

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Domu Opieki Nad Matką i Dzieckiem - ofiarami przemocy w Legnicy
ADRES INWESTYCJI : LEGNICA UL.PRZEMYSŁOWA OBRĄB FABRYCZNA DZ.690/1
INWESTOR : MIASTO LEGNICA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Muklewicz (ELEKTRYCZNA)
DATA OPRACOWANIA : 10.2021

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : III kw. 21

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania, a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2021

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Dom Opieki Nad Matką i Dzieckiem - Ofiarami przemocy w Legnicy					
1		Instalacja elektryczna			
1.1		Rozdzielnice, tablice rozdzielcze wraz z wyposażeniem			
1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż przycisku p.poż	szt.		
d.1.1	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNNR 5 0405-09	Tablica rozdzielcza TG wg. schematu	szt.		
d.1.1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 0404-02	Tablica rozdzielcza T2 wg. schematu	szt.		
d.1.1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 0404-02	Tablica rozdzielcza Tkot wg. schematu	szt.		
d.1.1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5 0404-02	Tablica rozdzielcza Tkch wg. schematu	szt.		
d.1.1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 0404-02	Tablica rozdzielcza Centrala Oddymiająca	szt.		
d.1.1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5 0404-02	Tablica rozdzielcza Hydrofornia	szt.		
d.1.1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Oprawy oświetleniowe			
8	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe typu A1	szt.		
d.1.2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe typu A2,A2n	szt.		
d.1.2		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
10	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe typu B1	szt.		
d.1.2		51	szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
11	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe typu B2	szt.		
d.1.2		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe typu C	szt.		
d.1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe typu D	szt.		
d.1.2		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
14	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe typu E1	szt.		
d.1.2		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
15	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe typu E2	szt.		
d.1.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
16	KNNR 5 0502- d.1.2 03	Oprawy oświetleniowe typu F	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNNR 5 0502- d.1.2 03	Oprawy oświetleniowe typu AW1	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
18	KNNR 5 0502- d.1.2 03	Oprawy oświetleniowe typu AW2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNNR 5 0502- d.1.2 03	Oprawy oświetleniowe typu AW3	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNNR 5 0502- d.1.2 03	Oprawy oświetleniowe typu AW4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 0502- d.1.2 03	Oprawy oświetleniowe typu AW5	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNNR 5 0502- d.1.2 03	Oprawy oświetleniowe typu AW6	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
23	KNNR 5 0502- d.1.2 03	Oprawy oświetleniowe typu AW7	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 0502- d.1.2 03	Oprawy oświetleniowe typu AW8	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNNR 5 0502- d.1.2 03	Oprawy oświetleniowe typu EW1	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
26	KNNR 5 0502- d.1.2 03	Oprawy oświetleniowe typu EW2	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.3		Osprzęt białego montażu			
27	KNNR 5 0308- d.1.3 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
28	KNNR 5 0308- d.1.3 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 3-biegu- nowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - podwójne	szt.		
		67	szt.	67.000	
				RAZEM	67.000
29	KNNR 5 0308- d.1.3 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNNR 5 0308- d.1.3 03 analogia	Zespół Gniazd 2x230V + DATA + RJ45 4M	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNNR 5 0306- d.1.3 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.1.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
33 d.1.3	KNNR 5 0306-03 analogia	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
34 d.1.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		67	szt.	67.000	
				RAZEM	67.000
35 d.1.3	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm	szt.		
		117	szt.	117.000	
				RAZEM	117.000
1.4		Kable, przewody, koryta kablowe, rury osłonowe			
36 d.1.4	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
37 d.1.4	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		443	m	443.000	
				RAZEM	443.000
38 d.1.4	KNNR 5 0715-05	Ułożenie kabli wraz z podłączeniem rozdzielni ZK-TG (w budynku)	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
39 d.1.4	KNNR 5 0715-05	Ułożenie kabli wraz z podłączeniem rozdzielni TG - T2 YKY5x35mm2	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
40 d.1.4	KNNR 5 0715-05	Ułożenie kabli wraz z podłączeniem rozdzielni TG - TKch YKY5x25mm2	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
41 d.1.4	KNNR 5 0715-05	Ułożenie kabli wraz z podłączeniem rozdzielni TG - Tkch YKY5x6mm2	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
42 d.1.4	KNNR 5 0715-05	Ułożenie kabli wraz z podłączeniem rozdzielni TG - Fotowoltaika YKY5x35mm2	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
43 d.1.4	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
44 d.1.4	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.1.4	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 dla zasilania/fotowoltaiki PV	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
46 d.1.4	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 5x10mm2	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
47 d.1.4	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 5x6mm2	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
48 d.1.4	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 5x4mm2	m		
		110	m	110.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	110.000
49	KNNR 5 0209-d.1.4 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x2,5mm ² 880	m m	880.000	
				RAZEM	880.000
50	KNNR 5 0209-d.1.4 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x4,5mm ² 1360	m m	1360.000	
				RAZEM	1360.000
51	KNNR 5 0209-d.1.4 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x1,5mm ² 1360	m m	1360.000	
				RAZEM	1360.000
52	KNNR 5 0209-d.1.4 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x1,5mm ² 280	m m	280.000	
				RAZEM	280.000
53	KNNR 5 0205-d.1.4 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDY 5x2,5mm ² 380	m m	380.000	
				RAZEM	380.000
54	KNNR 5 0209-d.1.4 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 5x2,5mm ² 260	m m	260.000	
				RAZEM	260.000
55	KNNR 5 0205-d.1.4 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDY 3x1,5mm ² 650	m m	650.000	
				RAZEM	650.000
56	KNNR 5 0205-d.1.4 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDY 4x1,5mm ² 4*130	m m	520.000	
				RAZEM	520.000
57	KNNR 5 0205-d.1.4 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie HDGs 3x2,5mm ² 132	m m	132.000	
				RAZEM	132.000
58	KNNR 5 0205-d.1.4 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie HDGs 5x2,5mm ² 132	m m	132.000	
				RAZEM	132.000
59	KNNR 5 0205-d.1.4 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie NKGs 2x1,5mm ² 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
60	KNNR 5 0113-d.1.4 01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm 650	m m	650.000	
				RAZEM	650.000
61	KNNR 5 0205-d.1.4 01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe LgY 6mm ² 5*50+30	m m	280.000	
				RAZEM	280.000
62	KNNR 5 0205-d.1.4 01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe LgY 4mm ² (73*4)+(18*5)+(10*5)	m m	432.000	
				RAZEM	432.000
63	KNNR 5 0205-d.1.4 01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe LgY 10mm ² 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
1.5		Prace uzupełniające			
64	KNNR 5 1207-d.1.5 03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 1650	m m	1650.000	
				RAZEM	1650.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.1.5	KNNR 5 1209-1101 analogia	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		117	otw.	117.000	
				RAZEM	117.000
66 d.1.5	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
67 d.1.5	KNNR-W 9 0607-02	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym	poł.		
		1	poł.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.1.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		900	m	900.000	
				RAZEM	900.000
69 d.1.5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
70 d.1.5	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
71 d.1.5	KNNR 5-01 0606-09 analogia	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.		
		117+5	szt.	122.000	
				RAZEM	122.000
72 d.1.5	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.1.5	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (lokalna szyna uziemiająca)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
74 d.1.5	KNNR 5 0303-03	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. do połączeń wyrównawczych	szt.		
		114	szt.	114.000	
				RAZEM	114.000
1.6		Badania i pomiary			
75 d.1.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		52+117	pomiar	169.000	
				RAZEM	169.000
76 d.1.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		26+50	pomiar	76.000	
				RAZEM	76.000
77 d.1.6	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.1.6	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
79 d.1.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		52	pomiar	52.000	
				RAZEM	52.000
80 d.1.6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		26	pomiar	26.000	
				RAZEM	26.000
81 d.1.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		76+169	szt.	245.000	
				RAZEM	245.000
82	KNNR 5 1304-d.1.6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		245	szt.	245.000	
				RAZEM	245.000
2	45310000-3	Instalacja odgromowa			
83	d.2	Dostawa i Montaż instalacji odgromowej	kpl.		
	analiza indywidualna	82504002 B 25x4 OG, Bednarka 25x4 OG, 261.23 - 203,74 kg 80000802 DR 8 OG, Drut odgromowy 8 OG, 423.13 - 165,96 kg 94342009 43.2 AL, Maszt odgromowy z podstawą betonową 4m - 4 szt. 95000108 50.1 PL, Obudowa złącza kontrolnego do gruntu (kompletna) - 9 szt. 94308221 43.82 xx, Podkładka do podstawy betonowej - 4 szt. 10400208 104.1/2 PL, Rura instalacyjna odgromowa do drutu - 45 szt. 93000211 30.2 PL, Uchwyt betonowy w tworzywie - 22 szt. 94800301 48.3 OC, Uchwyt do mocowania rury izolacyjnej grubościenniej UD - 20 - 135, szt. 93000311 30.3 PL, Uchwyt z tworzywa - 90 szt. 95500201 55.2 OC, Złącze krzyżowe 1-otworowe - 230 szt. 95500101 55.1 OC, Złącze krzyżowe 1-otworowe - 4 szt. 90100101 1.1 OC, Złącze krzyżowe 4-otworowe - 17 szt. 90700101 7.1 OC, Złącze uniwersalne 2-elementowe - 24 szt. 91400101 14.1 OC, Złącze uniwersalne odgałęźne - 9 szt.			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR 4-03 d.2	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR 4-03 d.2	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		7	pomiar.	7.000	
				RAZEM	7.000
3		Instalacja teletechniczna			
3.1		Montaż szafy dystrybucyjnej GPD			
86	KNR AT-28 d.3.1	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących - 42U 800x1000	kpl.		
	0110-01 analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR AT-28 d.3.1	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 25U-45U	kpl.		
	0110-05	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	d.3.1	Dostawa platformy zarządzającej SSWIN, SSP, CCTV	kpl.		
	kalk. własna	1. Platforma sprzętowa - 1 szt. 2. Dysk - 1 szt.	1 szt.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Okablowanie wraz z gniazdami końcowymi			
89	KNNR 5 1105-d.3.2	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 2*10	m		
	01		m	20.000	
				RAZEM	20.000
90	KNNR 5 1105-d.3.2	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
	07	160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
91	KNNR 5 1209-d.3.2	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
	1205 analogia	2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNNR 5 1209-d.3.2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
	1201	35	otw.	35.000	
				RAZEM	35.000
93	KNR 5-01 d.3.2	Uszczelnianie przez ścianę zaprawą ognioochronną.	szt.		
	0606-09 analogia	37	szt.	37.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	37.000
94	KNNR 5 1207- d.3.2 07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m		
		330	m	330.000	
				RAZEM	330.000
95	KNNR AT-28 d.3.2 0102-01 analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel U/UTP 250MHz kat.6, 4 pary 23AWG 100 Ohm, LSZH	m kabla		
		330	m kabla	330.000	
				RAZEM	330.000
96	KNNR 5 1208- d.3.2 01 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		330	m	330.000	
				RAZEM	330.000
97	KNNR AT-28 d.3.2 0110-13 analogia	Montaż urządzenia aktywnego - np. 802.11/a/g/n	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98	KNNR AT-28 d.3.2 0120-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNNR AT-28 d.3.2 0120-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
		14	pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000
3.3		Instalacja monitoringu			
100	KNNR 5 1207- d.3.3 04	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		166.8	m	166.800	
				RAZEM	166.800
101	KNNR 5 1209- d.3.3 1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
102	KNNR 5-01 d.3.3 0606-09 analogia	Uszczelnianie przejść przez ściany mądą oraz zaprawą ognio-ochronną.	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
103	KNNR 5 0102- d.3.3 01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie (87+14+23+15)*1.2	m		
			m	166.800	
				RAZEM	166.800
104	KNNR 5 0203- d.3.3 01	Przewody wizyjne z zintegrowanym przewodem zasilającym np. YAP-ek 0,59/ 3,7+ 2x1	m		
		10*8+2	m	82.000	
				RAZEM	82.000
105	KNNR 5 0209- d.3.3 01	Przewody wizyjne UPT kat.6e	m		
		72*2+44*2+17*2+33*2+53*2+4*40+2*50+2*60	m	818.000	
				RAZEM	818.000
106	KNNR 5 0209- d.3.3 01	Przewody zasilające YDYp 3x1,5 mm2	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
107	KNNR 5-08 d.3.3 0811-02	Przedzwonienie przewodów	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
108	KNNR 5 1208- d.3.3 03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		67+7	m	74.000	
				RAZEM	74.000
109	KNNR AL-01 d.3.3 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
110 d.3.3	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.3.3	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.3.3	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.3.3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		5	linia	5.000	
				RAZEM	5.000
3.4		Instalacja Przyzywowa			
114 d.3.4	KNNR 5 1207- 04	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
115 d.3.4	KNNR 5 1209- 1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
116 d.3.4	KNR 5-01 0606-09 analogia	Uszczelnianie przejść przez ściany małą oraz zaprawą ognio-ochronną.	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
117 d.3.4	KNNR 5 0102- 01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
118 d.3.4	KNNR 5 0203- 01	Przewody wizyjne z zintergowanym przewodem zasilającym np. YAP-ek 0,59/ 3,7+ 2x1	m		
		10*8+2	m	82.000	
				RAZEM	82.000
119 d.3.4	KNNR 5 0209- 01	Przewody wizyjne UPT kat.6e	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
120 d.3.4	KNNR 5 0209- 01	Przewody zasilające YDYp 3x1,5 mm2	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
121 d.3.4	KNNR 5 1208- 03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
122 d.3.4	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu przyzywowego zgodnie z projektem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.5		Instalacja TV			
123 d.3.5	KNNR 5 0302- 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
124 d.3.5	KNNR 5 0301- 12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
125 d.3.5	KNNR 5 1209- 0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18	otw.	18.000	
				RAZEM	18.000
126 d.3.5	KNR 4-03 1001-11	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RL22 o śr. do 47 mm w betonie	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
127 d.3.5	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
128 d.3.5	KNR 5-08 0204-02	Przewody izolowane jednożyłowe OM-CTF 113/75 wciągane do rur	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
129 d.3.5	KNNR 5 1208- 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
130 d.3.5	KNR 5-06 1704-04	Zainstalowanie gniazda komputerowego	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
131 d.3.5	KNR 5-06 1704-04	Zainstalowanie gniazda TV KAB	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
132 d.3.5	KNR 5-06 1003-10	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 3-przewodowych o długości 20 m	anten.		
		1	anten.	1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.3.5	KNR 5-01 1310-01 analiza indywi- dualna	Pomiary końcowe	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.6	Instalacja wideodomofonowa				
134 d.3.6	KNNR 5 1209- 0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
135 d.3.6	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej UPT 4x2x0,5 5e wciągane do rur	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
136 d.3.6	KNR 4-03 1001-18	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w betonie	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
137 d.3.6	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.3.6	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
139 d.3.6	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
4	Oświetlenie zewnętrzne				
140 d.4	KNP 18 1329- 01.01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc		
		1	odc	1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.4	KNNR 5 0703- 02	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 6 m w gruncie kat. III	m ³		
		240*0.8*0.4	m ³	76.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	76.800
142	d.4 kalk. własna	Podłączenie projektowanych obwodów do rozdzielni RG wraz z wprowadzeniem kabli, zarobienie i podłączenie	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
143	KNNR 5 0701-d.4 03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		240*0.8*0.4	m ³	76.800	
				RAZEM	76.800
144	KNNR 5 0706-d.4 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m		
		Krotność = 2	m	240.00	
		240		RAZEM	240.00
145	KNNR 5 0707-d.4 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, w rurach osłonowych i przewiertach	m		
		Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x10mm ²	m	240.000	
		240		RAZEM	240.000
146	KNNR 5 0705-d.4 01	Ułożenie rur osłonowych RHDPE 75mm w wykopie otwartym	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
147	KNNR 5 0705-d.4 01	Ułożenie rur osłonowych RHDPE 110mm w wykopie otwartym	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
148	KNNR 5 0702-d.4 03	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV do głębokości odbudowy drogi 0,5m poniżej gruntu	m ³		
	analogia	240*0.4*0.4	m ³	38.40	
				RAZEM	38.40
149	KNR 4-01 d.4 0108-07	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii IV	m ³		
		240*0.4*0.2	m ³	19.20	
				RAZEM	19.20
150	d.4	Uszczelnienie kabli w rurach przepustowych pod drogami, w stacjach systemem RDSS	przepust		
		Krotność = 2	przepust	10	
		10		RAZEM	10
151	KNNR 5 1001-d.4 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych droga dojazdowa wg. projektu	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
152	KNNR 5 1001-d.4 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych niskich	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
153	KNNR 5 0406-d.4 01	Montaż systemu sterowania, styczników, zabezpieczeń obwodowych	kpl.		
	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNNR 5 0726-d.4 11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		Krotność = 2	szt.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
155	KNNR 5 1301-d.4 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - komplet	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
156	KNR-W 4-03 d.4 0812-07	Znakowanie słupów i szaf	szt		
		13+7	szt	20.000	
				RAZEM	20.000