578 d.30	KNNR 5 0702-05 z.sz.2.14. 9902-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
		56	m ³	56.000	
				RAZEM	56.000
579 d.30	KNNR 5 0701-02 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 8m x 1 x 0,4 = 3,2m ³	m ³		
		3.2	m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
580 d.30	KNNR 5 0702-02 z.sz.2.14. 9902-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
		3.2	m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
581 d.30	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
582 d.30	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		148	m	148.000	
				RAZEM	148.000
583 d.30	KNNR 5 0708-01 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przyczepy kablowej - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - zaciąganie mechanicznie	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
584 d.30	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w fundamentach	m		
		10.5	m	10.500	
				RAZEM	10.500
585 d.30	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
586 d.30	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
587 d.30	KNNR 5 1002-01	Montaż adapterów przejściowych oprawa - słup	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
588 d.30	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
		4		4.000	
				RAZEM	4.000
589 d.30	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego bezpośrednio na słupie ze złączem ZHAGA	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
590 d.30	KSNR 5 0703-03	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi lub podobnymi o przekroju 25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
591 d.30	KNNR 5 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
592 d.30	KNR-W 5-10 0909-03	Montaż ograniczników przepięć w liniach napowietrznych nN	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
593 d.30	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
594 d.30	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
595	KNR-W 4-03 d.30 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
596	KNR-W 4-03 d.30 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar · pomiar ·	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
597	KNR-W 4-03 d.30 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar · pomiar ·	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
598	KNR-W 4-03 d.30 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar · pomiar ·	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
31		Wyniesienie szaf oświetleniowych poza Trafo Stację			
599	kalk. własna	Wykonanie opracowania projektu Wykonawczego dla zakresu objętego zadaniem Krotność = 14	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
600	kalk. własna	Koszt dopuszczzeń/wyłaczeń na linii energetycznych po stronie nN Krotność = 14	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
601	kalk. własna	Wykonanie zasilania obwodów oświetleniowych Krotność = 14	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
602	KNNR 5 d.31 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III Krotność = 14 10*0.8*0.4	m ³ m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
603	KNNR 5 d.31 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Krotność = 14 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
604	KNNR 5 d.31 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Krotność = 14 10+3	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
605	KNR-W 5-10 d.31 0508-07 kalk. własna	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Ilość muf uzależniona od zaistniałej sytuacji w każdej ze Stacji Transformatorowej. Krotność = 14	szt. szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
606	KNNR 5 d.31 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III Krotność = 14 10*0.8*0.4	m ³ m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
607	kalk. własna	Wykonanie zasilania szafki oświetleniowej Krotność = 14	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
608	KNNR 5 d.31 0405-06	Wyniesienie szafy oświetleniowej z trafostacji na słup nN (wykorzystanie części podzespołów , zabezpieczeń z istniejących szaf) Krotność = 14	szt. szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
609	analiza indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna Krotność = 14	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32		Przeniesienie szafy kablowej energetycznej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
610 d.32	KNNR 5 0701-05 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h), 16m x 1 x 0,4= 6,4m ³	m ³		
		6.4	m ³	6.400	
				RAZEM	6.400
611 d.32	KNNR 5 0702-05 z.sz.2.14. 9902-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
		6.4	m ³	6.400	
				RAZEM	6.400
612 d.32	KNNR 5 0701-02 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 4m x 1 x 0,4 = 1,6m ³	m ³		
		1.6	m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
613 d.32	KNNR 5 0702-02 z.sz.2.14. 9902-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
		1.6	m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
614 d.32	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
615 d.32	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
616 d.32	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
617 d.32	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
618 d.32	KNR-W 5-10 0508-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
619 d.32	KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
620 d.32	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar · pomiar ·		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
621 d.32	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar · pomiar ·		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
622 d.32	kalk. własna	Wykonanie opracowania projektu Wykonawczego dla zakresu objętego zadaniem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
623 d.32	kalk. własna	Koszt dopuszczeń/wyłaczeń na linii energetycznych po stronie nN	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
33		Rozbudowa napowietrznego przyłącza oświetlenia ulicznego w miejscowości Stary Dzików.			
624 d.33	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju 2x25 mm ²	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
625 d.33	KNR 5-10 1011-01	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny z lampą (1 lampa)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
626 d.33	KNR-W 5-10 0909-03	Montaż ograniczników przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
627 d.33	kalk. własna	Wykonanie opracowania projektu Wykonawczego dla zakresu objętego zadaniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
628 d.33	kalk. własna	Koszt dopuszczeń/wyłąceń na linii energetycznych po stronie nN 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34		Dokumentacja projektowa, powykonawcza, dokumentacja PTOR oraz tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna			
629 d.34	analiza indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna budowanej trasy linii kablowej nN Krotność = 25 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
630 d.34	kalk. własna	Dokumentacja projektowa Krotność = 25 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
631 d.34	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza Krotność = 25 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
632 d.34	kalk. własna	Dokumentacja tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót Krotność = 25 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000