

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ZAGOSPODAROWANIE TERENU CAMPUSU NR 2 DLA POTRZEB WBIHZ  
ADRES INWESTYCJI : SZCZECIN, ul. Klemensa Janickiego, dz nr 1/22 obręb 2060 Pogodno  
INWESTOR : ZUT ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE  
ADRES INWESTORA : al. Piastów 17, 70-310 Szczecin

DATA OPRACOWANIA :

### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>OŚWIETLENIE PARKINGU</b>			
1	KNR-W 5-10 d.1 0316-04	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II  (150+470)*0.6*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  148.800	  148.800
				RAZEM	
2	KNR-W 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  poz.1*0.2	m  m	  29.760	  29.760
				RAZEM	
3	KNR-W 5-08 d.1 0611-04	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat. I-II  470+150	m  m	  620.000	  620.000
				RAZEM	
4	KNR-W 5-10 d.1 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie  470+150	m  m	  620.000	  620.000
				RAZEM	
5	KNR-W 5-10 d.1 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie  75	m  m	  75.000	  75.000
				RAZEM	
6	KSNR 5 d.1 1001-01	Montaż fundamentów pod 6m słupy lamp  11+7	szt.  szt.	  18.000	  18.000
				RAZEM	
7	KSNR 5 d.1 0801-04	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. I-II  100	m  m	  100.000	  100.000
				RAZEM	
8	KSNR 5 d.1 0801-04	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. I-II  500+150	m  m	  650.000	  650.000
				RAZEM	
9	KSNR 5 d.1 0801-01	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. I-II  (14+7)*7	m  m	  147.000	  147.000
				RAZEM	
10	KNR-W 5-10 d.1 0317-04	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II  poz.1*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  119.040	  119.040
				RAZEM	
11	KSNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie kompletnych słupów oświetleniowych 6m z głowicą na jedną lampę ze złączami IZK  8+7	szt.  szt.	  15.000	  15.000
				RAZEM	
12	KSNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie kompletnych słupów oświetleniowych 6m z głowicą na dwie lampy ze złączami IZK  3	szt.  szt.	  3.000	  3.000
				RAZEM	
13	KSNR 5 d.1 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie  14+7	szt.  szt.	  21.000	  21.000
				RAZEM	
14	KNR-W 5-10 d.1 0508-05	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 25 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych  11+7	szt.  szt.	  18.000	  18.000
				RAZEM	
15	KNR-W 5-10 d.1 0508-05	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 25 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych  11+7	szt.  szt.	  18.000	  18.000
				RAZEM	
16	KSNR 5 d.1 0101-01	Montaż szafki oświetleniowej wraz z fundamentem  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	
17	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy  11	odc.  odc.	  11.000	  11.000
				RAZEM	
18	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	
19	KNNR 5 d.1 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		10	prób.	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		10	prób.	10.000	
				RAZEM	10.000
<b>2</b>		<b>WJAZD, MONITORING, KONTROLA DOSTĘPU</b>			
23	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
24	KNNR 5 d.2 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
25	KNNR 5 d.2 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
26	KNR-W 5-10 d.2 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
27	KNR-W 5-10 d.2 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
28	Analiza włas- d.2 na	Dostarczenie i montaż szlabanu hydraulicznego z uruchomieniem	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNNR 5 d.2 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - montaż i uruchomienie systemu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNR AL-01 d.2 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNR AL-01 d.2 0501-01 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - adapter słupowy	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNR AL-01 d.2 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		6	linia	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNR AL-01 d.2 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR AL-01 d.2 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR AL-01 d.2 0302-02 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR AL-01 d.2 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR AL-01 d.2 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - zasilacz 12 V	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR AL-01 d.2 0306-02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR AL-01 d.2 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR AL-01 d.2 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 5-10 d.2 0316-04	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		200*0.6*0.4	m <sup>3</sup>	48.000	
				RAZEM	48.000
42	KNR-W 5-10 d.2 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		200*0.2*0.4	m	16.000	
				RAZEM	16.000
43	KNR-W 5-10 d.2 0317-04	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		150*0.4*0.4	m <sup>3</sup>	24.000	
				RAZEM	24.000
44	KNR-W 2-01 d.2 0708-05	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych przy użyciu koparki podsiębiernej wraz z ręcznym zasypywaniem o głębokości do 2.0 m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		2*2	m <sup>3</sup>	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNR-W 2-01 d.2 0705-0904	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 1.2 m w gruncie kat. I-II	m		
		2*2	m	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNR-W 2-18 d.2 0518-04 analogia	Montaż studni kablowej	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR-W 5-08 d.2 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 5-08 d.2 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 5-08 d.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 5-08 d.2 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR AT-14 d.2 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
53	KNR-W 5-08 d.2 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 5-08 d.2 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa cyfrowa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR AL-01 d.2 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Switch PoE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR AL-01 d.2 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR AL-01 d.2 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 5-08 d.2 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR AL-01 d.2 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 5-08 d.2 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR AL-01 d.2 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR AL-01 d.2 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - przycisk wyjścia	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR AL-01 d.2 0304-07 analogia	Montaż słupka do przycisku wyjścia	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR-W 5-08 d.2 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR AL-01 d.2 0304-02	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (blokowy)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR AL-01 d.2 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 5-08 d.2 0212-01 SST -1.1.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
68	KNR-W 5-08 d.2 0212-01 SST -1.1.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		2*50	m	100.000	
				RAZEM	100.000
69	KNR-W 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
70	KNR-W 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
71	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		30	m <sup>3</sup>	30.000	
				RAZEM	30.000
72	KNNR 5 d.2 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		10	m <sup>3</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000
73	KNNR 5 d.2 0720-07	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		7	m <sup>2</sup>	7.000	
				RAZEM	7.000
74	KNNR 5 d.2 0705-02	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 100 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
75	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
76	KNNR 5 d.2 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
77	KNNR 5 d.2 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		2*35	m	70.000	
				RAZEM	70.000
78	E-0508 0800- d.2 04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
79	KNR 4-03 d.2 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 4-03 d.2 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
81	KNR 4-01 d.2 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		6*2	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>OSWIETLENIE PARKINGU</b>						
1	KNR-W 5-10 d.1 0316-04	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II obmiar = $(150+470)*0.6*0.4 = 148.800 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.9280	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW 0.06 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	8.9280	0.000			0.00
3*		koparka podsiębierna 0,15 m <sup>3</sup> 0.1 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	14.8800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
2	KNR-W 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = $\text{poz.1} * 0.2 = 29.760 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126 r-g/m	r-g	0.3750	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.056 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.6666	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0.008 m-g/m	m-g	0.2381	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
3	KNR-W 5-08 d.1 0611-04	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.I-II obmiar = $470+150 = 620.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.843 r-g/m	r-g	522.6600	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 0.9776 kg/m	kg	606.1120	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
4	KNR-W 5-10 d.1 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie obmiar = $470+150 = 620.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128 r-g/m	r-g	79.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura osłonowa z PE-HD fi 50x4,3mm 1.04 m/m	m	644.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.0055 m-g/m	m-g	3.4100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
5	KNR-W 5-10 d.1 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie obmiar = 75 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128 r-g/m	r-g	9.6000	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Rura osłonowa do kabli wykonana z PE, dwu- ścienna, giętka 110/95 mm	m	78.0000	0.000		0.00	
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0073 m-g/m	m-g	0.5475	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
6	KSNR 5 1001- d.1 01	Montaż fundamentów pod 6m słupy lamp obmiar = 11+7 = 18.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.54 r-g/szt.	r-g	81.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- fundament F150/200 1 szt./szt.	szt.	18.0000	0.000		0.00	
3*		cement "35" 0.018 t/szt.	t	0.3240	0.000		0.00	
4*		żwir do betonów 0.044 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.7920	0.000		0.00	
5*		piasek do betonów zwykły 0.022 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.3960	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15 m3 0.07 m-g/szt.	m-g	1.2600	0.000			0.00
8*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.06 m-g/szt.	m-g	1.0800	0.000			0.00
9*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.06 m-g/szt.	m-g	1.0800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
7	KSNR 5 0801- d.1 04	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 2.0- 3.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. I-II obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.07 r-g/m	r-g	107.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 4x16mm <sup>2</sup> 1.04 m/m	m	104.0000	0.000		0.00	
3*		Folia kablowa ostrzegawcza, folia niebieska/ 200x0,08 mm/100 mb 0.021 szt/m	szt	2.1000	0.000		0.00	
4*		piasek do betonów zwykły 0.112 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	11.2000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0309 m-g/m	m-g	3.0900	0.000			0.00
7*		ciągnik kołowy 0.0045 m-g/m	m-g	0.4500	0.000			0.00
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045 m-g/m	m-g	0.4500	0.000			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.0045 m-g/m	m-g	0.4500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
8	KSNR 5 0801- d.1 04	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 2.0- 3.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. I-II obmiar = 500+150 = 650.000 m	m					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.07 r-g/m	r-g	695.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY 0,6/1kV 4x6mm2 1.04 m/m	m	676.0000	0.000		0.00	
3*		Folia kablowa ostrzegawcza, folia niebieska/ 200x0,08 mm/100 mb 0.021 szt/m	szt	13.6500	0.000		0.00	
4*		piasek do betonów zwykły 0.112 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	72.8000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0309 m-g/m	m-g	20.0850	0.000			0.00
7*		ciągnik kołowy 0.0045 m-g/m	m-g	2.9250	0.000			0.00
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045 m-g/m	m-g	2.9250	0.000			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.0045 m-g/m	m-g	2.9250	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
9	KSNR 5 0801- d.1 01	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. I-II obmiar = (14+7)*7 = 147.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/m	r-g	135.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1kV3x1,5mm2 (YKY) 1.04 m/m	m	152.8800	0.000		0.00	
3*		Folia kablowa ostrzegawcza, folia niebieska/ 200x0,08 mm/100 mb 0.021 szt/m	szt	3.0870	0.000		0.00	
4*		piasek do betonów zwykły 0.112 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	16.4640	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.0309 m-g/m	m-g	4.5423	0.000			0.00
7*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.0044 m-g/m	m-g	0.6468	0.000			0.00
8*		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044 m-g/m	m-g	0.6468	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
10	KNR-W 5-10 d.1 0317-04	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w grun- cie kat. I-II obmiar = poz.1*0.8 = 119.040 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.3808	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15 m3 0.05 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5.9520	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
11	KSNR 5 1001- d.1 01	Montaż i stawianie kompletnych słupów oświetle- niowych 6m z głowicą na jedną lampę ze złączami IZK obmiar = 8+7 = 15.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.54 r-g/szt.	r-g	68.1000	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Słup aluminiowy 6m malowany proszkowo 1 szt./szt.	szt.	15.0000	0.000		0.00	
3*		cement "35" 0.018 t/szt.	t	0.2700	0.000		0.00	
4*		żwir do betonów 0.044 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.6600	0.000		0.00	
5*		piasek do betonów zwykły 0.022 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.3300	0.000		0.00	
6*		złącze typu IZK 2 szt./szt.	szt.	30.0000	0.000		0.00	
7*		złącze bezpiecznikowe typu IZK 1 szt./szt.	szt.	15.0000	0.000		0.00	
8*		głowica do montażu oprawy 61 szt.	szt.	61.0000	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
10*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15 m3 0.07 m-g/szt.	m-g	1.0500	0.000			0.00
11*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.06 m-g/szt.	m-g	0.9000	0.000			0.00
12*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.06 m-g/szt.	m-g	0.9000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
12	KSNR 5 1001-d.1 01	Montaż i stawianie kompletnych słupów oświetleniowych 6m z głowicą na dwie lampy ze złączami IZK obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.54 r-g/szt.	r-g	13.6200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Słup aluminiowy 6m malowany proszkowo 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		cement "35" 0.018 t/szt.	t	0.0540	0.000		0.00	
4*		żwir do betonów 0.044 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.1320	0.000		0.00	
5*		piasek do betonów zwykły 0.022 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0660	0.000		0.00	
6*		złącze typu IZK 2 szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
7*		złącze bezpiecznikowe typu IZK 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
8*		głowica do montażu oprawy dwustronna 17 szt.	szt.	17.0000	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
10*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15 m3 0.07 m-g/szt.	m-g	0.2100	0.000			0.00
11*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.06 m-g/szt.	m-g	0.1800	0.000			0.00
12*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.06 m-g/szt.	m-g	0.1800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
13	KSNR 5 1004-d.1 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie obmiar = 14+7 = 21.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67 r-g/szt.	r-g	14.0700	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		OPRAWA OŚWIETLENIOWA SŁUPOWA LED 30 W Strumień świetlny (Oprawa): min. 2300 lm Strumień świetlny (Lampy): min. 2500 lm Moc oprawy: 30 W Klasa ochronności IP 65 Korpus oprawy profil aluminiowy, malowany farbą proszkową. Farba odporna na promieniowanie UV. Soczewki wykonane z tworzywa odpornego w całości na promieniowanie UV. Sprawność soczewek > 92%. Główna rozpraszalność świecenia soczewki > 75 stopni. Oprawa musi posiadać nasadkę regulowaną na słup w zakresie kąta od 0 do 90 stopni. Nasadka musi mieć możliwość regulacji dla słupów od 60mm do 70mm. Gwarancja na całą oprawę bez jakichkolwiek wyjątków min. > 5 lat. Prócz soczewki całość oprawy musi być wykonana z aluminium. Nie dopuszcza się jakichkolwiek zaczepów itp. mocowań z tworzywa sztucznego. 1 szt./szt. materiały pomocnicze 4 %(od M)	szt	21.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06 m-g/szt.	%	4.0000	0.000		0.00	
4*			m-g	1.2600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednio: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
14	KNR-W 5-10 d.1 0508-05	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 25 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 11+7 = 18.000 szt.  -- R -- robocizna 6.91 r-g/szt.  -- M -- Złącze słupowe IZK-4-03 zerowe 1 szt./szt. materiały pomocnicze 4 %(od M)	szt.					
1*			r-g	124.3800	0.000	0.00		
2*			szt.	18.0000	0.000		0.00	
3*			%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednio: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
15	KNR-W 5-10 d.1 0508-05	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 25 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 11+7 = 18.000 szt.  -- R -- robocizna 6.91 r-g/szt.  -- M -- złącze typu fazowe ZK 2 szt./szt. złącze bezpiecznikowe typu IZK 1 szt./szt. materiały pomocnicze 4 %(od M)	szt.					
1*			r-g	124.3800	0.000	0.00		
2*			szt.	36.0000	0.000		0.00	
3*			szt.	18.0000	0.000		0.00	
4*			%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednio: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
16	KSNR 5 0101- d.1 01	Montaż szafki oświetleniowej wraz z fundamentem obmiar = 1 kpl.  -- R -- robocizna 4.06 r-g/kpl.  -- M --	kpl.					
1*			r-g	4.0600	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Szafka oświetleniowa zgodnie ze schematem zasilania oświetlenia nr 1 ( rys. nr 3)	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*		1 kpl. materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000
17	KNNR 5 1302-d.1 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 11 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8 r-g/odc.	r-g	19.8000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000
18	KNNR 5 1304-d.1 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/szt.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000
19	KNNR 5 1304-d.1 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/szt.	r-g	5.6000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000
20	KNNR 5 1305-d.1 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.3300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000
21	KNNR 5 1305-d.1 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) obmiar = 10 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/prób.	r-g	2.7000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000
22	KNNR 5 1305-d.1 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) obmiar = 10 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/prób.	r-g	2.7000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

OŚWIETLENIE PARKINGU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		WJAZD, MONITORING, KONTROLA DOSTĘPU						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23	KNNR 5 0713-d.2 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m	r-g	25.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV3x2,5mm2 (YKY) 1.04 m/m	m	208.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
24	KNNR 5 0203-d.2 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.039 r-g/m	r-g	11.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e zewnętrzny 1.1 m/m	m	330.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
25	KNNR 5 0203-d.2 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.039 r-g/m	r-g	5.8500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel światłowodowy XOTKtdn 12J ze złączami SC/PC 1.1 m/m	m	165.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
26	KNR-W 5-10 d.2 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128 r-g/m	r-g	12.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura osłonowa do kabli z PVC o śr. 110mm 1.04 m/m	m	104.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)* 0.0073 m-g/m	m-g	0.7300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
27	KNR-W 5-10 d.2 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie obmiar = 300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128 r-g/m	r-g	38.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura osłonowa dla kabli PE-HD fi 40x3,7mm 1.04/2=0.52 m/m	m	156.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0073 m-g/m	m-g	2.1900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000
28 d.2	Analiza własna	Dostarczenie i montaż szlabanu hydraulicznego z uruchomieniem obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 50 r-g/kpl.	r-g	150.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Szlaban o następujących parametrach: Przystosowany do pracy ciągłej, Rodzaj napędu hydrauliczny, Szerokość pojedynczego przejazdu: 3,5 m Czas otwarcia ramienia: max 4 s. Typ ramienia: aluminiowe Lampa ostrzegawcza wykonana w technice LED Fotokomórki zabezpieczające (zasilane bateryjnie) Słupki pod fotokomórki 1 kpl./kpl.	kpl.	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000
29 d.2 01	KNNR 5 0409-	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przy- zywowej (domofonu) - montaż i uruchomienie sys- temu obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.5*2=5 r-g/szt.	r-g	15.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bramotele o następujących parametrach: Sposoby połączenia: SIP lub za pośrednictwem SIP Proxy serwera Zasilanie: PoE (IEEE 802.3 af) Wspierane protokoły: SIP 2.0 (RFC 3261) /TCP/ IP/UDP, RTP/HTTP/ARP, ICMP, DHCP DNS, TFTP, NTP Kodowanie głosu : G.711(A/u-law) Jeden przycisk szybkiego wybierania Jeden przekaźnik bezpotencjałowy Stopień ochrony: min. IP 53 1 kpl./szt.	kpl.	3.0000	0.000		0.00	
3*		kołki kotwiące 4 szt./szt.	szt.	12.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000
30 d.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.25 r-g/szt.	r-g	55.5000	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
2*		Parametry kamery zewnętrznej: Przetwornik obrazu 2 MPX, matryca CMOS, 1/2.8" , SONY Exmor R STARVIS Liczba efektywnych pikseli 1920 (H) x 1080 (V) Czułość:0.003 lx/F1.4 - tryb kolorowy, 0.0003 lx/ F1.4 - tryb czarno-biały, 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały Elektroniczna migawka automatyczna: 1/25 s ~ 1/ 100000 s Szeroki zakres dynamiki (WDR) Cyfrowa redukcja szumu (DNR) Obiektyw ze zmienną ogniskową, f=2.8 ~ 12 mm/ F1.4 Rozdzielczość strumienia wideo 1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 720 (HD), 640 x 480 (VGA), 320 x 240 (QVGA) Prędkość przetwarzania 30 kl/s dla 1920 x 1080 (Full HD) i niższych rozdzielczości Tryb wielostrumieniowy 3 strumienie Kompresja wideo/audio H.264+, MJPEG/G.711 Obsługiwane protokoły sieciowe TCP/IP, UDP, FTP, DHCP, DDNS, NTP, RTSP, UPnP, PPPoE, SMTP Wsparcie protokołu ONVIF Profile S (ONVIF 2.3) Konfiguracja kamery z poziomu przeglądarki Inter- net Explorer, Firefox Oświetlacz IR zasięg 30 m Kąt świecenia 90° Interfejs sieciowy 1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/ 100 Mbit/s Klasa szczelności IP 66 Obudowa aluminiowa, w kolorze białym, uchwyt ścienny z przepustem kablowym w zestawie , stopień ochrony IK10 Zasilanie PoE, 12 VDC Pobór mocy max. 3 W, 5 W (IR wł.) Temperatura pracy -30°C ~ 50°C Obudowa typu bullet 1 szt/szt.	szt	6.0000	0.000			0.00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000	
31	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - adapter słupowy obmiar = 6 szt.  -- R -- robocizna 3.36 r-g/szt.  -- M -- adapter słupowy 1 kpl./szt.	szt.						
d.2	0501-01								
analogia									
1*			r-g	20.1600	0.000	0.00			
2*			kpl.	6.0000	0.000		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000	
32	KNR AL-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji obmiar = 6 linia  -- R -- robocizna 1.85 r-g/linia	linia						
d.2	0506-01								
1*			r-g	11.1000	0.000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000	
33	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu obmiar = 1 kpl.  -- R -- robocizna 7.87*5=39.35 r-g/kpl.  -- M --	kpl.						
d.2	0302-01								
1*			r-g	39.3500	0.000	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kontroler jednego przejścia Wsparcie dla dwóch czytników 12V/500 mA Port czytnika: Wiegand Pamięć kart: 100000 Zasilanie: PoE (IEEE 802.3 af) Porty komunikacyjne: RS485, Ethernet 10/100 zgodny z oprogramowaniem EntraPass 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
34	KNR AL-01 d.2 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.78 r-g/szt.	r-g	5.7800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Czytnik Mifare 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
35	KNR AL-01 d.2 0302-02 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowanych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 11.81 r-g/szt.	r-g	11.8100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przełącznik POE+, porty 16x10/100 RJ45 i 1x1G minigbic, obsługa vlan, 2 x patchcord światłowodowy SM FD LC-SC/PC 2 m, 1 x wkładka minigbic SM LX 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
36	KNR AL-01 d.2 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.53 r-g/szt	r-g	1.5300	0.000	0.00		
2*		-- M -- akumulator 12 V, 7 Ah 1 kpl./szt	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
37	KNR AL-01 d.2 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - zasilacz 12 V obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.53 r-g/szt	r-g	1.5300	0.000	0.00		
2*		-- M -- zasilacz 12 V, 2 A 1 kpl./szt	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
38	KNR AL-01 d.2 0306-02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 5.32 r-g/szt	r-g	5.3200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39	KNR AL-01 d.2 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.94 r-g/szt	r-g	3.9400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
40	KNR AL-01 d.2 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.89 r-g/szt	r-g	2.8900	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
41	KNR-W 5-10 d.2 0316-04	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II obmiar = $200 \times 0.6 \times 0.4 = 48.000 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.8800	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW 0.06 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.8800	0.000			0.00
3*		koparka podsiębierna 0,15 m3 0.1 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.8000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
42	KNR-W 5-10 d.2 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = $200 \times 0.2 \times 0.4 = 16.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126 r-g/m	r-g	0.2016	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.056 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.8960	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0.008 m-g/m	m-g	0.1280	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
43	KNR-W 5-10 d.2 0317-04	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II obmiar = $150 \times 0.4 \times 0.4 = 24.000 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.4800	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15 m3 0.05 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
44	KNR-W 2-01 d.2 0708-05	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych przy użyciu koparki podsiębiernej wraz z ręcznym zasypianiem o głębokości do 2.0 m w gruncie kat. I-II obmiar = $2 \times 2 = 4.000 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.95 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.8000	0.000	0.00		
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		koparko-spycharka 0.15 m3 0.08 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
45	KNR-W 2-01 d.2 0705-0904	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 1.2 m w gruncie kat. I-II obmiar = 2*2 = 4.000 m	m					
1*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.0672 m-g/m	m-g	0.2688	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
46	KNR-W 2-18 d.2 0518-04 analogia	Montaż studni kablowej obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 9.32 r-g/szt	r-g	18.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Studnia przelotowa SK-1 dla kanaliz.1-otw. 1 kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.05 m-g/szt	m-g	0.1000	0.000			0.00
5*		koparko-spycharka 0.15 m3 1 m-g/szt	m-g	2.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
47	KNNR 5 1301- d.2 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	2.6000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
48	KNR-W 5-08 d.2 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/pomiar	r-g	0.3300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
49	KNR-W 5-08 d.2 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/pomiar	r-g	0.2700	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
50	KNR-W 5-08 d.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/pomiar	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
51	KNR-W 5-08 d.2 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/pomiar	r-g	0.2800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
52	KNR AT-14 d.2 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami obmiar = 10 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/pomiar	r-g	10.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0.298 m-g/pomiar	m-g	2.9800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
53	KNR-W 5-08 d.2 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących obmiar = 1 aparat	apa- rat					
1*		-- R -- robocizna 0.05 r-g/aparat	r-g	0.0500	0.000	0.00		
2*		-- M -- śruby podkładki i nakrętki 0.12 kg/aparat	kg	0.1200	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
54	KNR-W 5-08 d.2 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa cyfrowa obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.5 r-g/szt	r-g	2.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bramotel 1 szt. - Sposoby połączenia: SIP lub za pośrednictwem SIP Proxy serwera, Zasilanie: PoE (IEEE 802.3 af), Wspierane protokoły: SIP 2.0 (RFC 3261) /TCP/IP/UDP, RTP/HTTP/ARP, ICMP, DHCP DNS, TFTP, NTP; Kodowanie głosu : G.711(A/u-law); Jeden przycisk szybkiego wybierania; Jeden przekaźnik bezpotencjałowy NO/NC; Stopień ochrony: min. IP 53; Wandaloodporność: IK 10 1 szt./szt	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		śruby kotwiące 4 szt./szt	szt.	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
55	KNR AL-01 d.2 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Switch PoE obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.87 r-g/szt.  -- M --	r-g	7.8700	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Switch PoE 1 szt. - zarządzalny, 24 porty 10/100 PoE+, 4 porty 10/100/1000, 2 porty SFP, montaż w szafie RACK 19", budżet mocy na PoE min 180 W, obsługiwane standardy: IEEE 802.1p, IEEE 802.1q, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3d, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z; zarządzanie Syslog, SNMP v2c, SNMP v3, SMTP, RMON 1, SNMP v1, RMON 2, Manager, RMON 3, CLI (wiersz poleceń), RMON 9 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
56	KNR AL-01 d.2 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.87 r-g/szt.	r-g	7.8700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kontroler KD 1 szt.- Kontroler jednego przejścia zgodny z oprogramowaniem Entrypass ; Wsparcie dla dwóch czytników 12V/500 mA; Port czytnika: Wiegand; Pamięć kart: 100000; Zasilanie: PoE (IEEE 802.3 af); Porty komunikacyjne: RS485, Ethernet 10/100; Kodowanie transmisji AES 128 bit, Dedykowana obudowa metalowa z zamkiem i tamperem, zasilacz, akumulator 7Ah 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
57	KNR AL-01 d.2 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.78 r-g/szt.	r-g	5.7800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Czytnik kart Mifare 1 szt. - Zasilanie 12VDC; pobór prądu <150 mA, Sygnalizacja LED i brzęczyk, Odczyt kart Mifare, Format danych: Wiegand 26/34bit, instalacja wewnętrzna/zewnętrzna 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
58	KNR-W 5-08 d.2 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących obmiar = 1 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0.05 r-g/aparat	r-g	0.0500	0.000	0.00		
2*		-- M -- śruby podkładki i nakrętki 0.12 kg/aparat	kg	0.1200	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
59	KNR AL-01 d.2 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.94 r-g/szt	r-g	0.9400	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Samozamykacz 1 szt. - montaż nawierzchniowy górny z ramieniem, regulacja siły zamykania płynna zaworem, funkcja dobicia końcowego realizowana płynnie zaworem 1 szt./szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
60	KNR-W 5-08 d.2 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących obmiar = 2 aparat	apar- arat					
1*		-- R -- robocizna 0.05 r-g/aparat	r-g	0.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- śruby podkładki i nakrętki 0.12 kg/aparat	kg	0.2400	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
61	KNR AL-01 d.2 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.43 r-g/szt	r-g	1.4300	0.000	0.00		
2*		-- M -- elektrozaczep rewersyjny, zasilanie 12 VDC, pobór prądu <200mA 1 szt./szt	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
62	KNR AL-01 d.2 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - przycisk wyjścia obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.43 r-g/szt	r-g	1.4300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przycisk wyjścia - nawierzchniowy z jednym stykiem NO/NC, metalowa obudowa, wykonanie zewnętrzne. 1 szt./szt	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
63	KNR AL-01 d.2 0304-07 analogia	Montaż słupka do przycisku wyjścia obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 7.16 r-g/szt	r-g	7.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Słupek do przycisku wyjścia 2 m , ocynkowany, malowany proszkowo 1 szt./szt	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
64	KNR-W 5-08 d.2 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących obmiar = 1 aparat	apar- arat					
1*		-- R -- robocizna 0.05 r-g/aparat	r-g	0.0500	0.000	0.00		
2*		-- M -- śruby podkładki i nakrętki 0.12 kg/aparat	kg	0.1200	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
65	KNR AL-01 d.2 0304-02	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (blokowy) obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.51 r-g/szt	r-g	2.5100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zamek do furtki 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
66	KNR AL-01 d.2 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.33 r-g/szt	r-g	2.3300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
67	KNR-W 5-08 d.2 0212-01 SST - 1.1.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406 r-g/m	r-g	2.0300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYt-450/750V 3x1mm <sup>2</sup> 1.04 m/m	m	52.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
68	KNR-W 5-08 d.2 0212-01 SST - 1.1.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 2*50 = 100.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406 r-g/m	r-g	4.0600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e 1.04 m/m	m	104.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
69	KNR-W 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352 r-g/m	r-g	2.1120	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e żelowany 1.04 m/m	m	62.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
70	KNR-W 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur obmiar = 30 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0352 r-g/m	r-g	1.0560	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1kV3x1,5mm2 (YKY)'	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
71	KNNR 5 0701-d.2 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 30 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.24 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	67.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
72	KNNR 5 0702-d.2 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 10 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.21 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	12.1000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
73	KNNR 5 0720-d.2 07	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej obmiar = 7 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.31 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.1700	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek' 0.0763 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5341	0.000		0.00	
3*		Woda z rurociągów 0.021 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1470	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Wibrator podgrzałny do 130kg 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
74	KNNR 5 0705-d.2 02	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 100 mm obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.227 r-g/m	r-g	6.8100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 50mm	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
75	KNNR 5 0706-d.2 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126 r-g/m	r-g	0.3780	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek' 0.056 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.6800	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)" 0.008 m-g/m	m-g	0.2400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
76	KNNR 5 0707-d.2 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461 r-g/m	r-g	1.6135	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1kV3x1,5mm2 (YKY)' 1.04 m/m	m	36.4000	0.000		0.00	
3*		Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm 0.42 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	14.7000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
77	KNNR 5 0707-d.2 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 2*35 = 70.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461 r-g/m	r-g	3.2270	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e żelowany 1.04 m/m	m	72.8000	0.000		0.00	
3*		Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm 0.42 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	29.4000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
78	E-0508 0800-d.2 04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442 r-g/m	r-g	8.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa ścienna 30x15 1.04 m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe 2.7 szt./m	szt.	54.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
79	KNR 4-03 d.2 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm obmiar = 1 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.3146 r-g/otw.	r-g	1.3146	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
80	KNR 4-03 d.2 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm obmiar = 5 otw.	otw.					
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.7245 r-g/otw.	r-g	3.6225	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000
81	KNR 4-01 d.2 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m <sup>2</sup> na ścianach obmiar = 6*2 = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/szt.	r-g	5.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0005 t/szt.	t	0.0060	0.000		0.00	
3*		wapno suchogazzone 0.0007 t/szt.	t	0.0084	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0027 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0324	0.000		0.00	
5*		woda 0.0007 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0084	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.1200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

WJAZD, MONITORING, KONTROLA DOSTĘPU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł