
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO W PIĄTKU WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ
TECHNICZNĄ - WERSJA PODSTAWOWA
ADRES INWESTYCJI : 99-120 Piątek dz. nr ew. 853/17, 853/18 obr. Piątek
INWESTOR : GMINA PIĄTEK
ADRES INWESTORA : 99-120 Piątek, ul. Rynek 16
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 30.06.2025 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.06.2025 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO W PIĄTKU WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ - WERSJA PODSTAWOWA					
1		INSTALACJE ZASILAJĄCE			
d.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		94.56	m ³	94.56	
				RAZEM	94.56
2	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		94.56	m ³	94.56	
				RAZEM	94.56
3	KNR 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		394.00	m	394.00	
				RAZEM	394.00
4	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		94.56	m ³	94.56	
				RAZEM	94.56
5	KNR 5-10 d.1 0303-03 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie	m		
		104.00	m	104.00	
				RAZEM	104.00
6	KNR 5-10 d.1 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - DVK 110	m		
		44.00	m	44.00	
				RAZEM	44.00
7	KNR 5-10 d.1 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 1x120	m		
		1220.00	m	1220.00	
				RAZEM	1220.00
8	KNR 5-10 d.1 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 5x16	m		
		10.00	m	10.00	
				RAZEM	10.00
9	KNR 5-10 d.1 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - DVR75	m		
		7.00	m	7.00	
				RAZEM	7.00
10	KNR 4-03 d.1 1001-28	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		4.00	m	4.00	
				RAZEM	4.00
11	KNR 4-03 d.1 1004-15	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
		2.00	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
12	KNR 5-14 d.1 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - złącze pośrednie	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR 5-14 d.1 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - złącze ZK-ZR	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNR 5-14 d.1 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - rozdzielnica TGB zabudowana w złączu na fundamencie z tworzyw termoutwardzalnych	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNR 5-10 d.1 0603-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 3-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		16.00	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
16	KNR 5-10 d.1 0603-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
17	KNR 5-08 d.1 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
		10.00	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 5-08 d.1 0812-06	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm ²) 16.00	szt. szt.	 16.00	
				RAZEM	16.00
19	KNR 4-03 d.1 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 3.00	odc. odc.	 3.00	
				RAZEM	3.00
2		ZEWNĘTRZNE INSTALACJE OŚWIETLENIA DRÓG, CHODNIKÓW I PŁYTY BOISKA			
20	KNR 2-01 d.2 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 167.68	m ³ m ³	 167.68	
				RAZEM	167.68
21	KNR 2-01 d.2 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 39.36	m ³ m ³	 39.36	
				RAZEM	39.36
22	KNR 2-01 d.2 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 52.48	m ³ m ³	 52.48	
				RAZEM	52.48
23	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 259.52	m ³ m ³	 259.52	
				RAZEM	259.52
24	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 259.52	m ³ m ³	 259.52	
				RAZEM	259.52
25	KNR 5-10 d.2 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - DVR75 93.00	m m	 93.00	
				RAZEM	93.00
26	KNR 5-10 d.2 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - DVK75 60.00	m m	 60.00	
				RAZEM	60.00
27	KNR 5-10 d.2 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - DVR 110 31.00	m m	 31.00	
				RAZEM	31.00
28	KNR 5-10 d.2 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - DVK 110 96.00	m m	 96.00	
				RAZEM	96.00
29	KNR 5-10 d.2 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie - RHDPE 32x2,9 192.00	m m	 192.00	
				RAZEM	192.00
30	KNR 5-10 d.2 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 5x16 1115.00	m m	 1115.00	
				RAZEM	1115.00
31	KNR 4-03 d.2 1001-28	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie 10.00	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
32	KNR 4-03 d.2 1004-15	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 100 mm 10.00	otw. otw.	 10.00	
				RAZEM	10.00
33	KNR 5-10 d.2 0603-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 50.00	szt. szt.	 50.00	
				RAZEM	50.00
34	KNR 5-08 d.2 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² - FeZn 30x4 724.00	m m	 724.00	
				RAZEM	724.00
35	KNR 5-08 d.2 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ² 46.00	szt. szt.	 46.00	
				RAZEM	46.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 5-10 d.2 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych ocynkowanych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III - Słup CN8/3/60/F160 i fundament B150 + fundament D16/100	szt.		
		19.00	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
37	KNR 5-10 d.2 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III - Słup CN12/4/89/F250 + fundament B150	szt.		
		6.00	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
38	KNR 5-10 d.2 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie - Poprzeczka (belka) B5/2500-89	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
39	KNR 5-10 d.2 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie - Poprzeczka (belka) B6/3000-89	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
40	KNR 5-10 d.2 1001-03	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji - złącze IZK 4-02 fazowe	szt.		
		50.00	szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
41	KNR 5-10 d.2 1001-03	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji - złącze IZK 4-03 zerowe	szt.		
		25.00	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
42	KNR 5-10 d.2 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - złącze IZK 4-01 bezpiecznikowe	szt.		
		45.00	szt.	45.00	
				RAZEM	45.00
43	KNR 5-10 d.2 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - Przewód N2XH 3x1,5	m-1 przew m-1 przew	152.00	
		152.00		RAZEM	152.00
44	KNR 5-10 d.2 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - Przewód N2XH 3x1,5	m-1 przew m-1 przew	338.00	
		338.00		RAZEM	338.00
45	KNR 5-10 d.2 1005-04	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp żarowych przez nakręcenie - Oprawa SINOKO 47W	szt.		
		15.00	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
46	KNR 5-10 d.2 1005-04	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp żarowych przez nakręcenie - Oprawa SINOKO 56W	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
47	KNR 5-10 d.2 1005-04	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp żarowych przez nakręcenie - Oprawa SINOKO 115W	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNR 5-10 d.2 1005-08	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw- oprawa LORD 5 320W, 4000K mod. SR	szt.		
		26.00	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
49	KNR 4-03 d.2 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		25.00	odc.	25.00	
				RAZEM	25.00
50	KNR 4-03 d.2 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar · pomiar ·	27.00	
		27.00		RAZEM	27.00
51	KNR 4-03 d.2 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar · pomiar ·	45.00	
		45.00		RAZEM	45.00
3		INSTALACJA CCTV			
52	KNR 5-08 d.3 0201-01	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod- łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym - uchwyt klamkowy	m m	42.00	
		42.00		RAZEM	42.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 4-03 d.3 1002-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 50 cm - śr. rury do 25 mm 5.00	otw. otw.	5.00	
				RAZEM	5.00
54	KNR 5-08 d.3 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - Kabel FTPz kat 6 U/FTP 4x2x0,57 50.00	m m	50.00	
				RAZEM	50.00
55	KNR 5-08 d.3 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - Kabel FTPz kat 6 U/FTP 4x2x0,57 420.00	m m	420.00	
				RAZEM	420.00
56	KNR AT-15 d.3 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg - szafa GPK 9V/600x600 RW 664 - szafa zabudowana w skrzynce wolnostojącej IP65 1.00	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
57	KNR AT-15 d.3 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 230 VAC - 8 gniazd RALZ 1.00	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
58	KNR AT-15 d.3 0109-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy - Półka stała do szafy ROCK 1.00	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
59	KNR AL-01 d.3 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - Dysk 6TB Skyhawk 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNR AL-01 d.3 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - Montaż rejestratora DS-7616 NXI 2xHDD 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNR AT-15 d.3 0112-01 analogia	Router 4G ER706W-4G 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNR AT-15 d.3 0112-01 analogia	Patch Panel 24 porty/FTP/kat 5E RP-F24V5 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
63	KNR AT-15 d.3 0109-11	Organizer 1V-płaski RAOK 1T 1.00	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
64	KNR AL-01 d.3 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera DS-2CD2646G2HT-IZS (2,8-12,0mm) 3.00	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
65	KNR AL-01 d.3 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera DS-2CD2646G2HT-IZS (2,8-12,0mm) + uchwyt słupowy + ochronniki przepięć 6.00	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
66	KNR AL-01 d.3 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m 6.00	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
67	KNR AL-01 d.3 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu alarmowe - Oprogramowanie CCTV 1.00	instr. instr.	1.00	
				RAZEM	1.00
68	KNR AL-01 d.3 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 9.00	linia linia	9.00	
				RAZEM	9.00
69	KNR AT-14 d.3 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 9.00	pomiar pomiar	9.00	
				RAZEM	9.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO W PIĄTKU WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ - WER-SJA PODSTAWOWA						
1		INSTALACJE ZASILAJĄCE				
1 d.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębier-nymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³	94.56		
2 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z prze-mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w grun-cie kat. I-III	m³	94.56		
3 d.1	KNR 5-10 0301-01	Nасыpanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	394.00		
4 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicz-nymi; grunty sypkie kat. I-III	m³	94.56		
5 d.1	KNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie	m	104.00		
6 d.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - DVK 110	m	44.00		
7 d.1	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o ma-sie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe po-niżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 1x120	m	1220.00		
8 d.1	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o ma-sie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe po-niżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 5x16	m	10.00		
9 d.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - DVR75	m	7.00		
10 d.1	KNR 4-03 1001-28	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36, RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m	4.00		
11 d.1	KNR 4-03 1004-15	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 100 mm	otw.	2.00		
12 d.1	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastaw-czych o masie do 50 kg - złącze pośrednie	szt.	1.00		
13 d.1	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastaw-czych o masie do 50 kg - złącze ZK-ZR	szt.	1.00		
14 d.1	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastaw-czych o masie do 100 kg - rozdzielnica TGB zabudowana w złączu na fundamencie z two-rzyw termoutwardzalnych	szt.	1.00		
15 d.1	KNR 5-10 0603-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 3-żyłowego o przekroju do 16 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i po-włoce z tworzyw sztucznych	szt.	16.00		
16 d.1	KNR 5-10 0603-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 16 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i po-włoce z tworzyw sztucznych	szt.	2.00		
17 d.1	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izo-lacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (prze-krój żył do 16 mm²)	szt.	10.00		
18 d.1	KNR 5-08 0812-06	Podłączenie przewodów pojedynczych w izo-lacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (prze-krój żył do 120 mm²)	szt.	16.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19	KNR 4-03 d.1 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	3.00		
Razem dział: INSTALACJE ZASILAJĄCE						
2		ZEWNĘTRZNE INSTALACJE OŚWIETLENIA DRÓG, CHODNIKÓW I PŁYTY BOISKA				
20	KNR 2-01 d.2 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębier-nymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³	167.68		
21	KNR 2-01 d.2 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębier-nymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³	39.36		
22	KNR 2-01 d.2 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębier-nymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³	52.48		
23	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z prze-mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w grun-cie kat. I-III	m³	259.52		
24	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty syckie kat. I-III	m³	259.52		
25	KNR 5-10 d.2 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - DVR75	m	93.00		
26	KNR 5-10 d.2 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - DVK75	m	60.00		
27	KNR 5-10 d.2 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - DVR 110	m	31.00		
28	KNR 5-10 d.2 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - DVK 110	m	96.00		
29	KNR 5-10 d.2 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie - RHDPE 32x2,9	m	192.00		
30	KNR 5-10 d.2 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o ma-sie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe po-niżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 5x16	m	1115.00		
31	KNR 4-03 d.2 1001-28	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36, RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m	10.00		
32	KNR 4-03 d.2 1004-15	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 100 mm	otw.	10.00		
33	KNR 5-10 d.2 0603-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i po-włoce z tworzyw sztucznych	szt.	50.00		
34	KNR 5-08 d.2 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 - FeZn 30x4	m	724.00		
35	KNR 5-08 d.2 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.	46.00		
36	KNR 5-10 d.2 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych ocynkowanych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III - Słup CN8/3/60/F160 i fundament B150 + fundament D16/100	szt.	19.00		
37	KNR 5-10 d.2 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetlenio-wych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III - Słup CN12/4/89/F250 + fundament B150	szt.	6.00		
38	KNR 5-10 d.2 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie - Poprzeczka (belka) B5/ 2500-89	szt.	4.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
39 d.2	KNR 5-10 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie - Poprzeczka (belka) B6/3000-89	szt.	2.00		
40 d.2	KNR 5-10 1001-03	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji - złącze IZK 4-02 fazowe	szt.	50.00		
41 d.2	KNR 5-10 1001-03	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji - złącze IZK 4-03 zerowe	szt.	25.00		
42 d.2	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - złącze IZK 4-01 bezpiecznikowe	szt.	45.00		
43 d.2	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - Przewód N2XH 3x1,5	m-1 przew	152.00		
44 d.2	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - Przewód N2XH 3x1,5	m-1 przew	338.00		
45 d.2	KNR 5-10 1005-04	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp żarowych przez nakręcenie - Oprawa SINOKO 47W	szt.	15.00		
46 d.2	KNR 5-10 1005-04	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp żarowych przez nakręcenie - Oprawa SINOKO 56W	szt.	3.00		
47 d.2	KNR 5-10 1005-04	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp żarowych przez nakręcenie - Oprawa SINOKO 115W	szt.	1.00		
48 d.2	KNR 5-10 1005-08	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw - oprawa LORD 5 320W, 4000K mod. SR	szt.	26.00		
49 d.2	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	25.00		
50 d.2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	27.00		
51 d.2	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	45.00		
Razem dział: ZEWNĘTRZNE INSTALACJE OŚWIETLENIA DRÓG, CHODNIKÓW I PŁYTY BOISKA						
3	INSTALACJA CCTV					
52 d.3	KNR 5-08 0201-01	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym - uchwyt klamerkowy	m	42.00		
53 d.3	KNR 4-03 1002-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 50 cm - śr. rury do 25 mm	otw.	5.00		
54 d.3	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinutowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - Kabel FTPz kat 6 U/FTP 4x2x0,57	m	50.00		
55 d.3	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinutowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - Kabel FTPz kat 6 U/FTP 4x2x0,57	m	420.00		
56 d.3	KNR AT-15 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg - szafa GPK 9V/600x600 RW 664 - szafa zabudowana w skrzynce wolnostojącej IP65	kpl.	1.00		
57 d.3	KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 230 VAC - 8 gniazd RALZ	kpl.	1.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
58 d.3	KNR AT-15 0109-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy - Półka stała do szafy ROCK	kpl.	1.00		
59 d.3	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - Dysk 6TB Skyhawk	szt.	1.00		
60 d.3	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - Montaż rejestratora DS-7616 NXI 2xHDD	szt.	1.00		
61 d.3	KNR AT-15 0112-01 analogia	Router 4G ER706W-4G	szt.	1.00		
62 d.3	KNR AT-15 0112-01 analogia	Patch Panel 24 porty/FTP/kat 5E RP-F24V5	szt.	1.00		
63 d.3	KNR AT-15 0109-11	Organizer 1V-płaski RAOK 1T	kpl.	1.00		
64 d.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera DS-2CD2646G2HT-IZS (2,8-12,0mm)	szt.	3.00		
65 d.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera DS-2CD2646G2HT-IZS (2,8-12,0mm) + uchwyt słupowy + ochronniki przepięć	szt.	6.00		
66 d.3	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.	6.00		
67 d.3	KNR AL-01 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu alarmowe - Oprogramowanie CCTV	instr.	1.00		
68 d.3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	9.00		
69 d.3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	9.00		
Razem dział: INSTALACJA CCTV						