

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

ETAP III - Elementy instalacji i urządzeń elektroenergetycznych - ośw. terenu, zasilanie urządzeń terenowych

Adres inwestycji: Przebudowa, rozbudowa, nadbudowa Domu Studenta przy ul. Wiejskiej 16 w Łomży – ETAP III

Zamawiający: Państwowa Wyższa Szkoła Informatyki i Przedsiębiorczości w Łomży, ul. Akademicka 14, 18-400 Łomża

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

Spis działów przedmiaru robót

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. Elementy oświetlenia terenu - użytkownik DOM STUDENTA.	45316100-6
2. Elementy oświetlenia terenu - użytkownik AKADEMICKI ZESPÓŁ SZKÓŁ.	45316100-6
3. Elementy zasilania urządzeń terenowych - obsługa bramy wjazdowej napęd bramy przesuwnej >>N1<<, napęd szlabanu >>N2<<, videobramofon >>Br<<.	45316100-6
4. ELEMENTY OKABLOWANIA TELETECHNICZNEGO.	45314000-1
4.1. Zewnętrzne roboty kablowe teletechniczne.	
4.2. Roboty kablowe wewnętrzne teletechniczne.	
4.3. Elementy instalacji videobramofonu >>Br<<.	
4.4. Elementy instalacji ccTV - kamera IP >>K1<<.	
5. Elementy oświetlenia terenu - DEMONTAŻE	45316100-6
6. ZAKUP URZĄDZEŃ.	

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. Elementy oświetlenia terenu - użytkownik DOM STUDENTA. [CPV: 45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego]		
1	KNNR 5 0407-0300		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 1 (2)-biegunowy - rozł. bezp. 25AgG 1-bieg.	1 szt	1,0000
2	KNNR 5 0407-0401		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy - zegar/programator astronomiczny 2-kanalowy	1 szt	1,0000
3	KNNR 5 0407-0300		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 1 (2)-biegunowy - FR301 16A/1P	1 szt	2,0000
4	KNNR 5 0407-0301		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy - stycznik 25A 2NO 230V~	1 szt	1,0000
5	KNNR 5 0408-0200		Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych. Listwa przyłączowa (zaciskowa) - w R-OZ zaciski szeregowe na szynę TH	100 szt	0,0800
6	KNNR 5 1209-1204		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 100mm i długości do 40cm przebijane w podłożu betonowym	100 szt	0,0200
7	KNNR 5 0701-0200		Kopanie rowów dla kabli. Ręczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III	1 m3	146,2400
8	KNNR 5 0702-0200		Zasypanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. III	1 m3	146,2400
9	KNNR 5 0706-0100		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m	100 m	8,8820
10	KNNR 5 0705-0100		Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych - DVK 75	100 m	1,2750
11	KNNR 5 0102-0600		Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 23mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - peszel fi 25	100 m	0,0200
12	KNNR 5 0103-0400		Rury winidurkowe o średnicy do 47mm, układane n.t. na podłożu betonowym - ANALOGIA ! rura PCV RB63	100 m	0,1400
13	KNNR 5 0707-0200		Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel o masie do 1,0kg/m, przykryty folią kalendrowaną z PCW - YKY 4x10mm2	100 m	2,7160
14	KNNR 5 0713-0200		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0kg/m - YKY 4x10mm2	100 m	1,9050
15	KNNR 5 0726-0900		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 - YKY 4x10mm2	1 szt	30,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
16	KNNR 5 0707-0100		Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel o masie do 0,5kg/m, przykryty folią kalendrowaną z PCW - YKY 3x2,5mm ²	100 m	0,1340
17	KNNR 5 0713-0100		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 0,5kg/m - YKY 3x2,5mm ²	100 m	0,0950
18	KNNR 5 0726-0500		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² - 3x2,5mm ²	1 szt	6,0000
19	KNNR 5 0605-0500		Uziomy powierzchniowe i prętowe instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kat.III - bednarka Fe-Zn25x4	100 m	0,1500
20	KNNR 5 0605-0500		Uziomy powierzchniowe i prętowe instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kat.III - drut Fe-Zn fi8	100 m	0,0300
21	KNNR 5 0907-0500		Montaż uziemień. Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, grunt kat. III - system "GALMAR" 17,2mm	1 m	27,0000
22	KNNR 5 1001-0100		Montaż i stawienie słupów oświetleniowych. Słup stalowy o masie do 100kg - słup aluminiowy anodowany H=6m (standard SAL-6 +B-50)	1 szt	14,0000
23	KNNR 5 1003-0301		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych. Przewody kabelkowe wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki wysokość latarni do 10m	1 kpl	14,0000
24	KNNR 5 1004-0200		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego. Miejsce montażu oprawy wysięgnik - oprawa drogowa LED 38W montowana bezp. na słupie IP 66/66(65) II kl. (standard MPERA MINI 39W)	1 szt	14,0000
25	KNNR 5 1010-0200		Montaż znaków drogowych podświetlonych na gotowym maszcie lub konstrukcji - pylon informacyjny PWSIP - dostawa inwestorska ANALOGIA !	1 kpl	1,0000
26	KNNR 5 1302-0200		Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Badanie linii kablowej NN 3-żyłowej	1 odcin ek	1,0000
27	KNNR 5 1302-0400		Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	1 odcin ek	15,0000
28	KNNR 5 1304-0100		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; pomiar pierwszy	1 szt	3,0000
29	KNNR 5 1304-0600		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie skuteczność zerowania; za każdy następny pomiar	1 szt	1,0000
30	KNNR 5 1304-0600		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie skuteczność zerowania; za każdy następny pomiar	1 szt	14,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 2. Elementy oświetlenia terenu - użytkownik AKADEMICKI ZESPÓŁ SZKÓŁ. [CPV: 45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego]		
31	KNNR 5 0407-0300		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 1 (2)-biegunowy - rozł. bezp. 25AgG 1-bieg.	1 szt	1,0000
32	KNNR 5 0407-0301		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy - stycznik 25A 2NO 230V~	1 szt	1,0000
33	KNNR 5 0408-0200		Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych. Listwa przyłączowa (zaciskowa) - w R-OZ zaciski szeregowe na szynę TH	100 szt	0,0800
34	KNNR 5 1209-0802		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 60mm i długości do 2 1/2 cegły przebijane w podłożu ceglanym - ANALOGIA ! mnożnik 2 do R dla długości > niż 2 i 1/2 cegły	100 szt	0,0100
35	KNNR 5 0701-0200		Kopanie rowów dla kabli. Ręczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III	1 m3	76,3600
36	KNNR 5 0702-0200		Zasypanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. III	1 m3	76,3600
37	KNNR 5 0706-0100		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m	100 m	3,8180
38	KNNR 5 0705-0100		Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych - DVK 75	100 m	0,3950
39	KNNR 5 1207-1300		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu betonowym dla rur: RKL28, RS37	100 m	0,1300
40	KNNR 5 0101-0700		Rury winidurowe o średnicy do 37mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	100 m	0,1300
41	KNNR 5 1208-0300		Zaprawianie bruzd szerokości do 100mm - zarapowanie ciągów rur instalacyjnych	100 m	0,1300
42	KNNR 5 0707-0100		Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel o masie do 0,5kg/m, przykryty folią kalendrowaną z PCW - YKY 4x6,0mm2	100 m	1,6550
43	KNNR 5 0713-0100		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 0,5kg/m - YKY 4x6,0mm2	100 m	0,8300
44	KNNR 5 0726-0900		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 - 4x6,0mm2	1 szt	20,0000
45	KNNR 5 0605-0500		Uziomy powierzchniowe i prętowe instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kat.III - bednarka Fe-Zn25x4	100 m	0,1500
46	KNNR 5 0605-0500		Uziomy powierzchniowe i prętowe instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kat.III - drut Fe-Zn fi8	100 m	0,0300

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
47	KNNR 5 0907-0500		Montaż uziemień. Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych, grunt kat. III - system "GALMAR" 17,2mm	1 m	27,0000
48	KNNR 5 1001-0100		Montaż i stawienie słupów oświetleniowych. Słup stalowy o masie do 100kg - słup aluminiowy anodowany H=6m (standard SAL-6 +B-50)	1 szt	3,0000
49	KNNR 5 1003-0301		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych. Przewody kabelkowe wciągane w słupy, ruryosłonowe i wysięgniki wysokość latarni do 10m	1 kpl	3,0000
50	KNNR 5 1004-0200		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego. Miejsce montażu oprawy wysięgnik - oprawa drogowa LED 38W montowana bezp. na słupie IP 66/66(65) II kl. (standard MPERA MINI 39W)	1 szt	3,0000
51	KNNR 5 1007-0200		Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych). Montaż latarni oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - słupek oświetleniowy 48W LED H=3,6m IP65 (standard KARIN 3600 LED 48W)	1 szt	7,0000
52	KNNR 5 1003-0101		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych. Przewody kabelkowe wciągane w słupy, ruryosłonowe i wysięgniki; wysokość latarni do 4m, bez wysięgnika	1 kpl	7,0000
53	KNNR 5 1302-0400		Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Badanielinii kablowej NN 4-żyłowej	1 odcin ek	10,0000
54	KNNR 5 1304-0100		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania.Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; pomiar pierwszy	1 szt	3,0000
55	KNNR 5 1304-0600		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania.Pomiar i badanie skuteczność zerowania; za każdy następny pomiar	1 szt	1,0000
56	KNNR 5 1304-0600		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania.Pomiar i badanie skuteczność zerowania; za każdy następny pomiar	1 szt	9,0000
			Dział nr 3. Elementy zasilania urządzeń terenowych - obsługa bramy wjazdowej napęd bramy przesuwnej >>N1<<, napęd szlabanu >>N2<<, videobramofon >>Br<<. [CPV: 45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego]		
57	KNNR 5 0407-0100		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - w R-OZ wył. instalacyjny C16A/1P	1 szt	1,0000
58	KNNR 5 0408-0200		Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych. Listwa przyłączowa (zaciskowa) - w R-OZ zaciski szeregowo na szynę TH	100 szt	0,0300
59	KNNR 5 0404-0600		Tablice rozdzielcze i obudowy. Prefabrykowana obudowa blaszana o powierzchni do 0,2m2 - tablica sterownicza T.St w portierni; wg rys. E2a	1 szt	1,0000
60	KNNR 5 1209-1204		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 100mm i długości do 40cm przebijane w podłożu betonowym	100 szt	0,0700

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
61	KNNR 5 0301-1400		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie; wykonanie otworów w blasze - dla montażu w kolumnie napędu N2	100 szt	0,0600
62	KNNR 5 0304-0400		Odgąłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wlotach, przykręcane - odgąłęźnik zasilania 1x6,0/4x2,5mm ² w kolumnie napędu N2	100 szt	0,0100
63	KNNR 5 0304-0400		Odgąłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wlotach, przykręcane - dla linii sterowniczej 10x1,5mm ² w kolumnie napędu N2	100 szt	0,0100
64	KNNR 5 0404-0100		Tablice rozdzielcze i obudowy. Prefabrykowana elektryczna tablica rozdzielcza o masie do 10kg - obudowa S-6 dla zasilacza 15V DC wideobramofonu w kolumnie napędu N2	1 szt	1,0000
65	KNNR 5 0701-0200		Kopanie rowów dla kabli. Ręczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III	1 m ³	100,8000
66	KNNR 5 0702-0200		Zasypanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. III	1 m ³	100,8000
67	KNNR 5 0706-0200		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m	100 m	3,6000
68	KNNR 9W 0814-0200		Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych. Rury ochronne dwudzielne z PCW o średnicy do 200 mm - rury osłonowe dzielone PS fi 160	100 m	0,3750
69	KNNR 5 0705-0100		Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych - DVK 50	100 m	1,5100
70	KNNR 5 0103-0200		Rury winidurkowe o średnicy do 28mm, układane n.t. na podłożu betonowym - RB 28	100 m	0,2400
71	KNNR 5 0707-0100		Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel o masie do 0,5kg/m, przykryty folią kalendrowaną z PCW - YKY 4x6,0mm ²	100 m	1,2200
72	KNNR 5 0707-0100		Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel o masie do 0,5kg/m, przykryty folią kalendrowaną z PCW - YKY 3x6,0mm ²	100 m	1,2200
73	KNNR 5 0713-0100		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 0,5kg/m - YKY 3x6,0mm ²	100 m	0,9200
74	KNNR 5 0707-0100		Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel o masie do 0,5kg/m, przykryty folią kalendrowaną z PCW - YKY 3x2,5mm ²	100 m	0,0600
75	KNNR 5 0713-0100		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 0,5kg/m - YKSY 3x2,5mm ²	100 m	0,1000
76	KNNR 5 0726-0500		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² - 3x2,5mm ²	1 szt	4,0000
77	KNNR 5 0707-0100		Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel o masie do 0,5kg/m, przykryty folią kalendrowaną z PCW - YKY 2x1,5mm ²	100 m	0,0400

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
78	KNNR 5 0713-0100		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 0,5kg/m - YKSY 2x1,5mm ²	100 m	0,1000
79	KNNR 5 0726-0500		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² - 2x1,5mm ²	1 szt	2,0000
80	KNNR 5 0707-0100		Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel o masie do 0,5kg/m, przykryty folią kalendrowaną z PCW - YKSY 10x1,5mm ²	100 m	1,2400
81	KNNR 5 0713-0100		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 0,5kg/m - YKSY 10x1,5mm ²	100 m	0,8800
82	KNNR 5 0727-0400		Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych. Kabel do 16 żył - 10x1,5mm ²	1 szt	4,0000
83	KNNR 5 1302-0200		Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Badanie linii kablowej NN 3-żyłowej	1 odcinek	
84	KNNR 5 0707-0100		Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel o masie do 0,5kg/m, przykryty folią kalendrowaną z PCW - YKY 3x2,5mm ²	100 m	
85	KNNR 5 0713-0100		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 0,5kg/m - YKY 3x2,5mm ²	100 m	
86	KNNR 5 0726-0500		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² - 3x2,5mm ²	1 szt	
87	KNNR 5 0605-0500		Uziomy powierzchniowe i prętowe instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kat. III - bednarka Fe-Zn25x4	100 m	0,0500
88	KNNR 5 0907-0500		Montaż uziemień. Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kat. III - system "GALMAR" 17,2mm	1 m	9,0000
89	KNNR 5 1302-0200		Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Badanie linii kablowej NN 3-żyłowej	1 odcinek	4,0000
90	KNNR 5 1302-0600		Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej 10-żyłowej	1 odcinek	1,0000
91	KNNR 5 1304-0100		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; pomiar pierwszy	1 szt	1,0000
92	KNNR 5 1304-0600		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie skuteczności zerowania; za każdy następny pomiar	1 szt	1,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
93	KNNR 5 1304-0600		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie skuteczność zerowania; za każdy następny pomiar	1 szt	2,0000
			Dział nr 4. ELEMENTY OKABLOWANIA TELETECHNICZNEGO. [CPV: 45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych]		
			Dział nr 4.1. Zewnętrzne roboty kablowe teletechniczne.		
94	TP S.A. 039 0301-0100		Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie. Kategoria gruntu I-II, rury HDPE # 32 mm w zwojach, liczba rur. w rurociągu - 1 szt.	1 km	0,1940
95	TP S.A. 039 0301-0200		Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie. Kategoria gruntu I-II, rury HDPE # 32 mm w zwojach, liczba rur. w rurociągu - każda następna	1 km	0,1830
96	KNNR 9W 0814-0100		Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych. Rury ochronne dwudzielne z PCW o średnicy do 110 mm	100 m	1,4000
97	TP S.A. 039 0401-0500		Montaż zasobników złączowych. Zasobnik z tworzywa sztucznego skrzynkowy dla liczby złączy - 1 szt.	1 zasobnik	1,0000
98	TP S.A. 039 0613-0400		Montaż skrzynek i stelaży zapasów kabli światłowodowych. Rodzaj urządzenia - skrzynka, miejsce montażu - pomieszczenie przyłączeniowe (WC) w budynku	1 szt	1,0000
99	TP S.A. 039 0503-0100		Wciąganie kabli światłowod. do kanał. wtórnej z rur HDPE # 32 mm metodą pneumatyczną tłoczkową. Rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach o dług. 2 km	1 km	0,1940
100	TP S.A. 040 0503-0700		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej. Wciąganie ręczne, otwór kanalizacji kablowej wolny. średnica wciąganego kabla - do 30 mm	100 m	1,8300
			Dział nr 4.2. Roboty kablowe wewnętrzne teletechniczne.		
101	KNNR 5 0110-0500		Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane dopodłoża betonowego	100 m	0,3200
102	KNNR 5 0105-0701		Rury winidurkowe o średnicy do 37mm, układane w ciągach wielokrotnych na konstrukcji metalowej skręcanej na śruby - RG(P) 32	100 m	0,0800
103	KNR AT-15 0102-02		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m kabla	0,3600
104	KNR AT-15 0101-01		Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel - FTP ziel 4 p. kat.6	m kabla	0,1400
105	Kalkulacja własna		DOSTAWA: kabel światłowodowy: uniwersalny, jednomodowy, 4 włókna - np. ULTIMODE UNI-4SM-A	kpl	1,0000
106	Kalkulacja własna		DOSTAWA: kabel zewnętrzny, FTP kat.6 żel 4 pary - np. SEC6FTPG	kpl	1,0000
			Dział nr 4.3. Elementy instalacji wideobramofonu >>Br<<.		
107	KNR AT-14 0107-01		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - zakończenie kaba FTP w obudowie panelu wideobramofonu i w rozdzielaczu video (w T.St, w portierni)	szt.	2,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
108	KNR AT-14 0111-01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar	1,0000
			Dział nr 4.4. Elementy instalacji ccTV - kamera IP >>K1<<.		
109	Kalkulacja własna		Montaż przełącznicy światłowodowej: - przełącznica (skrzynka dostępowa) kamery K1; montowana na słupie oświetleniowym wraz z montażem okablowania	kpl	1,0000
110	TP S.A. 039 0607-0100		Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych. Kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, liczba spajanych światłowodów. - 1 - zakończenie kabla światłowodowego w 1PD	1 złącz e	1,0000
111	TP S.A. 039 0607-0200		Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych. Kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, liczba spajanych światłowodów. - każdy następny - zakończenie kabla światłowodowego w 1PD	1 złącz e	1,0000
112	KNR AL-01 0501-0200		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory. Kamera TVU zewnętrzna - kamera IP zewnętrzna (standard (typ zainstalowany w ramach II etapu) HD-PRO410DNW/H-POE MIWI URMET) opcja zasilania PoE moc ~5W+12W grzałka + akcesoria montażowe do zmontowania na słupie	1 szt	1,0000
113	TP S.A. 039 0901-0900		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych. Pomiary końcowe odcinka kontrolnego, z kabla, liczba zmierzonych. światłowodów - 1 szt.	1 odcin ek	1,0000
114	TP S.A. 039 0901-1000		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych. Pomiary końcowe odcinka kontrolnego, z kabla, liczba zmierzonych. światłowodów - każdy następny	1 odcin ek	1,0000
115	TP S.A. 039 0902-0100		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metoda transmisyjną. Pomiar indywidualny, liczba zmierzonych światłowodów - 1 szt.	1 odcin ek	1,0000
116	TP S.A. 039 0902-0200		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metoda transmisyjną. Pomiar indywidualny, liczba zmierzonych światłowodów - każdy następny	1 odcin ek	1,0000
117	KNR AL-01 0506-0100		Uruchomienie systemu TVU. Linia transmisji wizji	1 linia	1,0000
			Dział nr 5. Elementy oświetlenia terenu - DEMONTAŻE [CPV: 45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego]		
118	KNNR 9W 1005-0300		Oprawy oświetlenia zewnętrznego. Demontaż: miejsce zainstalowania oprawy: trzpień słupa lub wysięgnik	1 kpl	7,0000
119	KNNR 9W 1001-0700		Słupy oświetleniowe. Demontaż: słup o masie do 100 kg	1 słup	7,0000
120	KNNR 9W 0801-1400		Kable wieolożytowe układane w ziemi. Demontaż, kabel o masie do 1,0 kg/m, grunt kat. III-IV	100 m	1,9000
			Dział nr 6. ZAKUP URZĄDZEŃ.		
121	Dostawa systemu napędu bramy przesuwnej >>N1			kpl	1,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
122	Dostawa systemu szlabanowego >>N2<<.			kpl	1,0000
123	Dostawa systemu wideobramofonu >>Br<<.			kpl	1,0000