

P r z e d m i a r R o b ó t

Lp.	Podstawa ustalenia ceny jednostkowej oraz nr STWiOR	Rodzaje robót, opis roboty, lokalizacja i obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Ilość	Jedn.
DZIAŁ 1	EP10/2071 ST E-01	Rowy kablowe na obszarze objętym rewitalizacją (całość rewitalizacji)		
1	KNR 201/701/2 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szer. dna do 0.4·m, kat. gruntu III, głęb. rowu do 0.8·m --- Informacja! Rowy na łącznej długości ~247m, wyłącznie dla kabli energetycznych na koszt PGE (ujęto w przedmiarach dla PGE - 2072-cz.1 i cz.2)	1496	m
2	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - 1496m*2	2992	m
3	KNR 201/704/2 (2)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m	1496	m
4	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii III - ziemia pozostała po podsypce pod i nad kable =1496*0,4*0,2 =119,68m3 *1,5 na rozpulchnienie =179,52m3	179,52	m3
5	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km - UWAGA! Współczynnik dla pracy sprzętu ustalić od faktycznej odległości z budowy na wysypisko - tu przyjęto dalsze 9km - wsp do Sx9	179,52	m3
DZIAŁ 2	EP10/2071 ST E-01	Montaż oświetlenia ulicznego zasilanego ze stacji "Końskie Spółdzielcza MO"		
6	KNNR 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20·kg, na fundamencie prefabrykowanym - szafka oświetlenia ulicznego SO-MO, kompletnie wyposażona zgodnie z rys 10-323-182	1	szt
7	KNRW 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, fi do 75 mm - DVK 50	115	m
8	KNRW 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, fi do 75 mm - SRS 75	48,5	m
9	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 2,0·kg/m - YAKY 4x70mm2 w szafce SO-MO	2	m
10	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0·kg/m, przykrycie folią - YAKY 4x70mm2 wraz zapasem	3	m
11	KNNR 5/714/3	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel do 2,0·kg/m - YAKY 4x70mm2 w stacji	10	m
12	KNRW 510/601/11	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 120 mm2 - YAKY 4x70mm2	2	szt

13	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych ORAZ w słupach i w SOU, kabel do 1,0·kg/m - YAKY 4x35mm ²	215,5	m
14	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie folią - YAKY 4x35 mm ² wraz zapasami	528,5	m
15	KNRW 510/601/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50 mm ² - YAKY 4x35	26	szt
16	Kalkulacja własna	DOSTAWA KOMPLETNYCH słupów żeliwnych, h=7m wraz z fundamentem 0,45*0,45*1,4m, z 1 wysięgnikiem i oprawą 150W w II kl. ochr., oraz z gniazdem dla ośw. świetlnego (z wbudowanymi zabezpieczeniami opraw i gniazd)	1	kpl
17	Kalkulacja własna	DOSTAWA KOMPLETNYCH słupów żeliwnych, h=6m wraz z fundamentem 0,45*0,45*1,4m, z 1 wysięgnikiem i oprawą 100W w II kl. ochr., oraz z gniazdem dla ośw. świetlnego (z wbudowanymi zabezpieczeniami opraw i gniazd)	11	kpl
18	KNR 201/707/2 (2)	Wykopy ręczne dla fundamentów słupów, wykopy o głębokości do 1,5m, kategoria gruntu III, bez zasypania. Obmiar =1*1*1,5 =1,5/1kpl *12kpl =18m ³	18	m ³
19	KNR 222/301/1	Stopy fundamentowe prefabrykowane o masie od 0,5 do 0,8t - PA: Ustawienie w gotowym wykopie fundamentu o masie ~0,6t pod słup żeliwny 10cm podlewce betonowej - fundamenty ujęte w DOSTAWACH	12	element
20	KNRW 510/709/1 (1)	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, do 300 kg, na gotowym fundamencie wraz z jego zasypaniem - słupy żeliwne ujęte w DOSTAWACH	12	szt
21	KNRW 510/1002/1	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg - m-ż wysięgników żeliwnych, 1-ram - ujęte w DOSTAWACH	12	szt
22	KNRW 510/1005/7	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, wysięgnik zamontowany, oprawa rtęciowa 1-lampowa - oprawa stylowa na słupach żeliwnych - oprawy ujęte w DOSTAWACH	12	szt
23	KNRW 510/1004/1	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego, w słup lub rury osłonowe - YDY 3x1,5mm ²	73	m
24	KNRW 510/1004/2	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego, w wysięgnik ORAZ do oprawy na słupie - YDY 3x1,5mm ²	18	m
25	KNRW 508/608/7	Układanie bednarki, rowy kablowe, bednarka do 120·mm ² - bednarka FeZn 25x4 - UWAGA! Na odcinkach rowów wspólnych z PGE, bednarkę ułoży PGE (ujęto w przedmiarach dla PGE - 2072-cz.1 i cz.2)	25	m
26	KNR 508/608/1	Układanie bednarki, w kanałach lub tunelach luzem, przekrój bednarki do 120·mm ² - bednarka FeZn 25x4 od uziomu w rowie j.w. do 12 słupów +szafka SO-MO *2,5m	32,5	m

27	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120·mm2	13	szt
28	KNR 403/302/3	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy - wymiana wkładek w stacji trafo na WTN-1g/F 63A	3	szt
29	KNP 1813/1327/2	Linie kablowe do 1kV. Linia kablowa 4-żyłowa	14	odcinek
30	KNP 1813/1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól - szafka SO-MO	1	szt
31	KNP 1813/1342/2	Obwód sterowania lub sygnalizacji lub zabezpieczeń o ilości do 10 elementów w obwodzie - sterowanie oświetleniem	1	kpl
32	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy - od zabezpieczenia w słupie do oprawy	12	pomiar
33	KNP 1813/1346/4	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu - pomiar impedancji pętli zwarcia - 2 obwody oświetlenia +12 gniazd	14	szt
34	KNP 1813/1346/5	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar tego samego obwodu - oprawy +słupy +SO-MO	22	szt
35	KNP 1813/1346/12	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej - 12szt +SO-MO	13	szt
36	KNR 1321/301/3	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywany na stanowisku	12	kpl
DZIAŁ 3	EP10/2071 ST E-01	Montaż oświetlenia ulicznego zasilanego ze stacji "Końskie Hubala"		
37	KNNR 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20·kg, na fundamencie prefabrykowanym - szafka oświetlenia ulicznego SO-HUBALA, kompletnie wyposażona zgodnie z rys 10-323-186	1	szt
38	KNRW 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, fi do 75 mm - DVK 50	518	m
39	KNRW 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, fi do 75 mm - SRS 75	118	m
40	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 2,0·kg/m - YAKY 4x70mm2 w szafce SO-Hubala	2	m
41	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0·kg/m, przykrycie folią - YAKY 4x70mm2 wraz zapasem	3	m
42	KNNR 5/714/3	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel do 2,0·kg/m - YAKY 4x70mm2 w stacji	10	m
43	KNRW 510/601/11	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 120 mm2 - YAKY 4x70mm2	2	szt

44	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych ORAZ w słupach i w SOU, kabel do 1,0·kg/m - YAKY 4x35mm2	826	m
45	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie folią - YAKY 4x35 mm2 wraz zapasami	922	m
46	KNRW 510/601/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50 mm2 - YAKY 4x35	86	szt
47	Kalkulacja własna	DOSTAWA KOMPLETNYCH słupów żeliwnych, h=7m wraz z fundamentem 0,45*0,45*1,4m, z 1 wysięgnikiem i oprawą 100W w II kl. ochr., oraz z gniazdem dla ośw. świetlnego z wbudowanymi zabezpieczeniami opraw i gniazd)	20	kpl
48	Kalkulacja własna	DOSTAWA KOMPLETNYCH słupów żeliwnych, h=7m wraz z fundamentem 0,45*0,45*1,4m, z 1 wysięgnikiem i oprawą 150W w II kl. ochr., oraz z gniazdem dla ośw. świetlnego (z wbudowanymi zabezpieczeniami opraw i gniazd)	13	kpl
49	Kalkulacja własna	DOSTAWA KOMPLETNYCH słupów żeliwnych, h=6m wraz z fundamentem 0,45*0,45*1,4m, z 1 wysięgnikiem i oprawą 100W w II kl. ochr., oraz z gniazdem dla ośw. świetlnego (z wbudowanymi zabezpieczeniami opraw i gniazd)	10	kpl
50	KNR 201/707/2 (2)	Wykopy ręczne dla fundamentów słupów żeliwnych wykopy o głębokości do 1,5m, kategoria gruntu III, bez zasypania - wymiary fundamntów 0,45*0,45*1,4m. Obmiar =1*1*1,5 =1,5/1kpl *43kpl =103,5m3	64,5	m3
51	KNR 222/301/1	Stopy fundamentowe prefabrykowane o masie od 0,5 do 0,8t - PA: Ustawienie w gotowym wykopie fundamentu o masie ~0,6t pod słup żeliwny 10cm podlewce betonowej - fundamenty ujęte w DOSTAWACH	43	element
52	KNRW 510/709/1 (1)	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, do 300 kg, na gotowym fundamencie wraz z jego zasypaniem - słupy żeliwne ujęte w DOSTAWACH	43	szt
53	KNRW 510/1002/1	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg - m-ż wysięgników żeliwnych, 1-ram - ujęte w DOSTAWACH	43	szt
54	KNRW 510/1005/7	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, wysięgnik zamontowany, oprawa rtęciowa 1-lampowa - oprawa stylowa na słupach żeliwnych - oprawy ujęte w DOSTAWACH	43	szt
55	KNRW 510/1004/1	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego, w słup lub rury osłonowe - YDY 3x1,5mm2	291	m
56	KNRW 510/1004/2	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego, w wysięgnik ORAZ do oprawy na słupie - YDY 3x1,5mm2	64,5	m

57	KNRW 508/608/7	Układanie bednarki, rowy kablowe, bednarka do 120·mm2 - bednarka FeZn 25x4 - UWAGA! Na odcinkach rowów wspólnych z PGE, bednarkę ułoży PGE (ujęto w przedmiarach dla PGE - 2072-cz.1 i cz.2)	200	m
58	KNR 508/608/1	Układanie bednarki, w kanałach lub tunelach luzem, przekrój bednarki do 120·mm2 - bednarka FeZn 25x4 od uziomu w rowie j.w. do 43 słupów +szafki SO-Hubala *2,5m	110	m
59	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120·mm2	44	szt
60	KNR 403/302/3	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy - wymiana wkładek w stacji trafo na WTN-1g/F 80A	3	szt
61	KNP 1813/1327/2	Linie kablowe do 1kV. Linia kablowa 4-żyłowa	44	odcinek
62	KNP 1813/1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól - szafka SO-Hubala	1	szt
63	KNP 1813/1342/2	Obwód sterowania lub sygnalizacji lub zabezpieczeń o ilości do 10 elementów w obwodzie - sterowanie oświetleniem	1	kpl
64	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy - od zabezpieczenia w słupie do oprawy	43	pomiar
65	KNP 1813/1346/4	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu - pomiar impedancji pętli zwarcia - 2 obwody oświetlenia +43 gniazda	45	szt
66	KNP 1813/1346/5	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar tego samego obwodu - oprawy +słupy +SO-Hubala	85	szt
67	KNP 1813/1346/12	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej - 43szt +SO-Hubala	44	szt
68	KNR 1321/301/3	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywany na stanowisku	43	kpl

DZIAŁ 4	EP10/2071 ST E-01	Demontaże		
69	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	28	kpl
70	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30·kg	28	szt
71	KNNR 9/902/5	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym bezpiecznika	28	szt
72	KNR 513/801/2	Transport wewnętrzny materiałów, (na odległość do 20·km), przewody, izolatory, osprzęt i drewno - oprawy +bezpieczniki napow.	0,37	t
73	KNR 513/801/3	Transport wewnętrzny materiałów, (na odległość do 20·km), konstrukcje i kształtowniki stalowe - wysięgniki	0,42	t

EP10/2071 - Aktualizacja dokumentacji wykonawczej oświetlenia ulicznego w ramach rewitalizacji miasta Końskie I. Aktualizacja projektu EP10/1980. **PRZEDMIAR ROBÓT**

DZIAŁ 5	EP10/2071 ST E-01	Koszty organizacyjno-prawne		
88	Kalkulacja własna	Powykonawcza inwentaryzacja kabli (obsługa geodezyjna)	1	kpl
89	Kalkulacja własna	Projekt czasowej organizacji ruchu	1	kpl
90	Kalkulacja własna	Opłaty za dopuszczenie do robót przez ZE	1	kpl
91	Kalkulacja własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	1	kpl

S P I S D Z I A Ł Ó W P R Z E D M I A R U

Numer działu (numery pozycji kosztorysowych)	Opis działu
DZIAŁ 1	Rowy kablowe na obszarze objętym rewitalizacją (całość rewitalizacji)
pozycje (1-5)	
DZIAŁ 2	Montaż oświetlenia ulicznego zasilanego ze stacji "Końskie Spółdzielcza MO"
pozycje (6-36)	
DZIAŁ 3	Montaż oświetlenia ulicznego zasilanego ze stacji "Końskie Hubala"
pozycje (37-68)	
DZIAŁ 4	Demontaże
pozycje (69-73)	
DZIAŁ 5	Koszty organizacyjno-prawne
pozycje (74-91)	