

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa obiektów kubaturowych wraz z budową , rozbudową i przebudową instalacji zewnętrznych : elektrycznych i teletechnicznych (bramek obrotowych wysokich) . Dla zadania 42463.
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 234, 235 obr. 008 Kraków przy ul. Rakowickiej
INWESTOR : Rejonowy Zarząd Infrastruktury w Krakowie
ADRES INWESTORA : Ul. Mogilska 85; 30 -901 Kraków
BRANŻA : Elektryczna i Teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Trzeciak (Elektryczna)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Anrzej Trzeciak (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 10.09.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.09.2019

Data zatwierdzenia

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130, poz. 1389).

1. Kosztorys opracowano metodą kalkulacji szczegółowych w oparciu o ceny rynkowe, „SEKOCENBUD” III kwartał 2019r. i katalogi KNNR lub KNR.

W przypadku braku norm zastosowano inne katalogi lub wyceny indywidualne.

2. Ceny robocizny przyjęto w wysokości 27 zł/godz. jako rynkowa dla robót inwestycyjnych w województwie małopolskim.

3. Ceny materiałów i pracy sprzętu przyjęto jako średnie w kraju powiększone o koszty zakupu w wysokości 6,2% jako średnie dla robót inwestycyjnych w kraju.

4. W przypadku braku cen w wydawnictwie „SEKOCENBUD” przyjęto średnie ceny dostawców materiałów wraz z kosztami zakupu

5. Wskaźnik kosztów pośrednich liczony od R+S przyjęto w wysokości 65,6% jako średni dla robót inwestycyjnych w kraju.

6. Wskaźnik zysku liczony od R+S+Kp przyjęto w wysokości 11 % jako średni dla robót i inwestycyjnych w kraju.

7. Wywóz urobku z robót ziemnych, złomu i gruzu przyjęto na 10 km.

8. Wartość kosztorysowa nie zawiera podatku VAT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacja furt obrotowych - bramek obrotowych wysokich - zad. 42463					
1		BRAMA NR 3			
1	Kalkulacja indywidualna	KOLCZATKA 4,2 m	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR-W 9	Przepusty z rur o śr. 80-120 mm w ścianach lub stropach z cegły o gr. 48-60 cm	prze-pust.		
d.1	1103-0308	1	prze-pust.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNCK-1	Ręczna rozbiórka nawierzchni drogowej bitumicznej - grubość warstwy 3 cm	m ²		
d.1	0703-01	6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNCK-1	Ręczna rozbiórka podbudowy lub nawierzchni drogowej tłuczniowej - grubość warstwy 10 cm	m ²		
d.1	0701-01	6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNK 2-06	Rozbiórka chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wym. 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0810-02	10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III	m		
d.1	0701-0502	90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
7	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
d.1	0706-02	Krotność = 2	m	90.000	
		90		RAZEM	90.000
8	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - rura RHDPEK-S 50	m		
d.1	0303-02	12+5+5	m	22.000	
				RAZEM	22.000
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m		
d.1	0710-02	- Kabel YKY 3x6	m	120.000	
		120		RAZEM	120.000
10	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m		
d.1	0702-02	90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
11	KNCK-1	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego - grubość warstwy 8 cm	m ²		
d.1	0108-01	6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNCK-1	Remont cząstkowy nawierzchni masą grysowo-żwirową asfaltu lanego	m ²		
d.1	0404-02	6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNCK-1	Wykonanie chodników z płyt betonowych 50x50 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0506-05	10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KALKULA-	Przeróbka rozdzielnic w budynku nr. 20 - dobudowa obwodu 1-faz - rozłącznik	kpl.		
d.1	CJA WŁAS-NA	bezpiecznikowy 32A	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
15	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - Rozdzielnica RnB 3	szt.		
d.1	0101-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - Oprawa hermetyczna z modulem awaryjnym 40W, IP65 4800lm	kpl.		
d.1	0511-06	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - Oprawa hermetyczna z modulem awaryjnym 3W, IP65 340lm	kpl.		
d.1	0511-06	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
d.1	0307-01	2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.1 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	2.000 1.000
20	KNNR 5 d.1 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	1.000 2.000
21	KNNR-W 5-08 d.1 0115-07	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW - Listwa PCV 40x40 5+2+2+2+10	m m	RAZEM 21.000	2.000 21.000
22	KNNR 5 d.1 0710-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem - YDY 3x2,5 20	m m	RAZEM 20.000	2.000 20.000
23	KNNR 5 d.1 0710-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem - YDY 4x1,5 10	m m	RAZEM 10.000	2.000 10.000
24	KNNR 5 d.1 0710-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem - YKY 3x1,5 20	m m	RAZEM 20.000	2.000 20.000
25	KNNR 5 d.1 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
26	KNP 18 D13 d.1 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 2	szt szt	RAZEM 2.000	2.000 2.000
27	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar pomiar	RAZEM 8.000	8.000 8.000
28	KNNR 5 d.1 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe 5	m m	RAZEM 5.000	5.000 5.000
29	KNNR 5 d.1 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
30	KNNR 5 d.1 0606-01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
31	KNNR 5 d.1 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II 10	m m	RAZEM 10.000	10.000 10.000
32	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
33	KNNR 5 d.1 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
2		BRAMA NR 2		RAZEM	1.000
34	KNNR-W 9 d.2 1103-0308	Przepusty z rur o śr. 80-120 mm w ścianach lub stropach z cegły o gr. 48-60 cm 1	prze- pust. prze- pust.	1.000	1.000
35	Kalkulacja d.2 indywidualna	KOLCZATKA 5,5 m 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
36	KNK 2-06 d.2 0810-02	Rozbiórka chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wym. 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 7	m ² m ²	RAZEM 7.000	7.000 7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 2-01 d.2 0701-0502	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
38	KNNR 5 d.2 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
		Krotność = 2	m	8.000	
		8		RAZEM	8.000
39	KNR 5-10 d.2 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - rura RHDPEK-S 50	m		
		5+5	m	10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNNR 5 d.2 0710-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m		
		- Kabel YKY 3x6	m	15.000	
		15		RAZEM	15.000
41	KNNR 5 d.2 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNCK-1 d.2 0108-01	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego - grubość warstwy 8 cm	m ²		
		7	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
43	KNCK-1 d.2 0506-05	Wykonanie chodników z płyt betonowych 50x50 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		7	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
44	KALKULA- d.2 CJA WŁAS- NA	Przeróbka rozdzielnicy zlokalizowanej w murze ogrodzeniowym - dobudowa obwodu 1-faz - rozłącznik bezpiecznikowy 32A	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 5-14 d.2 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - Rozdzielnica RnB 2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.2 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - Oprawa hermetyczna z modulem awaryjnym 40W, IP65 4800lm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.2 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - Oprawa hermetyczna z modulem awaryjnym 3W, IP65 340lm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 5 d.2 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.2 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR-W 5-08 d.2 0115-07	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW - Listwa PCV 40x40	m		
		5+2+2+2+10	m	21.000	
				RAZEM	21.000
52	KNNR 5 d.2 0710-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m		
		- YDY 3x2,5	m	20.000	
		20		RAZEM	20.000
53	KNNR 5 d.2 0710-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m		
		- YDY 4x1,5	m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
54	KNNR 5 d.2 0710-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m		
		- YKY 3x1,5	m	40.000	
		40		RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.2	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
56 d.2	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar pomiar	 8.000	
				RAZEM	8.000
58 d.2	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
59 d.2	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.2	KNNR 5 0606-01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
61 d.2	KNNR 5 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
62 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		BRAMA NR 1			
64 d.3	KNNR-W 9 1103-0308	Przepusty z rur o śr. 80-120 mm w ścianach lub stropach z cegły o gr. 48-60 cm	prze- pust. prze- pust.	 1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.3	Kalkulacja indywidualna	KOLCZATKA 5,5 m	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.3	KNK 2-06 0810-02	Rozbiórka chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wym. 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
67 d.3	KNR 2-01 0701-0502	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
68 d.3	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m m	 30.000	
		Krotność = 2		RAZEM	30.000
69 d.3	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - rura RHDPEK-S 50	m m	 40.000	
		30+5+5		RAZEM	40.000
70 d.3	KNNR 5 0710-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m m	 40.000	
		- Kabel YKY 3x6		RAZEM	40.000
71 d.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
72 d.3	KNCK-1 0108-01	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego - grubość warstwy 8 cm	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
73 d.3	KNCK-1 0506-05	Wykonanie chodników z płyt betonowych 50x50 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20.000
74	KALKULA- d.3 CJA WŁAS- NA	Przeróbka rozdzielnic zlokalizowanej w budynku nr 21 - dobudowa obwodu 1-faz - rozłącznik bezpiecznikowy 32A	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR 5-14 d.3 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg - Rozdzielnica RnB 1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 5 d.3 0511-06	Oprawy świetłówekowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - Oprawa hermetyczna z modulem awaryjnym 40W, IP65 4800lm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 5 d.3 0511-06	Oprawy świetłówekowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - Oprawa hermetyczna z modulem awaryjnym 3W, IP65 340lm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNNR 5 d.3 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 5 d.3 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNR-W 5-08 d.3 0115-07	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW - Listwa PCV 40x40	m		
		5+2+2+2+10	m	21.000	
				RAZEM	21.000
82	KNNR 5 d.3 0710-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem - YDY 3x2,5	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
83	KNNR 5 d.3 0710-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem - YDY 4x1,5	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
84	KNNR 5 d.3 0710-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem - YKY 3x1,5	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
85	KNNR 5 d.3 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
86	KNP 18 D13 d.3 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
88	KNNR 5 d.3 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
89	KNNR 5 d.3 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNNR 5 d.3 0606-01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNNR 5 d.3 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNNR 5 d.3 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		KANALIZACJA TELETECHNICZNA			
94	KNR 2-18 d.4 0411-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych UGB-2 rurami o śr. 800-1200 mm w gruntach kat. III-IV + sprawdzenie drożności istniejącej kanalizacji Krotność = 2 28	m m		
				28.000	
				RAZEM	28.000
95	KNNR-W 9 d.4 1103-0308	Przepusty z rur o śr. 80-120 mm w ścianach lub stropach z cegły o gr. 48-60 cm 1	prze- pust. prze- pust.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNCK-1 d.4 0704-06	Rozbiórka nawierzchni drogowej z kostki kamiennej rzędowej na podsypce cementowo-piaskowej 62	m ² m ²		
				62.000	
				RAZEM	62.000
97	KNK 2-06 d.4 0810-02	Rozbiórka chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wym. 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 16	m ² m ²		
				16.000	
				RAZEM	16.000
98	KNR 2-01 d.4 0701-0502	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III 185+31	m m		
				216.000	
				RAZEM	216.000
99	KNNR 5 d.4 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2 185+31	m m		
				216.000	
				RAZEM	216.000
100	KNR 5-10 d.4 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - rura DVK 110 370+31	m m		
				401.000	
				RAZEM	401.000
101	KNR 5-01 d.4 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelemen- towych w gruncie kat. III 8	stud. stud.		
				8.000	
				RAZEM	8.000
102	KNNR 5 d.4 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 185+31	m m		
				216.000	
				RAZEM	216.000
103	KNCK-1 d.4 0401-02	Remont częściowy nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej 62	m ² m ²		
				62.000	
				RAZEM	62.000
104	KNCK-1 d.4 0506-05	Wykonanie chodników z płyt betonowych 50x50 cm na podsypce cementowo-piaskowej 16	m ² m ²		
				16.000	
				RAZEM	16.000
5		DEMONTAŻE			
105	Kalkulacja d.5 własna	Demontaż szlabanów. 4	szt. szt.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
106	Kalkulacja d.5 własna	Demontaż kołczatek 3	szt. szt.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
107	Kalkulacja d.5 własna	Demontaż tripodów 3	szt. szt.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
108	Kalkulacja d.5 własna	Demontaż instalacji kontroli dostępów na tripodach 3	szt. szt.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
6		INSTALACJE TELETECHNICZNE			
109	KNNR 5 d.6 0710-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem - YKSLY 10x0,35 150	m m		
				150.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	150.000
110	KNNR 5 d.6 0710-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem - BIT500 5x0,75 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
111	KNNR 5 d.6 0710-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem - BIT500 3x0,75 36	m		
			m	36.000	
				RAZEM	36.000
112	KNNR 5 d.6 0710-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem - YKSLY 16x0,35 75	m		
			m	75.000	
				RAZEM	75.000
113	KNNR 5 d.6 0710-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem - BIT500 3G2,5 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
114	KNNR 5 d.6 0710-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem - LiYY 8x0,5 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
115	KNNR 5 d.6 0710-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem - LgY żo 1x16 30+30	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
116	KNNR 5 d.6 0710-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem - XzTKMXpw 7x2x0,8 650	m		
			m	650.000	
				RAZEM	650.000
117	KNNR 5 d.6 0710-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem - UTP kat.6 950	m		
			m	950.000	
				RAZEM	950.000
118	KNR-W 5-08 d.6 0115-07	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW - Listwa PCV 42x16 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
119	KNR 5-09 d.6 0201-03	Montaż bramek obrotowych wysokich 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
120	KNR 5-09 d.6 0201-03	Ponowny montaż szlabanów - analogia 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
121	KNR AL-01 d.6 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
122	KNR AL-01 d.6 0302-05	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 16 wejść kontrolowanych 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
123	KNR AL-01 d.6 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - za- silacz SKD 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
124	KNR AL-01 d.6 0303-02	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - za- instalowanie karty interfejsu RS-485 w sterowniku 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR AL-01 d.6 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - klawiatura obsługująca PIN-kod - pulpit sterujący 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
126	KNR AL-01 d.6 0306-02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magis- trali 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
127	KNR AL-01 d.6 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
128	KNR AL-01 d.6 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfi- kującego 6	szt		
			szt	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129 d.6	KNR 5-06 1702-01	Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich CB biurkowych na podłożu z betonu 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
130 d.6	KNR 13-06 0803-01	Montaż i zamocowanie skrzynek telefonicznych ze skręceniem żył kablowych - przełącznica telefoniczna 30p 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
131 d.6	Kalkulacja własna	Rozbudowa szafki kablowej telekomunikacyjnej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.6	KNR AT-10 0104-01	Montaż modułu RJ11 nieekranowanego MMC na kablu 4-parowym 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
133 d.6	Kalkulacja własna	Rozbudowa istniejącego systemu KD - wizualizacja 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.6	KNR AT-28 0117-02	Podłączenie kabla wieloparowego do panela telefonicznego, systemu XC i LSA+ - pierwsze połączenie na złączu IDC - 2 pary 60	połącz. połącz.	 60.000	
				RAZEM	60.000
135 d.6	KNR 5-02 1501-03	Przedzwonienie żył kabla z parami symetrycznymi - do 30 par 3	odc. odc.	 3.000	
				RAZEM	3.000
136 d.6	KNR 5-02 1517-01	Pomiar rezystancji izolacji pomiędzy powłoką metalową kabla a ziemią - pierwszy odcinek instalacyjny 3	odc. odc.	 3.000	
				RAZEM	3.000
137 d.6	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 9	odc. odc.	 9.000	
				RAZEM	9.000