

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45216110-8 Roboty budowlane w zakresie obiektów budowlanych dla służb porządku publicznego
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Obiektu szkoleniowo-gospodarczego wraz z infrastrukturą dla potrzeb KMP/KWP z/s w Radomiu oraz elementów małej architektury na terenie działek nr ewid. 58/28, 58/27
ADRES INWESTYCJI : Radom ul. 11 Listopada 37/59
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Radomiu
ADRES INWESTORA : ul. 11 Listopada 37/59, 26-600 Radom
BRANŻA : ZAGOSPODAROWANIE TERENU - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE ZEWNĘTRZNE
DATA OPRACOWANIA : MAJ 2014

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MAJ 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE	1	107
1.1	Usunięcie kolizji linii kablowych NN 0,4kV i SN 15kV dz. nr ewid 58/28	1	8
1.2	Budowa oświetlenie terenu i parkingów dz. nr ewid 58/28	9	38
1.3	Linie kablowe zasilające dz. nr ewid 58/28	39	61
1.4	System telewizji dozorowej dz. nr ewid 58/28	62	78
1.5	System kontroli dostępu dz. nr ewid 58/28	79	89
1.6	Budowa oświetlenie parkingu dz. nr ewid 58/55	90	107

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE			
1.1		Usunięcie kolizji linii kablowych NN 0,4kV i SN 15kV dz. nr ewid 58/28			
1	KNNR 5 d.1. 0701-02 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - rów 1,0x0,4m dł. 120m	m ³		
		48	m ³	48.00	
				RAZEM	48.00
2	KNNR 5 d.1. 0701-02 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - rów 1,0x0,6m dł. 25m	m ³		
		15	m ³	15.00	
				RAZEM	15.00
3	KNNR-W 9 d.1. 0814-02 1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - rura osłonowa dwudzielna A120PS	m		
		232	m	232.00	
				RAZEM	232.00
4	KNNR-W 9 d.1. 0814-02 1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - rura osłonowa dwudzielna A160PS	m		
		66	m	66.00	
				RAZEM	66.00
5	KNNR 5 d.1. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura DVK 160	m		
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
6	KNNR 5 d.1. 0706-01 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
7	KNNR 5 d.1. 0706-02 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
8	KNNR 5 d.1. 0702-02 1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		48+15	m ³	63.00	
				RAZEM	63.00
1.2		Budowa oświetlenie terenu i parkingów dz. nr ewid 58/28			
9	KNNR-W 9 d.1. 1007-05 2	Demontaż szafek blaszanych z tablicą bezpiecznikową oświetleniowych	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNNR-W 9 d.1. 1005-03 2	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		83	kpl.	83.00	
				RAZEM	83.00
11	KNNR-W 9 d.1. 1001-07 2	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt		
		83	szt	83.00	
				RAZEM	83.00
12	KNNR 5 d.1. 0721-01 2	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
		147*2	m	294.00	
				RAZEM	294.00
13	KNNR-W 5-10 d.1. 0321-06 2	Ręczne rozebranie nawierzchni o grubości 4 cm z mas mineralno-bitumicznych	m ²		
		147*0.5	m ²	73.50	
				RAZEM	73.50
14	KNNR 5 d.1. 0701-02 2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - rów 1,0x0,4m dł. 268m	m ³		
		268*1*0.4	m ³	107.20	
				RAZEM	107.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5 d.1. 0701-02 2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - rów 0,8x0,4m dł. 1654m 1654*0.8*0.4	m ³ m ³	 529.28	
				RAZEM	529.28
16	KNNR 5 d.1. 0706-01 2	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 1564+268	m m	 1832.00	
				RAZEM	1832.00
17	KNNR 5 d.1. 0705-01 2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura DVK 75 454	m m	 454.00	
				RAZEM	454.00
18	KNNR 5 d.1. 0713-02 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YAKY 4x25mm ² 454	m m	 454.00	
				RAZEM	454.00
19	KNNR 5 d.1. 0707-02 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YAKY 4x25mm ² 2012	m m	 2012.00	
				RAZEM	2012.00
20	KNNR 5 d.1. 0702-02 2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 529.28+107.2	m ³ m ³	 636.48	
				RAZEM	636.48
21	KNR-W 5-10 d.1. 0322-02 2	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z asfaltu lanego o grubości 3 cm 73.5	m ² m ²	 73.50	
				RAZEM	73.50
22	KNNR 5 d.1. 0403-03 2	Montaż szafy oświetlenia ulicznego na fundamencie prefabrykowanym - szafa Sz.O. 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNNR 5 d.1. 0726-09 2	Zarobienie na sucho końca kabla YAKY 4x25 146	szt. szt.	 146.00	
				RAZEM	146.00
24	KNNR 5 d.1. 1001-01 2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup oświetleniowy ocynkowany l=8m 62	szt. szt.	 62.00	
				RAZEM	62.00
25	KNNR 5 d.1. 1007-02 2	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - słup oświetleniowy parkowy stalowy ocynkowany l=4,5m 10	kpl. kpl.	 10.00	
				RAZEM	10.00
26	KNR-W 5-10 d.1. 1001-04 2	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - Złącze słupowe z zabezpieczeniem 1xS301B6 53	szt. szt.	 53.00	
				RAZEM	53.00
27	KNR-W 5-10 d.1. 1001-04 2	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - Złącze słupowe z zabezpieczeniem 2xS301B6 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
28	KNR-W 5-10 d.1. 1001-04 2	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - Złącze słupowe z zabezpieczeniem 3xS301B6 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
29	KNNR 5 d.1. 1002-01 2	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik jednoramienny l=0,5m 43	szt. szt.	 43.00	
				RAZEM	43.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNNR 5 d.1. 1002-01 2	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik dwuramienny 180st., l=0,5m 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
31	KNNR 5 d.1. 1002-01 2	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik dwuramienny 120st., l=0,5m 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
32	KNNR 5 d.1. 1002-01 2	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik trójramienny 120st., l=0,5m 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
33	KNNR 5 d.1. 1003-02 2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy - kabel YKY 2x2,5 mm2 95	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 95.00	 95.00
				RAZEM	95.00
34	KNNR 5 d.1. 1004-02 2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa oświetleniowa uliczna metalohalogenowa 150W wg opisu 85	szt. szt.	 85.00	 85.00
				RAZEM	85.00
35	KNNR 5 d.1. 1004-02 2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa oświetleniowa parkowa metalohalogenowa 150W wg opisu 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
36	KNNR 5 d.1. 0603-01 2 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) - bednarka Fe/Zn 25x4 układana w gotowym wykopie 2059 2059	m m	 2059.00	 2059.00
				RAZEM	2059.00
37	KNNR 5 d.1. 1302-04 2	Badanie linii kablowej N.N. 73	odc. odc.	 73.00	 73.00
				RAZEM	73.00
38	KNNR 5 d.1. 1304-01 2	Badania uziemienia 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
1.3		Linie kablowe zasilające dz. nr ewid 58/28			
39	KNNR 5 d.1. 0721-01 3	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 37*2	m m	 74.00	 74.00
				RAZEM	74.00
40	KNNR-W 5-10 d.1. 0321-06 3	Ręczne rozebranie nawierzchni o grubości 4 cm z mas mineralno-bitumicznych 37*0.5	m ² m ²	 18.50	 18.50
				RAZEM	18.50
41	KNNR 5 d.1. 0701-02 3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - rów 1,0x0,4m dł. 60m 60*1*0.4	m ³ m ³	 24.00	 24.00
				RAZEM	24.00
42	KNNR 5 d.1. 0701-02 3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - rów 0,8x0,4m dł. 195m 195*0.8*0.4	m ³ m ³	 62.40	 62.40
				RAZEM	62.40
43	KNNR 5 d.1. 0706-01 3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 195+60	m m	 255.00	 255.00
				RAZEM	255.00
44	KNNR 5 d.1. 0705-01 3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura DVK 75	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		356	m	356.00	
				RAZEM	356.00
45	KNNR 5 d.1. 0705-01 3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura DVK 110	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
46	KNNR 5 d.1. 0713-01 3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKYżo 3x6mm ²	m		
		126	m	126.00	
				RAZEM	126.00
47	KNNR 5 d.1. 0713-01 3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKYżo 5x4mm ²	m		
		230	m	230.00	
				RAZEM	230.00
48	KNNR 5 d.1. 0713-02 3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YAKY 4x50mm ²	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
49	KNNR 5 d.1. 0713-03 3	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YAKY 4x95	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
50	KNNR 5 d.1. 0707-01 3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YKYżo 3x6mm ²	m		
		495	m	495.00	
				RAZEM	495.00
51	KNNR 5 d.1. 0707-01 3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YKYżo 5x4mm ²	m		
		445	m	445.00	
				RAZEM	445.00
52	KNNR 5 d.1. 0707-02 3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YAKY 4x50mm ²	m		
		151	m	151.00	
				RAZEM	151.00
53	KNNR 5 d.1. 0707-03 3	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YAKY 4x95mm ²	m		
		143	m	143.00	
				RAZEM	143.00
54	KNNR 5 d.1. 0702-02 3	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		24+62.4	m ³	86.40	
				RAZEM	86.40
55	KNNR-W 5-10 d.1. 0322-02 3	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z asfaltu lanego o grubości 3 cm	m ²		
		18.5	m ²	18.50	
				RAZEM	18.50
56	KNNR 5 d.1. 0403-03 3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Szafki urządzeń bezpieczeństwa SK-1 do SK-5	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
57	KNNR 5 d.1. 0726-05 3	Zarobienie na sucho końca kabla YKY 3x6	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
58	KNNR 5 d.1. 0726-09 3	Zarobienie na sucho końca kabla YKY 5x4	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
59	KNNR 5 d.1. 0726-10 3	Zarobienie na sucho końca kabla YAKY 4x50	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
60	KNNR 5 d.1. 0726-11 3	Zarobienie na sucho końca kabla YAKY 4x50	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
61	KNNR 5 d.1. 1302-04 3	Badanie linii kablowej N.N.	odc.		
		12	odc.	12.00	
				RAZEM	12.00
1.4		System telewizji dozorowej dz. nr ewid 58/28			
62	KNR 5-01 d.1. 0602-11 4	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kab- low.w otwór częściowo zajęty <i>Kable do transmisji danych UTPw kat 5 zewnętrzne typu LAN 4x2 x 0.5 mm</i> 1200	m m	1200.00	
				RAZEM	1200.00
63	KNR 5-02 d.1. 0301-06 4	Ręczne układanie w rowach pojedynczych kabli o śr. do 40 mm o długości od- cinków instalacyjnych 215 m na głębokości 0.8 m w gruncie kat. III <i>Kable do transmisji danych UTPw kat 5 zewnętrzne typu LAN 4x2 x 0.5 mm</i> 0.8	km km	0.80	
				RAZEM	0.80
64	KNR 5-08 d.1. 0207-01 4	Przewody kabelkowe w powłoce polwinutowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur <i>Kable do transmisji danych UTPw kat 5 zewnętrzne typu LAN 4x2 x 0.5 mm</i> <i>Rura osłonowa do kabli DVK 50, średnica zew. 50 mm, wew. 42 mm</i> 250	m m	250.00	
				RAZEM	250.00
65	KNR 5-08 d.1. 0207-01 4	Przewody kabelkowe w powłoce polwinutowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur <i>Przewód typu: OMY 300/300V / H03VV-F, 2x1 mm2</i> <i>Rura osłonowa do kabli DVK 50, średnica zew. 50 mm, wew. 42 mm</i> 150	m m	150.00	
				RAZEM	150.00
66	KNR AL-01 d.1. 0503-04 4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego za- pisu obrazu <i>Rejestrator cyfrowy systemu CCTV wyposażony w 4 HDD po 4TB każdy</i> 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
67	KNR AL-01 d.1. 0501-03 4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU <i>Monitor 19" do systemu CCTV</i> 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
68	KNR AL-01 d.1. 0501-02 4 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej. <i>Obudowa zewnętrzna dla kamery CCTV wraz z uchwytem</i> 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
69	KNR AL-01 d.1. 0501-02 4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna <i>Kamera D/N, 1/2" 600/700 TVL, 0.1/0.0002 lux, WDR, XDR, OSD, filtr IR,</i> <i>230V AC, analiza obrazu SCB-4000PH</i> 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
70	KNR AL-01 d.1. 0505-01 4	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową <i>Obiektywy TS-4V2 12ED-Q dzień noc IR, 1/3", Ogniskowa 2.8~12 mm, Zakres przystosy F 1.2~360, Kąt 93 stopni~23 stopni, Sterowanie DC</i> 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
71	KNR AL-01 d.1. 0502-10 4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący funkcjami kro- sownicy <i>Klawiatura sterująca - SPC-6000</i> 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
72	KNR AL-01 d.1. 0504-02 4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU ze- wnętrzna <i>Zewnętrzna kamra zintegrowana , zoom37x, WDR, VPS, HLC , SCP-3371HP</i> <i>Zasilacz do kamer zintegrowanych KBZ-04</i> 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
73	KNR AL-01 d.1. 0503-04 4 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
74	KNR AL-01 d.1. 0501-02 4 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
75	KNR AL-01 d.1. 0501-03 4 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
76	KNR AL-01 d.1. 0502-10 4 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący funkcjami krosownicy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
77	KNR AL-01 d.1. 0504-02 4 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
78	KNR AL-01 d.1. 0506-01 4	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		7	linia	7.00	
				RAZEM	7.00
1.5		System kontroli dostępu dz. nr ewid 58/28			
79	KNR 5-01 d.1. 0602-11 5	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty <i>Kable do transmisji danych UTPw kat 5 zewnętrzne typu LAN 4x2 x 0.5 mm 1000</i>	m		
			m	1000.00	
				RAZEM	1000.00
80	KNR 5-02 d.1. 0301-06 5	Ręczne układanie w rowach pojedynczych kabli o śr. do 40 mm o długości odcinków instalacyjnych 215 m na głębokości 0.8 m w gruncie kat. III <i>Kable do transmisji danych UTPw kat 5 zewnętrzne typu LAN 4x2 x 0.5 mm 0.8</i>	km		
			km	0.80	
				RAZEM	0.80
81	KNR 5-08 d.1. 0207-01 5	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur <i>Przewód typu: OMY 300/300V / H03VV-F, 2x1 mm² Rura osłonowa do kabli DVK 50, średnica zew. 50 mm, wew. 42 mm 150</i>	m		
			m	150.00	
				RAZEM	150.00
82	KNR 5-08 d.1. 0207-01 5	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur <i>Kable do transmisji danych UTPw kat 5 zewnętrzne typu LAN 4x2 x 0.5 mm Rura osłonowa do kabli DVK 50, średnica zew. 50 mm, wew. 42 mm 200</i>	m		
			m	200.00	
				RAZEM	200.00
83	KNR AL-01 d.1. 0302-09 5	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler magistrali systemowej (Bus-Controller) <i>Centrala systemu SKD z obudową zasilaczem 1</i>	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
84	KNR AL-01 d.1. 0302-01 5	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego <i>Kontroler systemu SKD kompletny w obudowie z zasilaczem Obudowa zewnętrzna montowana przy szlabanie 9</i>	szt.		
			szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
85	KNR AL-01 d.1. 0109-02 5	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
86	KNR AL-01 d.1. 0301-03 5	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
87	KNR 5-08 d.1. 0307-02 5	Montaż na gotowym podłożu przycisku wyjścia <i>Przycisk wyjścia plastikowy, NO/NC, 75x23x14 mm REL-EX01-001</i>	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
88	KNR AL-01 d.1. 0306-03 5	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
89	KNR AL-01 d.1. 0306-04 5	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.6		Budowa oświetlenie parkingu dz. nr ewid 58/55			
90	KNNR 5 d.1. 0701-02 6	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - rów 0,8x0,4m dł. 216m	m ³		
		69.12	m ³	69.12	
				RAZEM	69.12
91	KNNR 5 d.1. 0701-02 6	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - rów 1,0x0,4m dł. 38m	m ³		
		15.2	m ³	15.20	
				RAZEM	15.20
92	KNNR 5 d.1. 0706-01 6	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		216+38	m	254.00	
				RAZEM	254.00
93	KNNR 5 d.1. 0702-02 6	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		69.12+15.2	m ³	84.32	
				RAZEM	84.32
94	KNNR 5 d.1. 0705-01 6	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura DVK 75	m		
		85	m	85.00	
				RAZEM	85.00
95	KNNR 5 d.1. 0713-02 6	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YAKY 4x25mm ²	m		
		85	m	85.00	
				RAZEM	85.00
96	KNNR 5 d.1. 0707-02 6	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YAKY 4x25mm ²	m		
		392	m	392.00	
				RAZEM	392.00
97	KNNR 5 d.1. 0726-09 6	Zarobienie na suchu końca kabla YAKY 4x25	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
98	KNNR 5 d.1. 1001-01 6	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup oświetleniowy ocynkowany l=8m	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
99	KNR-W 5-10 d.1. 1001-04 6	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - Złącze słupowe z zabezpieczeniem 1xS301B6	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
100	KNR-W 5-10 d.1. 1001-04 6	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - Złącze słupowe z zabezpieczeniem 2xS301B6	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
101	KNNR 5 d.1. 1002-01 6	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik jednoramienny l=0,5m	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
102	KNNR 5 d.1. 1002-01 6	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik dwuramienny 180st., l=0,5m	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
103	KNNR 5 d.1. 1003-02 6	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy - kabel YKY 2x2,5 mm ²	kpl.prz ew.		
		12	kpl.prz ew.	12.00	
				RAZEM	12.00
104	KNNR 5 d.1. 1004-02 6	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa oświetleniowa uliczna metalohalogenowa 150W wg opisu	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
105	KNNR 5 d.1. 0603-01 6 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²) - bednarka Fe/Zn 25x4 układana w gotowym wykopie 267	m		
			m	267.00	
				RAZEM	267.00
106	KNNR 5 d.1. 1302-04 6	Badanie linii kablowej N.N.	odc.		
		10	odc.	10.00	
				RAZEM	10.00
107	KNNR 5 d.1. 1304-01 6	Badania uziemienia	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00