

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45310000-3	Instalacje elektryczne			
1.1	45310000-3	Roboty ziemne			
1.1.1	KNNR 5 1 0701-02 STE 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
		65*0.9*0.4	m³	23.400	
				RAZEM	23.400
1.1.1	KNNR 5 2 0706-01 STE 02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
1.1.1	KNNR 5 3 0702-02 STE 02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
		65*0.7*0.4	m³	18.200	
				RAZEM	18.200
1.1.1	KNNR 5 4 0707-02 STE 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie kable YKY 4x25mm²	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
1.1.1	KNNR 5 5 1203-09 STE 02	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm² pod zaciski lub bolce Krotność = 2	szt.żył		
		4	szt.żył	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2	45310000-3	Przebiecia, trasy kablowe			
1.2.1	KNR 4-03 1 1003-06 STE 02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		75	otw.	75.000	
				RAZEM	75.000
1.2.1	KNNR 5 2 1207-16 STE 02	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
1.2.1	KNNR 5 3 1207-01 STE 02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1142	m	1142.000	
				RAZEM	1142.000
1.2.1	KNNR 5 4 1208-01 STE 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1142	m	1142.000	
				RAZEM	1142.000
1.2.1	KNNR 5 5 1208-03 STE 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
1.2.1	KNNR 5 6 0101-04 STE 02	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie rury PE HD 110	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
1.2.1	KNNR 5 7 0101-04 STE 02	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Rura peszel fi 23 samogasnący	m		
		419	m	419.000	
				RAZEM	419.000
1.2.1	KNNR 5 8 0101-04 STE 02	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Rura BE fi 50	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
1.2.1	KNNR 5 9 0205-03 STE 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm² układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x16mm²	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
1.2.1	KNNR 5 10 0205-03 STE 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm² układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x6mm²	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
1.2.	KNNR 5 11 0205-01 STE 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód klasy Dca-s1, d2, a1 5x6mm ² 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
1.2.	KNNR 5 12 0205-03 STE 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x4mm ² 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
1.2.	KNNR 5 13 0205-03 STE 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x1,5mm ² 954	m m	 954.000	
				RAZEM	954.000
1.2.	KNNR 5 14 0205-03 STE 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x2,5mm ² 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
1.2.	KNNR 5 15 0205-01 STE 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód klasy Dca-s1, d2, a1 5x2,5mm ² 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
1.2.	KNNR 5 16 0203-01 STE 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDYp-450/750V 2x1,5mm ² 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
1.2.	KNNR 5 17 0203-01 STE 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 404	m m	 404.000	
				RAZEM	404.000
1.2.	KNNR 5 18 0205-01 STE 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp-450/750V 2x1,5mm ² 117	m m	 117.000	
				RAZEM	117.000
1.2.	KNNR 5 19 0205-01 STE 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód klasy Dca-s1, d2, a1 2x1,5mm ² 400	m m	 400.000	
				RAZEM	400.000
1.2.	KNNR 5 20 0205-01 STE 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 2661	m m	 2661.000	
				RAZEM	2661.000
1.2.	KNNR 5 21 0205-01 STE 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód klasy Dca-s1, d2, a1 3x1,5mm ² 688	m m	 688.000	
				RAZEM	688.000
1.2.	KNNR 5 22 0205-01 STE 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 1520	m m	 1520.000	
				RAZEM	1520.000
1.2.	KNNR 5 23 0205-01 STE 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe HDGs 3x2.5mm ² 82	m m	 82.000	
				RAZEM	82.000
1.2.	KNNR 5 24 0205-01 STE 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe HDGs 3x1.5mm ² 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
1.2.	KNNR 5 25 0205-01 STE 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YnTKSY 4x2x0,8ekw 50	m m	 50.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	50.000
1.2. 26	KNNR 5 0205-01 STE 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód klasy Dca-s1, d2, a1 3x2,5mm ² 215	m m	 215.000	
				RAZEM	215.000
1.2. 27	KNNR 5 0202-02 STE 02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach YDY 4 mm ² 78	m m	 78.000	
				RAZEM	78.000
1.2. 28	KNNR 5 0202-02 STE 02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach LgYżo 6 mm ² 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
1.2. 29	KNNR 5 0202-02 STE 02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach LgYżo 10 mm ² 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
1.2. 30	KNNR 5 0202-02 STE 02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach LgYżo 16 mm ² 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
1.2. 31	KNNR 5 0301-02 STE 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 48	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
1.2. 32	KNNR 5 0301-11 STE 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 503	szt. szt.	 503.000	
				RAZEM	503.000
1.2. 33	KNNR 5 0302-06 STE 02	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach Puszka p/t fi 70 225	szt. szt.	 225.000	
				RAZEM	225.000
1.2. 34	KNNR 5 0302-01 STE 02	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 283	szt. szt.	 283.000	
				RAZEM	283.000
1.3	45310000-3	Roboty instalacyjne			
1.3. 1	KNNR 5 0308-02 STE 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe Gniazdo 230V IP20 np. 2xWL1029, ramką WL5220 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
1.3. 2	KNNR 5 0308-02 STE 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe Gniazdo 230V IP20 z przesłonami np. 2xWL1040, ramką WL5220 91	szt. szt.	 91.000	
				RAZEM	91.000
1.3. 3	KNNR 5 0308-02 STE 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe Gniazdo 230V IP44 z przesłonami WL1140, ramką WL5010 z kołnierzem uszczelniającym WL7023 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3. 4	KNNR 5 0308-02 STE 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe Gniazdo 230V IP44 z przesłonami np. 2xWL1140, ramką WL5130 z kołnierzem uszczelniającym 2 xWL7023 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
1.3. 5	KNNR 5 0511-03 STE 02	Oprawy świetłówe Oprawa LED LUXIONA TROLL BACKPANEL LED 3800LM PLX 840 IP44 27W wersja pod tynkowa 25	kpl. kpl.	 25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3.6	KNNR 5 0511-03 STE 02	Oprawy świetłówe Oprawa LED LUXIONA TROLL BACKPANEL LED 3800LM PLX 840 IP44 27W wersja pod tynkowa + NASTROPOWA RAMKA ADAPTACYJNA 34 / 600X600 32	kpl. kpl.	 32.000	
				RAZEM	32.000
1.3.7	KNNR 5 0511-03 STE 02	Oprawy świetłówe Oprawa LED LUXIONA TROLL BACKPANEL LED 5800LM PLX 840 IP44 41W wersja natynkowa + NASTROPOWA RAMKA ADAPTACYJNA 34 / 1200X300 14	kpl. kpl.	 14.000	
				RAZEM	14.000
1.3.8	KNNR 5 0511-03 STE 02	Oprawy świetłówe Oprawa LUXIONA TROLL BACKPANEL LED 4800LM MPRM 840 IP44 35W wersja natynkowa + NASTROPOWA RAMKA ADAPTACYJNA 34 / 600X600 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
1.3.9	KNNR 5 0511-03 STE 02	Oprawy świetłówe Oprawa LUXIONA TROLL BACKPANEL LED 5800LM MPRM 840 IP44 41W wersja natynkowa + NASTROPOWA RAMKA ADAPTACYJNA 34 / 600X600 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.3.10	KNNR 5 0511-03 STE 02	Oprawy świetłówe Oprawa LUXIONA TROLL RUBIN POS LED 4400LM MPRM IP44 840 EDD 28W DALI natynkowa 78	kpl. kpl.	 78.000	
				RAZEM	78.000
1.3.11	KNNR 5 0511-03 STE 02	Oprawy świetłówe Oprawa LUXIONA TROLL NEPTUN COMPACT LED 4000LM IP65 840 33W natynkowa 21	kpl. kpl.	 21.000	
				RAZEM	21.000
1.3.12	KNNR 5 0511-03 STE 02	Oprawy świetłówe Oprawa LUXIONA TROLL NEPTUN COMPACT LED 6000LM IP65 840 39W natynkowa 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.3.13	KNNR 5 0511-03 STE 02	Oprawy świetłówe Oprawa LUXIONA TROLL NEPTUN COMPACT LED 8000LM IP65 840 55W natynkowa 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.14	KNNR 5 0511-03 STE 02	Oprawy świetłówe Oprawa LUXIONA TROLL X-LINE LED 2600LM MPRM E 840 17W na tynkowa 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
1.3.15	KNNR 5 0511-03 STE 02	Oprawy świetłówe Oprawa nadlustrowa LUXIONA TROLL X-WALL K9 LED 1300LM IP44 840 9W 22	kpl. kpl.	 22.000	
				RAZEM	22.000
1.3.16	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe Oprawa LUXIONA TROLL AMETYST NEW LED 4000LM 840 IP65 28W na tynkowa 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.3.17	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe Oprawa LUXIONA TROLL BERYL NEW N LED O 1800LM IP44 PLX 840 15W pod tynkowa 26	kpl. kpl.	 26.000	
				RAZEM	26.000
1.3.18	KNNR 5 0511-03 STE 02.00	Oprawy świetłówe Oprawa LUXIONA TROLL BERYL NEW N LED O 2800LM IP44 PLX 840 20W pod tynkowa 22	kpl. kpl.	 22.000	
				RAZEM	22.000
1.3.19	KNNR 5 0511-03 STE 02	Oprawy świetłówe Oprawa LUXIONA TROLL KUBIK WALL LONG LED UP OR DOWN 1100LM 840 E IP65 7W 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
1.3.20	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe Oprawa awaryjna bezpieczeństwa LUXIONA TROLL LVNO 3W SE AT CNBOP 35	kpl. kpl.	 35.000	
				RAZEM	35.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3. 21	KNNR 5 0503-01 STE 02.00	Oprawy oświetleniowe Oprawa awaryjna bezpieczeństwa LUXIONA TROLL LVNC 3W SE AT CNBOP 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.3. 22	KNNR 5 0503-01 STE 02.00	Oprawy oświetleniowe Oprawa awaryjna bezpieczeństwa LUXIONA TROLL AXNO 3W IP65 SE AT CNBOP 14	kpl. kpl.	 14.000	
				RAZEM	14.000
1.3. 23	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe Oprawa awaryjna bezpieczeństwa LUXIONA TROLL LVPC 3W SE AT CNBOP 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
1.3. 24	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe Oprawa awaryjna kierunkowa LUXIONA TROLL EXIT 1W IP65 SE AT CNBOP 31	kpl. kpl.	 31.000	
				RAZEM	31.000
1.3. 25	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe Oprawa awaryjna kierunkowa LUXIONA TROLL EXIT DS 1W IP65 SE AT CNBOP 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
1.3. 26	KNNR 5 0503-01 STE 02.00	Oprawy oświetleniowe Oprawa awaryjna kierunkowa LUXIONA TROLL EXIT 3W IP65 SE AT/TR CNBOP 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3. 27	KNNR 5 0503-01 STE 02.00	Oprawy oświetleniowe Oprawa awaryjna kierunkowa LUXIONA TROLL SK8 3,2W IP44 SE AT CNBOP 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.3. 28	KNNR 5 0306-01 STE 02	Łączniki natynkowo-wtyrkowe w puszcze szczękowej Łącznik jednob. IP20 WL0010 z ramką WL5220 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.3. 29	KNNR 5 0307-01 STE 02	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik jednob. IP44 WL0010 i kołnierzem uszczelniającym WL7023 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
1.3. 30	KNNR 5 0306-01 STE 02	Łączniki natynkowo-wtyrkowe w puszcze szczękowej Łącznik schodowy IP20 WL0020 z ramką WL5220 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.3. 31	KNNR 5 0306-03 STE 02	Łączniki świecznikowe Łącznik świecznikowy WL0040 z ramką WL5020 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.3. 32	KNNR 5 0306-03 STE 02	Łączniki świecznikowe Łącznik świecznikowy WL0040 z ramką WL5220 IP44 WL0010 i kołnierzem uszczelniającym WL7023 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
1.3. 33	KNNR 5 0306-03 STE 02	Łączniki świecznikowe Czujnik ruchu zewnętrzny zasilanie: 230 V~ 50 Hz, wyjście przekaźnika: 10 A AC1, pole detekcji 16 m, EE820 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.3. 34	KNNR 5 0306-03 STE 02	Łączniki świecznikowe Czujnik obecności 360 stopni IR n/t biały 230V, 1000W, IP41 EE816 35	szt. szt.	 35.000	
				RAZEM	35.000
1.3. 35	KNNR 5 0306-03 STE 02	Łączniki świecznikowe Regulator oświetlenie zał/wył.DALI MCU OSRAM NR.4008321189721 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.4	45310000-3	Rozdzielnie elektryczne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4.	KNNR 5 1 0404-04 STE 01	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Rozdzielnia RG w/g rys. nr 2 i 27	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.	KNNR 5 2 0404-04 STE 01	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Rozdzielnia T1 w/g rys. nr 3 i 28	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.	KNNR 5 3 0404-04 STE 01	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Rozdzielnia T2 w/g rys. nr 4 i 29	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5	45310000-3	Instalacje odgromowe			
1.5.	KNNR 5 1 0602-02 STE 03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
1.5.	KNNR 5 2 0602-04 STE 03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem bednarka nie ocynkowana Fe 25x4	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
1.5.	KNNR 5 3 0612-01 STE 03	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - złącze rynnowe złącze uniwersalne	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.5.	KNNR 5 4 0404-05 STE 03	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 Puszka kontrolna do złącz kontrolnych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.5.	KNNR 5 5 0612-05 STE 03	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik Złącze kontrolne złącze kontr. do połączeń drut - płaskownik	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.5.	KNNR 5 6 0601-01 STE 03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 8mm	m		
		258	m	258.000	
				RAZEM	258.000
1.5.	KNNR 5 7 0614-02 STE 03	Ostony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle rura odgromowa 18X28	szt.		
		258	szt.	258.000	
				RAZEM	258.000
1.5.	KNNR 5 8 0605-08 STE 03	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III UZIOM 6m komplet uziemiający wbijany OCYNK OGNIOWY złącze kontr. do połączeń drut - płaskownik	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
1.6	45310000-3	Instalacje PV			
1.6.	KNNR 5 1 0406-04 STE 04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg Ogniwa 370Wp; spr. 20,3%; Vmpp 34,3V; Voc 40,9V; Imp 10,79A; Isc 11,5A; wym. 1755x1038x30mm	szt.		
		105	szt.	105.000	
				RAZEM	105.000
1.6.	KNR AT-21 2 0101-01 STE 04	Montaż koryt kablowych o szerokości do 100 mm mocowanych przez przystrojenie pod gotową podłogą podniesioną Koryto siatkowe ; 54x50mm oc.	m		
		189	m	189.000	
				RAZEM	189.000
1.6.	KNR AT-21 3 0101-01 STE 04	Montaż koryt kablowych o szerokości do 100 mm mocowanych przez przystrojenie pod gotową podłogą podniesioną Koryto siatkowe ; 54x150mm oc.	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
1.6.	KNR AT-21 4 0103-01 STE 04	Układanie kabli zasilających w korytach kablowych - 1 kabel Przewód 1,5kV 2 x H1Z2Z2-K 1x4mm2 czerwony	m		
		378	m	378.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	378.000
1.6.5	KNR AT-21 0103-02 STE 04	Układanie kabli zasilających w korytach kablowych - za każdy następny kabel w wiązce Przewód 1,5kV 2 x H1Z2Z2-K 1x4mm2 czarny 378	m m	 378.000	
				RAZEM	378.000
1.6.6	KNNR 5 1203-03 STE 04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2 109	szt.żył szt.żył	 109.000	
				RAZEM	109.000
1.6.7	KNR AT-21 0103-02 STE 04	Układanie kabli zasilających w korytach kablowych - za każdy następny kabel w wiązce Przewód typu: LgY 750V 10 mm2 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
1.6.8	KNNR 5 0404-07 STE 04	Obudowy o powierzchni do 0,5 m2 Rozdzielnia instalacji PV stałego napięcia II kl. izolacji; IP66 48mod. 4x12 n/t 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.6.9	KNNR 5 0407-03 STE 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach Rozłącznik bezpiecznikowy PV z sygnalizacją 25A DC 2P+L 1000V 10x38 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.6.10	KNNR 5 0407-04 STE 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Rozłącznik obciążenia modułowy DC - montaż na szynie TH35 - 2mod. R 32A 1000V' 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.6.11	KNNR 5 0407-03 STE 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach Wyzwalacz napięciowy (wzrostowy) 230V AC/1P 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.6.12	KNNR 5 0407-04 STE 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Ogranicznik przepięć do systemów PV typ 1; montaż na szynie TH35-4mod. Typ1-B;PV 1000V; Iimp12,5kA 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.6.13	KNNR 5 0404-07 STE 04	Obudowy o powierzchni do 0,5 m2 Obudowa z tworzywa z drzwiami przezroczystymi; Un 690VAC, 1000VDC; In 63A; II kl. izolacji; IP65; 18mod.; 1x18mod.; wym. 302x418x151mm; natynkowa. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.6.14	KNNR 5 0407-04 STE 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Ogranicznik przepięć do systemów PV typ 2; montaż na szynie TH35-3mod. Typ 2-C PV 1000V; In=20kA 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.6.15	KNNR 5 0406-06 STE 04	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg Falownik trójfazowy AC - Un=400V; P=40,0kW; In=64A; DC - Un max=1000V; Un=580V; IP65 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.6.16	KNNR 5 1203-10 STE 04	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2 109	szt.żył szt.żył	 109.000	
				RAZEM	109.000
1.6.17	KNNR 5 1103-11 STE 04	Konstrukcje wsporcze mocowane przez spawanie o masie do 18 kg - do 4 mocowań System mocowania przykręcany na szynach 38x45 75	kpl kpl	 75.000	
				RAZEM	75.000
1.7		Pomiary			
1.7.1	KNNR 5 1303-03 STE 02.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.7. 2	KNNR 5 1303-04 STE 02.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
1.7. 3	KNNR 5 1303-01 STE 02.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7. 4	KNNR 5 1303-02 STE 02.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		45	pomiar	45.000	
				RAZEM	45.000
1.7. 5	KNNR 5 1304-01 STE 02.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7. 6	KNNR 5 1304-03 STE 02.00	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7. 7	KNNR 5 1304-04 STE 02.00	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.7. 8	KNNR 5 1305-01 STE 02.00	Sprawdzenie zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego testerem instalacji (pierwsza próba)	prób.		
		96	prób.	96.000	
				RAZEM	96.000
2 45314320-0 Instalacje komputerowe					
2.1 45314320-0 Przebiecia, trasy kablowe					
2.1. 1	KNR 4-03 1003-06 STE 04	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		25	otw.	25.000	
				RAZEM	25.000
2.1. 2	KNNR 5 1207-04 STE 04	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		2439	m	2439.000	
				RAZEM	2439.000
2.1. 3	KNNR 5 1208-01 STE 04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		2439	m	2439.000	
				RAZEM	2439.000
2.1. 4	KNNR 5 0101-06 STE 04	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura karbowana peszel fi 22 uniepalniona	m		
		2439	m	2439.000	
				RAZEM	2439.000
2.1. 5	KNNR 5 0203-01 STE 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód F/FTP kat.6A LSOH Eca 4x2x23AWG	m		
		2439	m	2439.000	
				RAZEM	2439.000
2.2 45316200-7 Roboty instalacyjne					
2.2. 1	KNNR 5 0308-03 STE 04	Gniazda wtykowe komputerowe podwójne Gniazdo komputerowe pojedyncze RJ45 kat.6 FTP WL2170	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.2. 2	KNNR 5 0308-03 STE 04	Gniazda wtykowe komputerowe podwójne Gniazdo komputerowe podwójne RJ45 kat.6 FTP WL2180 z ramką WL5220	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
2.2. 3	KNNR 5 0308-03 STE 04	Gniazda wtykowe komputerowe podwójne Puszka podłogowa INOX 18 mod. np. 0 880 22/38 z gniazdami 230V 0773 03 + 0773 23 z gn. komp. 2 x (2x RJ45 0765 76)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2.3	45316200-7	Montaż instalacji komputerowej			
2.3.	KNR AT-14	Montaż szafki dystrybucyjnej	kpl.		
1	0110-13	Szafa GPD w/g rys. 17			
	STE 04				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.	KNR AT-14	Montaż paneli	szt.		
2	0108-02	Kabel krosowy, szary, RJ45-RJ45 kat.6A S/FTP (PimF) LS0H dł.: 1.00m			
	STE 04				
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
2.3.	KNR AT-14	Montaż paneli	szt.		
3	0108-02	Kabel krosowy, szary, RJ45-RJ45 kat.6A S/FTP (PimF) LS0H dł.: 2.00m			
	STE 04				
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
2.3.	KNR AT-14	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 2 kg	kpl.		
4	0110-12	Wkładka do panela 1xRJ45 STP, kat.6A 8(8), 500MHz np. AKL-0.1702-50			
	STE 04				
		48	kpl.	48.000	
				RAZEM	48.000
2.3.		Pomiary torów transmisyjnych , podłączenia i uruchomienie	kpl.		
5	analiza indywidualna				
		68	kpl.	68.000	
				RAZEM	68.000
3	45314320-0	Instalacje nadzoru wizyjnego			
3.1		Zasilanie			
3.1.	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
1	1003-06	przebiecia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm			
	STE.05				
		15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
3.1.	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
2	1207-04				
	STE.05				
		1064	m	1064.000	
				RAZEM	1064.000
3.1.	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
3	1208-01				
	STE.05				
		1064	m	1064.000	
				RAZEM	1064.000
3.1.	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu	m		
4	0101-06	innym niż beton			
	STE.05	Rura karbowana peszel fi 22 uniepalniona			
		1064	m	1064.000	
				RAZEM	1064.000
3.1.	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
5	0203-01	Przewód UTP kat.5 4x2x0,5			
	STE.05				
		1064	m	1064.000	
				RAZEM	1064.000
3.2		Montaż wyposażenia			
3.2.	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
1	0501-02	Kamera IP kompaktowa np. DS-2CD2665FWD-IZS (6 MPix, 2,8-12 mm			
	STE.05	Motozoom, 0.011 lx, IR do 50m, WDR, IK10, Audio, H.265)			
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3.2.	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
2	0501-01	Kamera IP kopułkowa np. DS-2CD2143G0-I (4 MPix, 2,8 mm, 0.018 lx,			
	STE.05	IR do 30m, WDR, IK10, H.265/H.264), zasilanie 12VDC/POE.			
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
3.3		Uruchomienia			
3.3.	KNR AL-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
1	0506-01				
		30	linia	30.000	
				RAZEM	30.000
4	45316200-7	Montaż urządzeń instalacji sygnalizacji włamania			
4.1	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
	1003-06	przebiecia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm			
	STE 04				
		10	otw.	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
4.2	KNNR 5 1207-04 STE 04	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		613	m	613.000	
				RAZEM	613.000
4.3	KNNR 5 1208-01 STE 04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		613	m	613.000	
				RAZEM	613.000
4.4	KNNR 5 0101-06 STE 04	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		Rura karbowana peszel fi 22 uniepalniona	m	613.000	
		613			
				RAZEM	613.000
4.5	KNNR 5 0203-01 STE 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		Przewód YTDY 8 x 0.5mm ²	m	613.000	
		613			
				RAZEM	613.000
4.6	KNNR 5 0301-02 STE 04	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
4.7	KNR AL-01 0102-02	Montaż modułowej centrali alarmowej	szt.		
		Centrala Grade 3 np. Centrala np. INTEGRA 128-WRL w obudowie OPU-4 P z akumulatorem 7Ah , modulem TCP/IP np. ETHM-1, ekspanderem INT - E w obudowie ME-2S	szt.	1.000	
		obudowa centrali OPU-4P			
		1			
				RAZEM	1.000
4.8	KNR AL-01 0208-01	Montaż klawiatury sztyrowej	szt.		
		Manipulator graficzny z ekranem dotykowym 4,3" np. INT-TSG-WSW w obudowie AWO353	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
4.9	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki dualnej	szt.		
		czujka dualna , tor PIR np. ISC-BDL2-W12G	szt.	18.000	
		18			
				RAZEM	18.000
4.10	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki dualnej	szt.		
		czujka dualna , tor PIR np. ISC-PDL1-WA18G	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
4.11	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego	szt.		
		Syrena zewnętrzna np. SP-4001 R	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
4.12	analiza indywidualna	Uruchomienie systemu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	45314320-0	Instalacje domofonowe			
5.1		Zasilanie			
5.1.	KNR 4-03 1 1003-06 STE.05	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		11	otw.	11.000	
				RAZEM	11.000
5.1.	KNNR 5 2 1207-04 STE.05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		236	m	236.000	
				RAZEM	236.000
5.1.	KNNR 5 3 1208-01 STE.05	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		236	m	236.000	
				RAZEM	236.000
5.1.	KNNR 5 4 0101-06 STE.05	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		Rura karbowana peszel fi 22 uniepalniona	m	236.000	
		236			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	236.000
5.1.	KNNR 5 0203-01 STE.05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód UTP kat.5 4x2x0,5 236	m m	 236.000	
				RAZEM	236.000
5.1.	KNNR 5 0205-01 STE.05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY 2 x 1mm ² 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
5.2		Montaż wyposażenia			
5.2.	KNNR 5 0301-02 STE 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
5.2.	KNNR 5 0409-02 STE.05	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
5.2.	KNR AL-01 0501-01 STE.05	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Unifon LY-8M biały z sygnalizacją wywołania - LED, regulacją głośności	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
5.2.	KNNR 5 0409-01 STE.05	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa Elektrozaczep z wyłącznikiem np. BIRA-12AC-W EL1-003	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2.	KNNR 5 0409-01 STE.05	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa Panel zewnętrzny domofonowy CP-2503R z czytnikiem kluczy RFID	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.3		Uruchomienia			
5.3.	KNNR 5 1307-02	Sprawdzenie i pomiary przekazników sygnalizacyjnych	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
6 45312200 - 9		Instalacje oddymiania			
6.1 45312200 - 9		Montaż osprzętu			
6.1.	KNR AL-01 0101-01 STE 02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - centralka oddymiania ZP RZN 4408-K	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6.1.	KNR AL-01 0109-01 STE 02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah - 7Ah KOBE akumulator 7Ah	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6.1.	KNR AL-01 0402-02 STE 02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego - przyciski oddymiający Ostrzegacz ręczny 24V DC RT45	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6.1.	KNR AL-01 0404-03 STE 02	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP przycisk przewietrzania 24V DC LT- 84U	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6.1.	KNR 5-08 0401-07 STE 02	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		16	aparat	16.000	
				RAZEM	16.000
6.1.	KNR 5-08 0401-08 STE 02	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		6	aparat	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.1. 7	KNR 5-06 1606-04 STE 02	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kółkami rozporowymi na betonie Optyczna czujka dymu SD-O 371	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6.1. 8	KNR AL-01 0102-06 STE 02	Montaż modułowej centrali alarmowej do 256 linii dozorowych - centrala p.poż. Napęd łańcuchowy 230V KA-34-K	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
6.1. 9	KNR AL-01 0601-07 STE 02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		2	n-g	2.000	
				RAZEM	2.000
6.1. 10	KNR AL-01 0604-06 STE 02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
6.1. 11	KNR AL-01 0603-08 STE 02	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	adres		
		4	adres	4.000	
				RAZEM	4.000