

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych' z obszaru Gminy Dębica"
ADRES INWESTYCJI : NA DZIAŁCE NR 2218, 63/2 OBR. 0008 Paszczyna , JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 180304_ 2 gm. Debi-
ca.
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Gospodarowania Odpadami Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : Paszczyna 62b, 39-207 Brzeźnica
BRANŻA : elektryczna
DATA OPRACOWANIA : 2019-02-01

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2019-02-01

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Zagospodarowanie			
1	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III Krotność = 0.48 (170+20*3+37+16)+(138+17+10)+(22+178)	m ³ m ³		
				648.000	
				RAZEM	648.000
2	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III Krotność = 0.42 648	m ³ m ³		
				648.000	
				RAZEM	648.000
3	KNNR 5 d.1 0706-02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 648*2	m m		
				1296.000	
				RAZEM	1296.000
4	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVR75 11+118+3+3+6+4	m m		
				145.000	
				RAZEM	145.000
5	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVR 110 4+5+3+3	m m		
				15.000	
				RAZEM	15.000
6	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm SRS 110 Krotność = 2 4+5+3+3+18+15	m m		
				48.000	
				RAZEM	48.000
7	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVR50 22+178	m m		
				200.000	
				RAZEM	200.000
8	KNNR 5 d.1 0401-03	Złącza kablowe typu ZK-3 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR AL-01 d.1 0108-03	Montaż sygnalizatora optycznego zewnętrznego (lampy błyskowej) 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 11	szt. szt.		
				11.000	
				RAZEM	11.000
11	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 11	szt. szt.		
				11.000	
				RAZEM	11.000
12	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 11	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
				11.000	
				RAZEM	11.000
13	KNNR 5 d.1 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kable elektroenergetyczne YAKY 0,6/1kV, 4x16 mm ² Krotność = 1.2 170+20*3+37+16	m m		
				283.000	
				RAZEM	283.000
14	KNNR 5 d.1 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 5x4,0 Krotność = 1.2 30	m m		
				30.000	
				RAZEM	30.000
15	KNNR 5 d.1 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 3x2,5 Krotność = 1.2 15	m m		
				15.000	
				RAZEM	15.000
16	KNNR 5 d.1 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel z żyłami Cu YKSY-0,6/1kV 10x1mm ² Krotność = 1.2 2*15	m m		
				30.000	
				RAZEM	30.000
17	ZN-97/TP d.1 S.A.-040 0501-07	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcz- nie w gruncie kat. III (1 kabel) Kable telekomunikacyjne XzTKMXpw, 3x2x0,8 mm 250	m m		
				250.000	
				RAZEM	250.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 9 d.1 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x35 mm ² Krotność = 1.2 138+17+10	m m	165.000	
				RAZEM	165.000
20	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.1 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²) 625	m m	625.000	
				RAZEM	625.000
22	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
25	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.1 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2		Telewizja dozorowa			
27	KNR AL-01 d.2 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR AL-01 d.2 0107-03	Montaż modułu scalonego lub pamięci EPROM w centrali alarmowej 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR AL-01 d.2 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
30	KNR AL-01 d.2 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
31	KNR AL-01 d.2 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
32	KNR AL-01 d.2 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej. 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
33	KNR AT-28 d.2 0101-01	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel 40+80+60+40+60+140+180+100+80+180	m kabla m kabla	960.000	
				RAZEM	960.000
34	KNR AT-28 d.2 0108-02	Montaż modułu RJ45 i złącza krawędziowego ekranowanego 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
35	KNR AL-01 d.2 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
36	KNR AL-01 d.2 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		9	linia	9.000	
				RAZEM	9.000
37	KNR AT-14 d.2 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
3	Wiata				
38	KNNR 5 d.3 0404-02	Tablice rozdzielcze TW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.3 0511-01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne,-6	kpl.		
		45	kpl.	45.000	
				RAZEM	45.000
40	KNNR 5 d.3 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNNR 5 d.3 0308-07	Zestaw gniazd (400V+2x230V)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewody płaskie Cu elektroenergetyczne do układania na stałe typu YDYp 300/ 500V 3x1,5 (o ilości i przekroju żył n x mm ²) 450	m		
			m	450.000	
				RAZEM	450.000
43	KNNR 5 d.3 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe NYM, 5x4 (ilość i przekrój żył n x mm ²) 120	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
44	KNNR 5 d.3 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		480	m	480.000	
				RAZEM	480.000
45	KNNR 5 d.3 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych Drut fi 8mm ocynkowany 3*80+37*5	m		
			m	425.000	
				RAZEM	425.000
46	KNNR 5 d.3 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
47	KNNR 5 d.3 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		60+5*13	m	125.000	
				RAZEM	125.000
48	KNNR 5 d.3 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
49	KNNR 5 d.3 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
50	KNNR 5 d.3 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
51	KNP 18 d.3 1346-01.03	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego urządzenia lub maszyny	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 5 d.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
57	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
58	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 5 d.3 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
4		Budynek gospodarczy			
60	KNNR 5 d.4 0404-02	Tablice rozdzielcze TA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.4 0511-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
62	KNNR 5 d.4 0511-04	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNNR 5 d.4 0307-02	Łączniki świecznikowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR 0-38 d.4 0103-02	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNNR 5 d.4 1206-01	Podłączenie podgrzewacza wody - dostawa w części sanitarnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 5 d.4 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
67	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewody płaskie Cu elektroenergetyczne do układania na stałe typu YDYp 300/ 500V 3x1,5 (o ilości i przekroju żył n x mm ²)	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
68	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewody płaskie Cu elektroenergetyczne do układania na stałe typu YDYp 300/ 500V 3x2,5 (o ilości i przekroju żył n x mm ²)	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
69	KNR AT-15 d.4 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - F/UTP kat. 5e	m kabla		
		10	m kabla	10.000	
				RAZEM	10.000
70	KNR AT-15 d.4 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - każdy następny kabel w wiązce	m kabla		
		10	m kabla	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNNR 5 d.4 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
72	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
73	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 5 d.4 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNNR 5 d.4 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNNR 5 d.4 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 5 d.4 0311-06	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - pokrywa puszeki montowana w kanale instalacyjnym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 5 d.4 0304-01	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bez-śrubowo	szt.		
		2+2+1+4+2	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
79	KNNR 5 d.4 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
80	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
81	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 5 d.4 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		6	prób.	6.000	
				RAZEM	6.000
83	KNNR 5 d.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
84	KNNR 5 d.4 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5		Instalacja teleinformatyczna			
85	KNR AT-14 d.5 0110-12	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 2 kg	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR AT-14 d.5 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR AT-14 d.5 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR AT-14 d.5 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNR AT-14 d.5 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
90	KNR AT-15 d.5 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
91	KNR AT-14 d.5 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
92	KNR AT-15 d.5 0109-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
93	KNR AT-15 d.5 0109-16	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
94	ZN-97/TP d.5 S.A.-040 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -2 w gruncie kategorii III. 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
95	ZN-97/TP d.5 S.A.-040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1. 9+14	m m	 23.000	 23.000
				RAZEM	23.000
96	ZN-97/TP d.5 S.A.-039 0202-01	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 32 mm w zwojach (1 szt.) 9+14+10+4	m m	 37.000	 37.000
				RAZEM	37.000
97	ZN-97/TP d.5 S.A.-039 0501-01	Wciąganie kabli światłowod. do kanal. wtórnej z rur z warstwą poślizg. z linką wciągarką mechan. z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o dł. 2 km Kable telekomunikacyjne ADSS-XXOTKtsd 8(14)kN, 12J ilość włókien 0.026	km km	 0.026	 0.026
				RAZEM	0.026
98	ZN-97/TP d.5 S.A.-039 0802-03	Zawieszanie okrągłych kabli światłowodowych na podbudowie słupowej z ziemi Kable telekomunikacyjne ADSS-XXOTKtsd 8(14)kN, 12J ilość włókien 150	m m	 150.000	 150.000
				RAZEM	150.000
99	ZN-97/TP d.5 S.A.-039 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /1 spaj. światłowód 2	złącz. złącz.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
100	ZN-97/TP d.5 S.A.-039 0607-02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /każdy nast. spaj. światłowód 2*11	złącz. złącz.	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
101	ZN-97/TP d.5 S.A.-039 0613-04	Montaż skrzynek zapasów kabli światłowodowych w komorze kablowej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
102	ZN-97/TP d.5 S.A.-039 0901-09	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z kabla /odc.kontrolny /1 zmierz. światłow. 1	odc. odc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
103	ZN-97/TP d.5 S.A.-039 0901-10	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z kabla /odc.kontrolny /każdy nast. zmierz. światłow. 11	odc. odc.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
6		Instalacja sygnalizacji włamania			
104	KNR AL-01 d.6 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105	KNR AL-01 d.6 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
106	KNR AL-01 d.6 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR AL-01 d.6 0114-04	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR AL-01 d.6 0114-01	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR AL-01 d.6 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
110	KNR AL-01 d.6 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
111	KNR AL-01 d.6 0207-04	Montaż bariery mikrofalowej zewnętrznej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
112	KNNR 5 d.6 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
113	KNR AT-28 d.6 0101-01	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel Kabel telekom. YnTKSY 3x2x0,8 5	m kabla m kabla	 5.000	
				RAZEM	5.000
114	KNR AT-28 d.6 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm Przewód do syst. alar. YTDY 6x0,5mm 15+12	m kabla m kabla	 27.000	
				RAZEM	27.000
115	KNR AT-28 d.6 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm Przewód do syst. alar. YTDY 6x0,8mm 10	m kabla m kabla	 10.000	
				RAZEM	10.000
116	KNNR 5 d.6 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
117	KNR AL-01 d.6 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	 1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR AL-01 d.6 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym 10+6+12	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
119	KNR AL-01 d.6 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych 10+6+12	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000