
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa żłobka publicznego w Gryfowie Śląskim
ADRES INWESTYCJI : ul. Floriańska, 59-620 Gryfów Śląski, działki nr: 35, 83, 545/8, obręb 2
INWESTOR : Gmina Gryfów Śląski
ADRES INWESTORA : Rynek 1, 59-620 Gryfów Śląski
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dariusz Górecki
DATA OPRACOWANIA : 04.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	WLZ , montaż tablic	1.1	1.32
2	Instalacja gniazd i oświetlenia	2.1	2.30
3	Instalacja połączeń wyrównawczych	3.1	3.9
4	INSTALACJA ALARMOWA I SYGNALIZACJI	4.1	4.5
5	INSTALACJE ODGROMOWE	5.1	5.9
6	Prace kontrolno - pomiarowe	6.1	6.9
7	oświetlenie zewnętrzne	7.1.1	7.4.2
7.1	prace ziemne z układaniem kabli i przygotowawcze	7.1.1	7.1.7
7.2	Montaż instalacji oświetlenia w terenie	7.2.1	7.2.7
7.3	Instalacja uziomowa i połączeń wyrównawczych	7.3.1	7.3.4
7.4	Prace kontrolno - pomiarowe	7.4.1	7.4.2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		WLZ , montaż tablic			
1.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV- WLZ	m ³		
		19.6	m ³	19.600	
				RAZEM	19.600
1.2	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV- - zasilanie centrali chłodu	m ³		
		10*0.7*0.4	m ³	2.800	
				RAZEM	2.800
1.3	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		19.6	m ³	19.600	
				RAZEM	19.600
1.4	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		2.8	m ³	2.800	
				RAZEM	2.800
1.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVR 75 - WLZ	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
1.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVR 75 - zasilanie centrali chłodu	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.7	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel Cu NYY-0/J/YKY-0,6/1kV, 5x50mm ²	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
1.8	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel Cu NYY-0/J/YKY-0,6/1kV, 5x10mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1.9	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m typu kabel typu YKY 5*50 mm ² na napięcie znamionowe poniżej 110 kV pustakach lub kanałach zamkniętych - w rurach osłonowych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
1.10	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m typu kabel typu YKY 5*10 mm ² na napięcie znamionowe poniżej 110 kV pustakach lub kanałach zamkniętych - w rurach osłonowych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
1.11	KNR 4-03 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		25	otw.	25.000	
				RAZEM	25.000
1.12	KNR 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		24	otw.	24.000	
				RAZEM	24.000
1.13	KNR 4-03 1004-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		49	otw.	49.000	
				RAZEM	49.000
1.14	KNR 4-03 1001-28	Mechaniczne wykucie bruzd o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		1200	m	1200.000	
				RAZEM	1200.000
1.15	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		3.6	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
1.16	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		61	szt.	61.000	
				RAZEM	61.000
1.17	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		424	m	424.000	
				RAZEM	424.000
1.18	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel z żyłami AL YAKXs -0,6/1kV 5x25mm ²	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.19	KNR-W 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 mocowaniem pojedynczo Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2 289	m m	 289.000	 289.000
				RAZEM	289.000
1.20	KNR-W 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 mocowaniem pojedynczo Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2 289	m m	 289.000	 289.000
				RAZEM	289.000
1.21	KNR-W 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 mocowaniem pojedynczo Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2 53	m m	 53.000	 53.000
				RAZEM	53.000
1.22	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm2 60	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
1.23	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 880	m m	 880.000	 880.000
				RAZEM	880.000
1.24	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 1056	m m	 1056.000	 1056.000
				RAZEM	1056.000
1.25	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - oświetlenie pokoi- Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2 120	m m	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
1.26	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 148	szt. szt.	 148.000	 148.000
				RAZEM	148.000
1.27	KNR 5-08 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża- rozdzielnia TK 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.28	KNR 5-08 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłożaROZDZIELNIA TG 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.29	KNR 5-08 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnia RS 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.30	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód HDGs 300/500V 3x1,5mm2 54	m m	 54.000	 54.000
				RAZEM	54.000
1.31	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód HDGs 300/500V 5x4mm2 14	m m	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
1.32	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) wyłącznik p.poż 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
2		Instalacja gniazd i oświetlenia			
2.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 33+44+6+7+1+6+2+2+11	szt. szt.	 112.000	 112.000
				RAZEM	112.000
2.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - gniazda pt 33+44	szt. szt.	 77.000	 77.000
				RAZEM	77.000
2.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - przełączniki pt 6+7+1+11+6+2+2	szt. szt.	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 80 mm pt	szt.		
		337	szt.	337.000	
				RAZEM	337.000
2.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2+3+3+1+1+6+3+1+1+9+3	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
2.6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2+4+6+12+9+1+2+2+1+5	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
2.7	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.8	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 3P+N+Z 16A(25)A nf	szt.		
		2622-126 stałe2	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
2.9	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 3P+N+Z nf 32A 415V	szt.		
		2642-126 stałe	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
2.10	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe IP44	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
2.11	KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe IP44	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.12	KNNR 5 0307-03	Łączniki schodowe IP44	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.13	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe natynkowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.14	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
2.15	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.16	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.17	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.18	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu	szt.		
		3+1+1+2+4+1+3+4	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
2.19	KNR 5-08 0501-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1)	kpl.		
		1386	kpl.	1386.000	
				RAZEM	1386.000
2.20	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		61	szt.	61.000	
				RAZEM	61.000
2.21	KNR 5-10 1005-07	Montaż opraw z podłączniem oprawa typu 3 Pannello luminoso LED 3000K CLD CELL-D	szt.		
		4+2+6+4+8+6+4+9	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
2.22	KNR 5-10 1005-07	Montaż opraw z podłączniem oprawa typu Eco Lex 3 LED 3000K CLD CELL-D	szt.		
		4+5+6+1+2+2+1+1+1+6+4+5+1+4+1+8+2+4	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.23	KNR 5-10 1005-07	Montaż opraw z podłączniem oprawa typu 921 2*36 CEL-F EL szary 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
2.24	KNR 5-10 1005-07	Montaż opraw z podłączniem oprawa typu 921 1*36 CEL-F EL szary 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
2.25	KNR 5-10 1005-07	Montaż opraw z podłączniem oprawa typu Montecarlo 3175 LED 4000 K CLD CELL 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
2.26	KNR 5-10 1005-07	Montaż opraw z podłączniem oprawa typu ONTEC S_M1_NM_7LED_ST_AT_ DATA_pictogram 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
2.27	KNR 5-10 1005-07	Montaż opraw z podłączniem oprawa typu 6 ONTEC S_W1_NM_1LED_ST_ AT_DATA 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
2.28	KNR 5-10 1005-07	Montaż opraw z podłączniem oprawa typu 4 RINO C1 NM 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
2.29	KNR 5-10 1005-07	Montaż opraw z podłączniem oprawa typu 5 RINO M1 NM 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
2.30	KNR 5-10 1005-07	Montaż opraw z podłączniem oprawa typu Z1 REQUADRO 15 W 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
3		Instalacja połączeń wyrównawczych			
3.1	KNR 4-03 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o dłu- gości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm 10	otw. otw.	 10.000	
				RAZEM	10.000
3.2	KNR 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o dłu- gości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm 3	otw. otw.	 3.000	
				RAZEM	3.000
3.3	KNR 4-03 1001-08	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w gip- sie, tynku, gazobetonie 130	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000
3.4	KNR 5-06 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 69	m m	 69.000	
				RAZEM	69.000
3.5	KNR 5-08 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120mm2 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
3.6	KNR 5-08 0620-03	Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na obejmy śr. do 100mm 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
3.7	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm szyna K - 12 DEHN 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
3.8	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm szyna UP - DEHN 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
3.9	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
4		INSTALACJA ALARMOWA I SYGNALIZACJI			
4.1	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.2	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 36	m m	 36.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.3	KNNR 5 0409-02	Zestaw sygnalizacji do toalet - instalacja przyzywowa	kpl	RAZEM	36.000
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4.4	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ²	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
4.5	KNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		INSTALACJE ODGROMOWE			
5.1	KNR-W 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym folią dachową	m		
		38*3+22*4	m	202.000	
				RAZEM	202.000
5.2	KNR-W 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych inst. odgromowej naprzężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
		4*8	m	32.000	
				RAZEM	32.000
5.3	KNR-W 5-08 0101-10 analogia	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
		4*8	m	32.000	
				RAZEM	32.000
5.4	KNR-W 5-08 0204-04 analogia	Montaż zwodów pionowych - wciąganie drutu fi 8 do rur	m		
		4*8	m	32.000	
				RAZEM	32.000
5.5	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwer- salnych krzyżowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
5.6	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III - uziom fundamentowy	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
5.7	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
		120mm ²	szt.	20.000	
		20		RAZEM	20.000
5.8	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wsporni- kach ściennych na podłożu innym niż drewno-odprowadzające	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
5.9	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych w obudowie na poziomie ziemi z połączeniem płaskownik-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównaw- czych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
6		Prace kontrolno - pomiarowe			
6.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
6.2	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		16	pomiar	16.000	
				RAZEM	16.000
6.3	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
6.4	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
6.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15+16	pomiar	31.000	
			.	RAZEM	31.000
6.6	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5+3+2	pomiar . pomiar .	10.000	
				RAZEM	10.000
6.7	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
6.8	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 244	pomiar . pomiar .	244.000	
				RAZEM	244.000
6.9	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 12	kpl . kpl .	12.000	
				RAZEM	12.000
7		oświetlenie zewnętrzne			
7.1		prace ziemne z układaniem kabli i przygotowawcze			
7.1.1	KNR 2-01 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 16+22+22+22+21+10+22+19	m . m .	154.000	
				RAZEM	154.000
7.1.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 154	m . m .	154.000	
				RAZEM	154.000
7.1.3	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - RURA HDPE 75mm/5mm 20	m . m .	20.000	
				RAZEM	20.000
7.1.4	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YAKXS 4x25 154-20	m . m .	134.000	
				RAZEM	134.000
7.1.5	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m typu kabel typu YAKXS 4x25 mm2 na napięcie znamionowe poniżej 110 kV pustakach lub kanałach zamkniętych - w rurach osłonowych i słupach 20+4+4+4+4+4+4+4	m . m .	48.000	
				RAZEM	48.000
7.1.6	KNR 2-01 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 154	m . m .	154.000	
				RAZEM	154.000
7.1.7	kalk. własna	obsługa geodezyjna 1	kpl. . kpl. .	1.000	
				RAZEM	1.000
7.2		Montaż instalacji oświetlenia w terenie			
7.2.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych (wraz z fundamentem) - słupy o wys. 7m na fundamencie betonowym wg dokumentacji projektowej i ST E.01 8	szt. . szt. .	8.000	
				RAZEM	8.000
7.2.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - z wysięgnika o długości 1,5m, kącie podniesienia w stosunku do terenu 5st. 4	szt. . szt. .	4.000	
				RAZEM	4.000
7.2.3	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego ze źródłami LED na słupie - oprawa o mocy 27W i barwie światła 4000-4250K, krzywa rozsyłu wg dokumentacji projektowej i ST E.01 8	szt. . szt. .	8.000	
				RAZEM	8.000
7.2.4	KNR-W 5-10 0601-10 z.o.3.	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (ponad 3 głowice w strefie montażowej) - montaż palczatki termozgrzewalnej na końcach kabla 14	szt. . szt. .	14.000	
				RAZEM	14.000
7.2.5	KNR 5-10 1001-04	Montaż złączy słupowych typu IZK lub /równoważne/ 8	szt. . szt. .	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.2.6	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego do słupa oświetleniowego i wysięgnika - YKY 3x1,5mm2 (Norma 9m/oprawę) 8	m-1 przew m-1 przew	RAZEM 8.000	8.000
7.2.7	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego do słupa oświetleniowego i wysięgnika - OnPd 2x2,5mm2 8	m-1 przew m-1 przew	RAZEM 8.000	8.000
7.3		Instalacja uziomowa i połączeń wyrównawczych		RAZEM	8.000
7.3.1	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - lgy 16mm2 w słupach 8*0.4	m m	 3.200	
				RAZEM	3.200
7.3.2	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) 8*2	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
7.3.3	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 - - bednarka ocynkowana Fe Zn 25x4 dla oświetlenia zewnętrznego 19+25+25+22	m m	 91.000	
				RAZEM	91.000
7.3.4	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III - uziom pionowy o dł. 3m - 2szt. 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
7.4		Prace kontrolno - pomiarowe			
7.4.1	KNP 18 1327-01.02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej 8	odc odc	 8.000	
				RAZEM	8.000
7.4.2	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar · pomiar ·	 8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1937.7123	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	oprawa typu Eco Lex 3 LED 3000K CLD CELL-D	kpl.	58.0000	0.00	0.00
2.	oprawa typu 3 Pannello luminoso LED 3000K CLD CELL-D	kpl.	43.0000	0.00	0.00
3.	ROZDZIELNIA TG	szt	1.0000	0.00	0.00
4.	Kabel Cu NYY-0/J/YKY-0,6/1kV, 5x50mm2	m	85.2800	0.00	0.00
5.	oprawa typu Z1 REQUADRO 15 W	kpl.	10.0000	0.00	0.00
6.	oprawa LED o mocy 27W barwa neutralna biała	kpl.	8.0000	0.00	0.00
7.	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2	m	1098.2400	0.00	0.00
8.	oprawa typu ONTEC S M1 NM 7LED ST AT DATA pictogram	kpl.	16.0000	0.00	0.00
9.	ROZDZIELNIA TK	szt	1.0000	0.00	0.00
10.	Czujka ruchu na podczerwień IS 345PF IP54	szt	19.0000	0.00	0.00
11.	rozdzielnia RS	szt	1.0000	0.00	0.00
12.	oprawa typu 921 2*36 CEL-F EL szary	kpl.	18.0000	0.00	0.00
13.	oprawa typu 921 2*18 CEL-F EL szary	kpl.	18.0000	0.00	0.00
14.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	915.2000	0.00	0.00
15.	kołki kotwiące	szt	1386.0000	0.00	0.00
16.	oprawa typu 4 RINO C1 NM	kpl.	7.0000	0.00	0.00
17.	oprawa typu Montecarlo 3175 LED 4000 K CLD CELL	kpl.	6.0000	0.00	0.00
18.	pierścienie odgałęźne	szt	457.9800	0.00	0.00
19.	pręty stalowe ocynkowane fi=8 St/tZn	m	243.3600	0.00	0.00
20.	Kabel YAKXS 0.6/1kV 4x25mm2	kpl.	189.2800	0.00	0.00
21.	wsporniki dachowe	szt	204.0200	0.00	0.00
22.	Zestaw sygnalizacji do toalet	szt.	1.0000	0.00	0.00
23.	Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2	m	601.1200	0.00	0.00
24.	gniazda pt. 2-biegunowe - typu Berker	szt	78.5400	0.00	0.00
25.	wys o dł. 1,5m	szt	4.0000	0.00	0.00
26.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x6 mm2	m	55.1200	0.00	0.00
27.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4"	kg	124.8000	0.00	0.00
28.	rura AROT DVR 75	m	93.6000	0.00	0.00
29.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.8340	0.00	0.00
30.	Przewód YDyp-750V 3x1,5mm2	m	124.8000	0.00	0.00
31.	piasek do betonów zwykłych	m³	17.4240	0.00	0.00
32.	Przewód z żył Cu OnPd 2x2,5mm2	kpl.	74.8800	0.00	0.00
33.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	88.9616	0.00	0.00
34.	złącze słupowe IZK-1	szt.	8.0000	0.00	0.00
35.	końcówki termokurczliwe	szt	56.0000	0.00	0.00
36.	kołki rozporowe plastikowe	szt	1386.0000	0.00	0.00
37.	Kabel z żył Cu YKY-0,6/1kV3x1,5mm2 (YKY)	kpl.	74.8800	0.00	0.00
38.	Przewód HDGs-300/500V 3x1,5mm2	m	56.1600	0.00	0.00
39.	cegła budowlana pełna	szt	366.0000	0.00	0.00
40.	Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm2	m	62.4000	0.00	0.00
41.	wyłączniki świecznikowe- typu Berker	szt	6.1200	0.00	0.00
42.	wył. p.poż	szt	2.0000	0.00	0.00
43.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	343.7400	0.00	0.00
44.	rury przepustowe z HDPE 75/5	m	20.8000	0.00	0.00
45.	Obudowa złącza kontrolnego do zabudowy w gruncie	1	8.0000	0.00	0.00
46.	Przewód HDGs-300/500V 5x4mm2	m	14.5600	0.00	0.00
47.	końcówki kablowe	szt	152.4400	0.00	0.00
48.	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	114.2400	0.00	0.00
49.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0.5760	0.00	0.00
50.	piasek do betonów zwykłych	m³	4.6920	0.00	0.00
51.	Przewód LgY-750V 4mm2	m	71.7600	0.00	0.00
52.	bednarka ocynkowana	kg	26.0000	0.00	0.00
53.	Rura osłonowa z PE-HD fi 25	m	33.2800	0.00	0.00
54.	Kabel NA2XY/YAKXS 0,6/1kV 5x25mm2	m	12.0000	0.00	0.00
55.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m²	33.6000	0.00	0.00
56.	złącza probiercze	szt	8.0000	0.00	0.00
57.	przewody kabelkowe	m	37.4400	0.00	0.00
58.	konstrukcje mocujące	kg	8.0000	0.00	0.00
59.	pręty stalowe ocynkowane	m	6.2400	0.00	0.00
60.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	5.1600	0.00	0.00
61.	łączniki instalacyjne- typu Berker	szt	2.0400	0.00	0.00
62.	wapno suchogaszzone	t	0.0817	0.00	0.00
63.	złącza uniwersalne	szt	12.0000	0.00	0.00
64.	Gniazdo 3P+N+Z 16A(25)A nf 2622-126 stałe	szt	3.0600	0.00	0.00
65.	Gniazdo 3P+N+Z nf 32A 415V 2642-126 stałe	szt	2.0400	0.00	0.00
66.	wsporniki ściennie	szt	12.1200	0.00	0.00
67.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm2	kpl.	3.3280	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
68.	dwukielich śr. 75 mm	szt	6.0000	0.00	0.00
69.	opaski kablowe OKi	szt	14.0000	0.00	0.00
70.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	13.4000	0.00	0.00
71.	złącza kontrolne	szt	1.3800	0.00	0.00
72.	bednarka ocynkowana	kg	4.4179	0.00	0.00
73.	Łącznik schod. typu Berker2	szt	2.0400	0.00	0.00
74.	wazelina techniczna'	kg	2.8800	0.00	0.00
75.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1.4740	0.00	0.00
76.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm ³	0.7370	0.00	0.00
77.	opaski kablowe OKi'	szt	5.7600	0.00	0.00
78.	wazelina techniczna	kg	1.0400	0.00	0.00
79.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.3000	0.00	0.00
80.	wazelina techniczna	kg	0.6372	0.00	0.00
81.	benzyna do ekstrakcji'	dm ³	0.3600	0.00	0.00
82.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.4140	0.00	0.00
83.	opaski kablowe OKi	szt	0.9600	0.00	0.00
84.	złącza kontrolne"	szt	0.0640	0.00	0.00
85.	złącza kontrolne'	szt	0.2400	0.00	0.00
86.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0.0720	0.00	0.00
87.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.0060	0.00	0.00
88.	farba olejna nawierzchniowa szara'	dm ³	0.0200	0.00	0.00
89.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.0600	0.00	0.00
90.	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14	kg	0.0192	0.00	0.00
91.	łączniki bryzgoszczelne	szt	25.5000	0.00	0.00
92.	łączniki bryzgoszczelne n/t	szt	3.0600	0.00	0.00
93.	gniazda wtyczkowe natynkowe 2 bieg.	szt	2.0400	0.00	0.00
94.	uchwyty	szt	67.2000	0.00	0.00
95.	słup aluminiowy h=7 m + Fb120	szt	8.0000	0.00	0.00
96.	oprawa typu 5 RINO M1 NM	kpl.	8.0000	0.00	0.00
97.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x10mm2	m	22.8800	0.00	0.00
98.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	64.4000	0.00	0.00
2.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	11.4884	0.00	0.00
3.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	11.0400	0.00	0.00
4.	Samochód samowład.do 5t	m-g	2.4640	0.00	0.00
5.	spawarka transformatorowa do 500A	m-g	47.8080	0.00	0.00
6.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	1.9600	0.00	0.00
7.	samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	2.3382	0.00	0.00
8.	środek transportowy"	m-g	1.1920	0.00	0.00
9.	środek transportowy'	m-g	1.2600	0.00	0.00
10.	żuraw samochodowy'	m-g	0.9900	0.00	0.00
11.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.5600	0.00	0.00
12.	żuraw samochodowy 4 t'	m-g	0.4800	0.00	0.00
13.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A'	m-g	5.9803	0.00	0.00
14.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	3.6600	0.00	0.00
15.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	3.4408	0.00	0.00
16.	ciągnik kołowy'	m-g	0.3600	0.00	0.00
17.	spawarka	m-g	2.0286	0.00	0.00
18.	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	0.9540	0.00	0.00
19.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1.2200	0.00	0.00
20.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0804	0.00	0.00
21.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.0540	0.00	0.00
22.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.0540	0.00	0.00
23.	przyczepa do przewożenia kabli'	m-g	0.3600	0.00	0.00
24.	spawarka'	m-g	0.3528	0.00	0.00
25.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.0540	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł