

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45314310-7 Układanie kabli
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

ADRES INWESTYCJI : Przebudowa basenu odkrytego przy ulicy Śląskiej - I etap, w Świdnicy
INWESTOR : Gmina Miasto Świdnica
ADRES INWESTORA : ul. Armii Krajowej 49, 58-100 Świdnica

DATA OPRACOWANIA : 2017-08

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-08

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacje teleinformatyczne						
1			Wykonanie wspólnych tras kablowych i kabli magistralnych			
1.1		45314310-7	Budowa kanalizacji kablowej wielootworowej			
1.1.1	STEN-00, Kalkulacja szczegółowa 1.1.1	TPSA 40 0101-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii I-II, 1 warstwa i 2 otwory w cięgu kanalizacji, 2 rury w warstwie - kanalizacja z rur DVR 110	m		
			447	m	447.000	
					RAZEM	447
1.1.2	STEN-00, Kalkulacja szczegółowa 1.1.2	TPSA 40 0101-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii I-II, 1 warstwa i 2 otwory w cięgu kanalizacji, 2 rury w warstwie - kanalizacja z rur DVR 50	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20
1.1.3	STEN-00, Kalkulacja szczegółowa 1.1.3	TPSA 40 0301-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SK-1, grunt kategorii I-II	szt		
			20	szt	20.000	
					RAZEM	20
1.2			Wykonanie wspólnych tras kablowych w technologii metalowych koryt perforowanych			
1.2.1	STEN-00, Kalkulacja szczegółowa 1.2.1	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M 6, ?ciana lub strop	szt		
			160	szt	160.000	
					RAZEM	160
1.2.2	STEN-00, Kalkulacja szczegółowa 1.2.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania - wysięgnik wzmocniony 200 lub równoważny	szt		
			80	szt	80.000	
					RAZEM	80
1.2.3	STEN-00, Kalkulacja szczegółowa 1.2.3	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm - korytko 200H42/3	m		
			80	m	80.000	
					RAZEM	80
1.2.4	STEN-00, Kalkulacja szczegółowa 1.2.4	KNNR 5 1105-09	Montaż pokrywy do korytek typu "U575", przykręcanej, szerokość 100 mm - analogia montaż przegrody 40/3N	m		
			160	m	160.000	
					RAZEM	160
1.2.5	STEN-00, Kalkulacja szczegółowa 1.2.5	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6 mm ²	szt		
			35	szt	35.000	
					RAZEM	35
1.2.6	STEN-00, Kalkulacja szczegółowa 1.2.6	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm ²	szt		
			35	szt	35.000	
					RAZEM	35
1.2.7	STEN-00, Kalkulacja szczegółowa 1.2.7	KNNR 5 0202-0202	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 6 mm ² LY 1x6	m		
			100	m	100.000	
					RAZEM	100
1.2.8	STEN-00, Kalkulacja szczegółowa 1.2.8	KNNR 5-05 0803-06	Montaż przełącznicy głównej - montaż szafy aparaturowej KR - szafa 600x1000 42U	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1
1.2.9	STEN-00, Kalkulacja szczegółowa 1.2.9	KNNR 5-06 0603-04	Instalowanie na płytach metalowych z otworem, listew oznaczeniowych - analogia - montaż panela zasilającego 1U	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1
2			System nagłośnienia			
2.1		45311100-1	Oprzewodowanie instalacji systemu nagłośnienia			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.1	STEN-00, Kalkulacja szczegółowa 2.1.1	KNR 5-05 0210-01	Krosowanie obwodów na przełącznicach po?rednich i stojakach, centrala 1000 NN, przewód 1x2 - krosowanie łšczy miedzianych kat.6	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2
2.1.2	STEN-00, Kalkulacja szczegółowa 2.1.2	KNR 5-06 0705-04	Zarabianie i podłšczenie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd 10-stykowych - na modułach w panelach krosowych - 24xRJ-45 UTP kat 6	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4
2.1.3	STEN-00, Kalkulacja szczegółowa 2.1.3	KNR 5-06 0705-04	Zarabianie i podłšczenie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd 10-stykowych - na modułach w gniazdach 2 x RJ-45 kat.6	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4
2.1.4	STEN-00, Kalkulacja szczegółowa 2.1.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wcišgane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - U/UTP kat 6 4x2x0,5 LSOH	m		
			100	m	100.000	
					RAZEM	100
2.1.5	STEN-00, Kalkulacja szczegółowa 2.1.51	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o ?rednicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m		
			100	m	100.000	
					RAZEM	100
2.1.6	STEN-00, Kalkulacja szczegółowa 2.1.6	KNNR 5 0102-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 23 mm	m		
			100	m	100.000	
					RAZEM	100
2.1.7	STEN-00, Kalkulacja szczegółowa 2.1.7	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			100*0.05*0.05	m ³	0.250	
					RAZEM	0.250
2.1.8	STEN-00, Kalkulacja szczegółowa 2.1.8	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szeroko?ci do 25 mm	m		
			100	m	100.000	
					RAZEM	100
2.1.9	STEN-00, Kalkulacja szczegółowa 2.1.9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wcišgane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YRPX 4x1,2	m		
			1200	m	1200.000	
					RAZEM	1200
2.2		45311200-2	Montaż urządzeń i uruchomienie systemu nagło?nienia			
2.2.1	STEN-00, Kalkulacja szczegółowa 2.2.1	KNR 5-05 0108-02	Wmontowanie osprzętu na stojaku CA, CMM lub przełšcznicy, półka z gniazdami nożowymi - analogia - montaż urządzeń i osprzętu w szafie	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1
2.2.2	STEN-00, Kalkulacja szczegółowa 2.2.2	KNR 5-06 0813-04	Instalowanie gło?ników zewnętrznych 4-kierunkowych na gotowych konstrukcjach wsporczych, na konstrukcji stalowej	szt		
			35	szt	35.000	
					RAZEM	35
2.2.3	STEN-00, Kalkulacja szczegółowa 2.2.3	KNR 5-06 0801-02	Instalowanie gło?nika bez obudowy na gotowych płytach z drewna, moc 10 W	szt		
			13	szt	13.000	
					RAZEM	13
2.2.4	STEN-00, Kalkulacja szczegółowa 2.2.4	KNR 5-06 0301-06	Instalowanie mikrofonów, mikrofon mikroport - panel ?cienny	szt		
			10	szt	10.000	
					RAZEM	10

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.5	STEN-00, Kalkulacja szczegółowa 2.2.5	KNR 5-06 0301-06	Instalowanie mikrofonów, mikrofon mikroport - stacja wywoławcza	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2
2.2.6	STEN-00, Kalkulacja szczegółowa 2.2.6	KNR 5-06 0204-01	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W, na stojaku	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2
2.2.7	STEN-00, Kalkulacja szczegółowa 2.2.7	KNR 5-06 0204-01	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W, na stojaku	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1
2.2.8	STEN-00, Kalkulacja szczegółowa 2.2.8	KNR 5-06 0102-10	Instalowanie konsol mikerskich typu pulpitowego i panelowego, stojak, 12 wejść	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1
3			System wykrywania i sygnalizacji pożaru			
3.1		45311100-1	Oprzewodowanie instalacji systemu wykrywania i sygnalizacji pożaru			
3.1.1	STEN-00, Kalkulacja szczegółowa 3.1.1	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w betonie	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10
3.1.2	STEN-00, Kalkulacja szczegółowa 3.1.2	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 23 mm	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10
3.1.3	STEN-00, Kalkulacja szczegółowa 3.1.3	KNNR 5 0103-0201	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 21	m		
			50	m	50.000	
					RAZEM	50
3.1.4	STEN-00, Kalkulacja szczegółowa 3.1.4	KNNR 5 0103-0502	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 18	m		
			50	m	50.000	
					RAZEM	50
3.1.5	STEN-00, Kalkulacja szczegółowa 3.1.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciśnięte do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - przewody YnTKSYekw 1x2x0,8	m		
			300	m	300.000	
					RAZEM	300
3.1.6	STEN-00, Kalkulacja szczegółowa 3.1.6	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm ² - przewód HTKSH PH90 1x2x0,8	m		
			100	m	100.000	
					RAZEM	100
3.1.7	STEN-00, Kalkulacja szczegółowa 3.1.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciśnięte do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - przewody HTKSHekw 1x2x1,4	m		
			500	m	500.000	
					RAZEM	500
3.1.8	STEN-00, Kalkulacja szczegółowa 3.1.8	KNNR 5 0305-07	Odgałęźniki w obudowie metalowej, przykręcane, 3x4 mm ² - puszka PIP	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4
3.2		45312100-8	Montaż i uruchomienie czujek			
3.2.1	STEN-00, Kalkulacja szczegółowa 13.2.1		Kalkulacja własna - Dostawa urządzeń	kpl		
			1	kpl	1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1
3.2.2	STEN-00, Kalkulacja szczegółowa 3.2.2	KNRAL 1 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 29	szt. szt.	 29.000	 29
					RAZEM	29
3.2.3	STEN-00, Kalkulacja szczegółowa 3.2.3	KNRAL 1 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu 27	szt. szt.	 27.000	 27
					RAZEM	27
3.2.4	STEN-00, Kalkulacja szczegółowa 3.2.4	KNRAL 1 0401-02	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury 2	szt. szt.	 2.000	 2
					RAZEM	2
3.2.5	STEN-00, Kalkulacja szczegółowa 3.2.5	KNRAL 1 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego 8	szt. szt.	 8.000	 8
					RAZEM	8
3.2.6	STEN-00, Kalkulacja szczegółowa 3.2.6	KNRAL 1 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 2	szt. szt.	 2.000	 2
					RAZEM	2
3.2.7	STEN-00, Kalkulacja szczegółowa 3.2.7	KNRAL 1 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 1	szt. szt.	 1.000	 1
					RAZEM	1
3.2.8	STEN-00, Kalkulacja szczegółowa 3.2.8	KNRAL 1 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 4	szt. szt.	 4.000	 4
					RAZEM	4
3.3		45312100-8	Montaż i uruchomienie elementów centrali alarmowej			
3.3.1	STEN-00, Kalkulacja szczegółowa 3.3.1		Kalkulacja własna - Dostawa urządzeń 1	kpl kpl	 1.000	 1
					RAZEM	1
3.3.2	STEN-00, Kalkulacja szczegółowa 3.3.2	KNRAL 1 0114-06	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE 1	szt. szt.	 1.000	 1
					RAZEM	1
3.3.3	STEN-00, Kalkulacja szczegółowa 3.3.3	KNRAL 1 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - analogia - MPC-3000-B 1	szt. szt.	 1.000	 1
					RAZEM	1
3.3.4	STEN-00, Kalkulacja szczegółowa 3.3.4	KNRAL 1 0112-07	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W - UPS 2416 1	szt. szt.	 1.000	 1
					RAZEM	1
3.3.5	STEN-00, Kalkulacja szczegółowa 3.3.5	KNRAL 1 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - 12V/24Ah 2	szt. szt.	 2.000	 2
					RAZEM	2
3.3.6	STEN-00, Kalkulacja szczegółowa 3.3.6	KNRAL 1 0104-05	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 128 adresów - LSN 0300 A 3	szt. szt.	 3.000	 3
					RAZEM	3

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3.7	STEN-00, Kalkulacja szczegółowa 3.3.7	KNRAL 1 0105-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 8 wejść/wyjść - RML 0008 A	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1
3.3.8	STEN-00, Kalkulacja szczegółowa 31.3.8	KNRAL 1 0107-03	Montaż modułu scalonego lub pamięci EPROM w centrali alarmowej - ADC 0064 A , ADC 0128 A	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1
3.3.9	STEN-00, Kalkulacja szczegółowa 3.3.9	KNRAL 1 0107-02	Montaż dodatkowego wyposażenia centrali alarmowej - drukarka zewnętrzna	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1
3.3.10	STEN-00, Kalkulacja szczegółowa 3.3.10	KNRAL 1 0106-05	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sygnalizatora optycznego/akustycznego - NZM 0002 A	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1
3.4		45312100-8	Uruchomienie systemu alarmowego			
3.4.1	STEN-00, Kalkulacja szczegółowa 3.4.1	KNRAL 1 0601-0301	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 75 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
			1	n-g	1.000	
					RAZEM	1
3.4.2	STEN-00, Kalkulacja szczegółowa 31.4.2	KNRAL 1 0603-0401	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 12 adresów	adres		
			4	adres	4.000	
					RAZEM	4
3.4.3	STEN-00, Kalkulacja szczegółowa 3.4.3	KNRAL 1 0604-0201	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Monter grupa II	r-g	132.5727		
2.	Monter grupa III	r-g	222.7041		
3.	Monter grupa IV	r-g	0.9932		
4.	Monterzy	r-g	634.3980		
5.	Robotnicy	r-g	464.9095		
6.	Robotnicy grupa I	r-g	1.0410		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Adapter modułów z kompletem ramek	szt	2.0000		2.0000							
2.	Akumulator 24Ah/12V	szt	2.0000		2.0000							
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	1.0000		1.0000							
4.	Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	0.0478		0.0478							
5.	Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0.1400		0.1400							
6.	Centrala alarmowa sygnalizacji pożaru FPA5000 - karta adresowa 64 adresy ADC 0064A - BOSCH	szt	1.0000		1.0000							
7.	Centrala alarmowa sygnalizacji pożaru FPA5000 - Kontroler główny centrali MPC-3000-B - BOSCH	szt	1.0000		1.0000							
8.	Centrala alarmowa sygnalizacji pożaru FPA5000 - Moduł 8 wyjść przekaźnikowych RML 0008 A - BOSCH	szt	1.0000		1.0000							
9.	Centrala alarmowa sygnalizacji pożaru FPA5000 - Moduł kontroli 2 linii sygnalizacyjnych NZM 0002 A - BOSCH	szt	2.0000		2.0000							
10.	Centrala alarmowa sygnalizacji pożaru FPA5000 - Moduł kontroli baterii BCM 0000 A - BOSCH	szt	1.0000		1.0000							
11.	Centrala alarmowa sygnalizacji pożaru FPA5000 - Moduł pętli dozoru LSN 0300 A - BOSCH	szt	4.0000		4.0000							
12.	Centrala alarmowa sygnalizacji pożaru FPA5000 - obudowa podstawowa CPH 0006 A - BOSCH	szt	1.0000		1.0000							
13.	Centrala alarmowa sygnalizacji pożaru FPA5000 - Szyna przyłączeniowa długa PRD 0004 A - BOSCH	szt	1.0000		1.0000							
14.	Centrala alarmowa sygnalizacji pożaru FPA5000 - Szyna przyłączeniowa krótka PRS 0002 A - BOSCH	szt	1.0000		1.0000							
15.	Centrala alarmowa sygnalizacji pożaru FPA5000 - zasilacz 24V/6A UPS2416 - BOSCH	szt	1.0000		1.0000							
16.	Czujka optyczna dymu FAP-OT 420 BOSCH	szt	27.0000		27.0000							
17.	Czujka temperatury FAH-T 420 BOSCH	szt	2.0000		2.0000							
18.	Elementy mocujące 4 M 6	kpl	1.0000		1.0000							
19.	Głośnik LBC 3090/31 - BOSCH lub równoważny	szt	13.0000		13.0000							
20.	Głośnik LH1-UC30E - BOSCH lub równoważny	szt	0.0000		0.0000							
21.	Gniazdo czujki MS400 BOSCH	szt	29.0000		29.0000							
22.	Gniazdo komputerowe 1x RJ45 UTP kat.6	szt	2.0000		2.0000							
23.	Kabel krosowy RJ45 UTP kat. 6, 2m	szt	2.0000		2.0000							
24.	Kabel YRPX 4x1,2	m	1248.0000		1248.0000							
25.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	210.0000		210.0000							
26.	Konstrukcja wsporcza o masie 3 kg	szt	35.0000		35.0000							
27.	Końcówka kablowa Fi 6 mm	szt	36.0500		36.0500							
28.	Korytka 200H42/3	m	80.0000		80.0000							
29.	Kotwy stalowe z atestem CNBOP	szt	340.0000		340.0000							
30.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	17.6000		17.6000							
31.	Mikser MATRIX PLM-8M8 BOSCH lub równoważny	szt	1.0000		1.0000							
32.	Osadniki betonowe	szt	20.0000		20.0000							
33.	Panel ścienny PLM-WCP BOSCH lub równoważny	szt	10.0000		10.0000							
34.	Panel wentylacyjny	szt	1.0000		1.0000							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny	
35.	Panel zasilający 19" 1U	szt	1.0000		1.0000								
36.	Piasek	m ³	0.2800		0.2800								
37.	Piasek do betonów zwykłych	m ³	0.2750		0.2750								
38.	Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej bez wietrzników	szt	20.0000		20.0000								
39.	Przegroda 40/3N	m	160.0000		160.0000								
40.	Przewód HTKSH PH90ekw 1x2x0,8	m	104.0000		104.0000								
41.	Przewód HTKSH PH90ekw 1x2x1,4	m	520.0000		520.0000								
42.	Przewód LY 450/750V 1x6 mm ²	m	104.0000		104.0000								
43.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6 drut LSZH	m	104.0000		104.0000								
44.	Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8	m	312.0000		312.0000								
45.	Puszka PIP	szt	4.0000		4.0000								
46.	Rama RLpj 500x500 pojedyncza do studni telek.	szt	20.0000		20.0000								
47.	ROP FMC-210-DM-G-R LSn czerwony BOSCH	szt	8.0000		8.0000								
48.	Rura DVR Fi 110 mm	m	911.8800		911.8800								
49.	Rura DVR Fi 50 mm	m	40.8000		40.8000								
50.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 18	m	52.0000		52.0000								
51.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 21	m	52.0000		52.0000								
52.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 23 mm	m	114.4000		114.4000								
53.	Stacja wywoławcza 8 strefowa PLM-8CS BOSCH lub równoważna	szt	2.0000		2.0000								
54.	Studnia kablowa żelbetowa SKR-1	szt	20.0000		20.0000								
55.	Sygnalizator akustyczny FNM-420-A-RD	szt	4.0000		4.0000								
56.	Sygnalizator akustyczny SG 200 BOSCH	szt	1.0000		1.0000								
57.	Szafa aparatura 19" 42U, 1000x600 ZPAS WZ-SZBSE-006-5711-11-0000-2-011	szt	1.0000		1.0000								
58.	śruba z łbem grzybkowym M 6x20	szt	480.5833		480.5833								
59.	śrubowa tuleja rozporowa M 6/10x60	szt	160.0000		160.0000								
60.	Termostat zamykający	szt	1.0000		1.0000								
61.	Uchwyt odstępowy U-18 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	105.0000		105.0000								
62.	Uchwyt odstępowy U-21 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	105.0000		105.0000								
63.	Uchwyt przewodu PH z atestem CNBOP	szt	340.0000		340.0000								
64.	Uchwyty dystansowe D 110/4	szt	147.5100		147.5100								
65.	Uchwyty dystansowe D 50/4	szt	6.6000		6.6000								
66.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m ³	0.0400		0.0400								
67.	Woda przemysłowa	m ³	0.0800		0.0800								
68.	Wskaźnik zadziałania czujki MPA	szt	2.0000		2.0000								
69.	Wysięgnik wzmacniony 200	szt	80.0000		80.0000								
70.	Wzmacniacz mocy PLM-4P125 BOSCH lub równoważny	szt	2.0000		2.0000								
71.	Wzmacniacz mocy PLM-4P220 BOSCH lub równoważny	szt	1.0000		1.0000								
72.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL18	szt	20.5000		20.5000								
73.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL21	szt	20.5000		20.5000								
74.	Źródło dźwięku PLE-SDT SD/USB MP3 tuner	szt	1.0000		1.0000								
75.	Materiały inne (Materiały)	zł											
RAZEM													

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.25 m ³ (1)	m-g	60.9435		
2.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	39.0568		
3.	Ubijak spalinowy 50 kg	m-g	155.6610		
RAZEM					

Słownie:

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BASENU ODKRYTEGO PRZY UL. ŚLĄSKIEJ-ETAP I , W ŚWIDNICY
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 3156,3157,3158 AM17 obręb 0004 Śródmieście
INWESTOR : Gmina Miasto Świdnica
ADRES INWESTORA : UL.ARMII KRAJOWEJ 49 ,58-100 ŚWIDNICA
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Zawadzki (ELEKTRYCZNA)
DATA OPRACOWANIA : 08.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			ZŁĄCZA KABLOWE I ROZDZIELNICE			
1		KNR 5-14 0101-03	Montaż kompletnego złącza kablowego ZK/SZR	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2		KNR 5-14 0101-03	Montaż kompletnego złącza kablowego ZK(nr 1)	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
3		KNR 5-14 0101-03	Montaż kompletnego złącza kablowego ZK (nr 2)	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
4		KNR 5-14 0101-03	Montaż kompletnego złącza kablowego ZK (nr 3)	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
5		KNR 5-14 0101-03	Montaż kompletnego złącza kablowego SO	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
6		KNR-W 5-08 0407-04	Montaż elementów w istniejącej rozdzielni NN (komplet)	szt		
d.1			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
7		KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg. Montaż szaf Rozdzielnica RP-4 Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy.	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
8		KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg. Montaż szaf Rozdzielnica RP-1 Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy.	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
9		KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg. Montaż szaf Rozdzielnica RP-5 Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy.	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
10		KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg. Montaż szaf Rozdzielnica PV-1 Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy.	szt.		
d.1			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
11		KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg. Montaż szaf Rozdzielnica PV-2 Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy.	szt.		
d.1			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
12		KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg. Montaż szaf Rozdzielnica RZ Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy.	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
13		KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg. Montaż szaf Rozdzielnica RK Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy.	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
14		KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg. Montaż szaf Rozdzielnica RG/KD Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy.	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
15		KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg. Montaż szaf Rozdzielnica RG/KM Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy.	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
16		KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.1			6	aparat	6.000	
					RAZEM	6.000
2			INSTALACJA W.L.Z.			
17		KNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 820x0.7x0.4=230	m ³		
d.2			229	m ³	229.000	
					RAZEM	229.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			820	m	820.000	
					RAZEM	820.000
19	d.2	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
			820x0.7x0.4=230	m ³	229.000	
			229		RAZEM	229.000
20	d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 4x240mm ² mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
			230	m	230.000	
					RAZEM	230.000
21	d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YAKXS 4x50 mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
			116	m	116.000	
					RAZEM	116.000
22	d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YAKXS 4x16 mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
			400	m	400.000	
					RAZEM	400.000
23	d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli Cu YKY-0,6/1kV, 5x50mm ² mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
			11	m	11.000	
					RAZEM	11.000
24	d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli Cu YKY-0,6/1kV, 5x25mm ² mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
			2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
25	d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli Cu YKY-0,6/1kV, 5x35mm ² mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
			17	m	17.000	
					RAZEM	17.000
26	d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli Cu YKY-0,6/1kV, 5x4mm ² mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
			120	m	120.000	
					RAZEM	120.000
27	d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli Cu YKY-0,6/1kV, 3x2.5mm ² mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
			21	m	21.000	
					RAZEM	21.000
28	d.2	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych płaskownik 30x3	m		
			776	m	776.000	
					RAZEM	776.000
29	d.2	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych płaskownik 30x3	m		
			546	m	546.000	
					RAZEM	546.000
3			INSTALACJE ODBIORCZE			
30	d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			393	szt.	393.000	
					RAZEM	393.000
31	d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - gniazda pt	szt.		
			202	szt.	202.000	
					RAZEM	202.000
32	d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - przełączniki pt	szt.		
			70	szt.	70.000	
					RAZEM	70.000
33	d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 80 mm pt	szt.		
			120	szt.	120.000	
					RAZEM	120.000
34	d.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
			106	szt.	106.000	
					RAZEM	106.000
35	ST-04-04 d.3	KNNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża zestawu gniazd PEL2 (ZESTAW GNIAZD 2XGN.KOMPUTEROWE + 2XGN.OGÓLNE (1FAZ+0 PT.)	szt.		
			24	szt.	24.000	
					RAZEM	24.000
36	d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			40	szt.	40.000	
					RAZEM	40.000
37	d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	8.000
38 d.3		KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe, podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			22	szt.	22.000	
					RAZEM	22.000
39 d.3		KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozzebraniem i złożeniem bez czujnik ruchu -360 st.(wentylatory zwłoczne)	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
40 d.3		KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozzebraniem i złożeniem bez wyłącznik do wentylatorów.	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
41 d.3		KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYp-750V 3x1, 5mm ²	m		
			1820	m	1820.000	
					RAZEM	1820.000
42 d.3		KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YKY 5x10mm ²	m		
			98	m	98.000	
					RAZEM	98.000
43 d.3		KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YKY 5x16mm ²	m		
			134	m	134.000	
					RAZEM	134.000
44 d.3		KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YKY 5x25mm ²	m		
			14	m	14.000	
					RAZEM	14.000
45 d.3		KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YKY 5x35mm ²	m		
			16	m	16.000	
					RAZEM	16.000
46 d.3		KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YKY 5x6mm ²	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
47 d.3		KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYp-750V 5x1, 5mm ²	m		
			250	m	250.000	
					RAZEM	250.000
48 d.3		KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYp-750V 3x2, 5mm ²	m		
			1700	m	1700.000	
					RAZEM	1700.000
49 d.3		KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 4x1,5mm ²	m		
			320	m	320.000	
					RAZEM	320.000
50 d.3		KNNR 5 1209-0102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
			50	otw.	50.000	
					RAZEM	50.000
51 d.3		KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
52 d.3		KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd	m		
			2200	m	2200.000	
					RAZEM	2200.000
53 d.3		KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd	m		
			1850	m	1850.000	
					RAZEM	1850.000
54 d.3		KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
			130	m	130.000	
					RAZEM	130.000
55 d.3		KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi	m		
			120	m	120.000	
					RAZEM	120.000
56 d.3		KNR 4-03 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
			43	otw.	43.000	
					RAZEM	43.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	d.3	KNR 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm 36	otw. otw.	36.000	36.000
					RAZEM	36.000
58	d.3	KNR 5-08 0501-01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe 204	kpl. kpl.	204.000	204.000
					RAZEM	204.000
59	d.3	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa A1 51	szt. szt.	51.000	51.000
					RAZEM	51.000
60	d.3	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa A2 32	szt. szt.	32.000	32.000
					RAZEM	32.000
61	d.3	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa A3 26	szt. szt.	26.000	26.000
					RAZEM	26.000
62	d.3	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa A4 52	szt. szt.	52.000	52.000
					RAZEM	52.000
63	d.3	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa AW 29	szt. szt.	29.000	29.000
					RAZEM	29.000
64	d.3	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa EW 14	szt. szt.	14.000	14.000
					RAZEM	14.000
65	d.3	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa EWZ 2	szt. szt.	2.000	2.000
					RAZEM	2.000
66	d.3	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) wyłącznik p.poż 5	szt. szt.	5.000	5.000
					RAZEM	5.000
67	ST-03-14 d.3	KNR-W 5-08 0213-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych Przewód HDGs-300/500V 3x1,5mm ² 110	m m	110.000	110.000
					RAZEM	110.000
4			Oświetlenie terenu			
68	d.4	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów (5m)oświetleniowych o masie do 100 kg + fundament 10	szt. szt.	10.000	10.000
					RAZEM	10.000
69	d.4	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika 10	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	10.000	10.000
					RAZEM	10.000
70	d.4	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie. OPRAWA Z-1 10	szt. szt.	10.000	10.000
					RAZEM	10.000
71	d.4	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie. OPRAWA Z-2 10	szt. szt.	10.000	10.000
					RAZEM	10.000
72	d.4	KNR 5-08 0110-03	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 75	m m	75.000	75.000
					RAZEM	75.000
73	d.4	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur 75	m m	75.000	75.000
					RAZEM	75.000
5			Instalacja odgromowa			
74	d.5	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach drut fi 8mm 984	m m	984.000	984.000
					RAZEM	984.000
75	d.5	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych. Drut odgromowy FeZn fi 8 mm	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			231	m	231.000	
					RAZEM	231.000
76	d.5	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - łączenie blachy na ogniomurkach 33	szt.		
				szt.	33.000	
					RAZEM	33.000
77	d.5	KNR 5-08 0622-05	Montaż typowych iglic IO-2.0 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami maszt odgromowy stalowy ocynkowany 3m (komplet) 8	szt.		
				szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
78	d.5	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt. Złącze krzyżowe 4-otworowe 101	szt.		
				szt.	101.000	
					RAZEM	101.000
79	d.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik. Złącze kontrolne 4-otworowe 33	szt.		
				szt.	33.000	
					RAZEM	33.000
80	d.5	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek kontrolnych w elewacji 33	szt.		
				szt.	33.000	
					RAZEM	33.000
81	d.5	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające (Bednarka FeZn 30x4) 984	m		
				m	984.000	
					RAZEM	984.000
82	d.5	KNR 2-01 0312-11	Wykopanie ręczne pod uziomy pograżone 33	dół.		
				dół.	33.000	
					RAZEM	33.000
83	d.5	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 66	m		
				m	66.000	
					RAZEM	66.000
84	d.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
85	d.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 32	szt.		
				szt.	32.000	
					RAZEM	32.000
6			Instalacja fotowoltaiczna (Rozdzielnie, Inwertery)			
86	d.6	KNR 5-08 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża INWERTER SIECIOWY 8.2 kW 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
87	d.6	KNR 5-08 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża INWERTER SIECIOWY 12.5 kW 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
88	d.6	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YKY 5x16mm ² 64	m		
				m	64.000	
					RAZEM	64.000
89	d.6	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg. Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy. Rozdzielnica PV (komplet) 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
7			Montaż ogniw fotowoltaicznych			
90	d.7	Kalkulacja własna	Konstrukcja nośna pod panele fotowoltaiczne + systemowy zestaw montażowy na dach płaski komplet dla 82 sztuk (82xPV pion) 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
91	d.7	KNR 5-08 0402-09	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 30 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) moduł fotowoltaiczny 265 + złącza MC4 82	szt.		
				szt.	82.000	
					RAZEM	82.000
92	ST-03-14 d.7	KNR-W 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane na gotowych uchwytach bezrębnych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo Kabel PV1-F 1x6mm ² 350	m		
				m	350.000	
					RAZEM	350.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1897.9826		
2.	robocizna	r-g	2672.7536		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana'	kg	1374.8800		1374.8800			
2.	bednarka ocynkowana (Bednarka FeZn 25x4)	m	1023.3600		1023.3600			
3.	cegła budowlana pełna	szt	42.0000		42.0000			
4.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.1920		0.1920			
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0168		0.0168			
6.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.1680		0.1680			
7.	Czujnik ruchu	szt.	5.1000		5.1000			
8.	Drut odgromowy 8 OC	m	1023.3600		1023.3600			
9.	Drut odgromowy FeZn fi 8 mm	m	240.2400		240.2400			
10.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.4400		0.4400			
11.	farba olejna nawierzchniowa szara''	dm ³	0.2000		0.2000			
12.	farba olejna nawierzchniowa szara'''	dm ³	3.2800		3.2800			
13.	gniazda pt. 2-biegunowe	szt	108.1200		108.1200			
14.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x2.5mm ²	m	21.0000		21.0000			
15.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 4x240mm ²	m	239.2000		239.2000			
16.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x10mm ²	m	98.0000		98.0000			
17.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x16mm ²	m	64.0000		64.0000			
18.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x16mm ² '	m	134.0000		134.0000			
19.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x25mm ²	m	16.0000		16.0000			
20.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x35mm ²	m	33.0000		33.0000			
21.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x4mm ²	m	120.0000		120.0000			
22.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x50mm ²	m	11.0000		11.0000			
23.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm ²	m	20.0000		20.0000			
24.	Kabel PV1-F 1x6mm ²	m	364.0000		364.0000			
25.	Kabel YAKXS 0.6/1kV 4x16mm ²	m	416.0000		416.0000			
26.	Kabel YAXS 0.6/1kV 4x50mm ²	m	120.6400		120.6400			
27.	kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt.	256.4100		256.4100			
28.	Konstrukcja nośna pod panele fotowoltaiczne + systemowy zestaw montażowy na dach płaski komplet dla 82 sztuk (82xPV pion) modułów w układzie płaskim	kpl.	1.0000		1.0000			
29.	łączniki instalacyjne jednobiegunowe	szt.	8.1600		8.1600			
30.	łączniki schodowe	szt.	22.4400		22.4400			
31.	malowanie stupa	szt	10.0000		10.0000			
32.	maszt odgromowy stalowy ocynkowany 3m	szt.	8.0000		8.0000			
33.	moduł fotowoltaiczny 265 W+ złącza MC4	szt.	82.0000		82.0000			
34.	Montaż elementów w istniejącej rozdzielni NN (komplet)	szt	1.0000		1.0000			
35.	opaski kablowe typu Oki	szt	91.7000		91.7000			
36.	Oprawa AW	szt.	29.0000		29.0000			
37.	Oprawa A1	szt.	51.0000		51.0000			
38.	Oprawa A2	szt.	32.0000		32.0000			
39.	Oprawa A3	szt.	26.0000		26.0000			
40.	Oprawa A4	szt.	52.0000		52.0000			
41.	OPRAWA E-3	kpl.	10.0000		10.0000			
42.	OPRAWA E-4	kpl.	10.0000		10.0000			
43.	Oprawa EW	szt.	14.0000		14.0000			
44.	Oprawa EWZ	szt.	2.0000		2.0000			
45.	osłony przewodów	szt.	1.3200		1.3200			
46.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.0840		0.0840			
47.	piasek do zapraw	m ³	0.9600		0.9600			
48.	piasek do zapraw	m ³	45.9200		45.9200			
49.	pierścienie odgałęźne	szt	399.8400		399.8400			
50.	pręty stalowe ocynkowane	m	68.6400		68.6400			
51.	przewody izolowane jednożyłowe	m	10.0000		10.0000			
52.	przewody kabelkowe	m	78.0000		78.0000			
53.	Przewód HDGs-300/500V 3x1,5mm ² '	m	114.4000		114.4000			
54.	Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm ²	m	1768.0000		1768.0000			
55.	Przewód YDyp-450/750V 4x1,5mm ²	m	332.8000		332.8000			
56.	Przewód YDyp-450/750V 5x1,5mm ²	m	260.0000		260.0000			
57.	Przewód YDyp-750V 3x1,5mm ²	m	1892.8000		1892.8000			
58.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	122.4000		122.4000			
59.	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	277.4400		277.4400			
60.	Rozdzielnica główna PV-1	szt	1.0000		1.0000			
61.	Rozdzielnica główna PV-2	szt	1.0000		1.0000			
62.	Rozdzielnica główna RG/KD	szt	1.0000		1.0000			
63.	Rozdzielnica główna RK	szt	1.0000		1.0000			
64.	Rozdzielnica główna RK/DM	szt	1.0000		1.0000			
65.	Rozdzielnica główna RP-1	szt	1.0000		1.0000			
66.	Rozdzielnica główna RP-4	szt	1.0000		1.0000			
67.	Rozdzielnica główna RP-5	szt	1.0000		1.0000			
68.	Rozdzielnica główna RZ	szt	1.0000		1.0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
69.	Rozdzielnica RPV (Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy)	szt	2.0000		2.0000			
70.	Rura izolacyjna grubościenna	m	196.8000		196.8000			
71.	rury winidurkowe	m	78.0000		78.0000			
72.	Skrzynka kontrolna do elewacji	szt.	33.0000		33.0000			
73.	skrzynki lub rozdzielnice'- INWERTER SIECIOWY 12.5 kW'	szt.	1.0000		1.0000			
74.	skrzynki lub rozdzielnice'-INWERTER SIECIOWY 8.2 kW	szt.	1.0000		1.0000			
75.	Słup : 5m	szt	10.0000		10.0000			
76.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	5.9040		5.9040			
77.	śruby,podkładki,nakrętki'	kg	1.4400		1.4400			
78.	Uchwyt betonowy w tworzywie	szt.	993.8400		993.8400			
79.	Uchwyt do mocowania rury izolacyjnej grubościenniej UD - 16	szt	196.8000		196.8000			
80.	wapno suchogaszzone	t	0.0094		0.0094			
81.	Wazelina techniczna	kg	8.2530		8.2530			
82.	wył. p.poż	szt	5.0000		5.0000			
83.	wyłącznik wentylatorów	szt.	1.0200		1.0200			
84.	wyłączniki świecznikowe	szt	40.8000		40.8000			
85.	zestaw gniazd PEL 1	szt	24.4800		24.4800			
86.	złącza kontrolne	szt	1.3200		1.3200			
87.	Złącze kablowe S0	szt	1.0000		1.0000			
88.	Złącze kablowe ZK (nr3)	szt	1.0000		1.0000			
89.	Złącze kablowe ZK(nr1)	szt	1.0000		1.0000			
90.	Złącze kablowe ZK(nr2)	szt	1.0000		1.0000			
91.	Złącze kablowe ZK/SZR	szt	1.0000		1.0000			
92.	Złącze kontrolne 4-otworowe	szt.	33.0000		33.0000			
93.	Złącze krzyżowe 4-otworowe	szt.	101.0000		101.0000			
94.	Złącze rynnowe	szt.	33.0000		33.0000			
95.	Złącze uniwersalne 2-elementowe	szt.	33.0000		33.0000			
96.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1.3400		
2.	Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)	m-g	4.8601		
3.	koparka podsiębierna 0,15m3"	m-g	0.7000		
4.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	4.8601		
5.	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	6.5600		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0800		
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	14.8633		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t"	m-g	6.2700		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t"	m-g	2.8500		
10.	spawarka	m-g	62.3856		
11.	środek transportowy'	m-g	79.3200		
12.	środek transportowy"	m-g	0.6000		
13.	wibromłot	m-g	13.5300		
14.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1.6200		
15.	żuraw samochodowy"	m-g	0.6000		
16.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	6.2700		
17.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	4.8601		
				RAZEM	

Słownie: