

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wiejskiego domu twórczości i animacji kulturalnej  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 105/2 obręb GASZÓW gmina LWÓWEK ŚLĄSKI  
INWESTOR : Gmina i Miasto Lwówek Śląski  
ADRES INWESTORA : Aleja Wojska Polskiego nr 25A, 59-600 Lwówek Śląski  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Zawadzki  
DATA OPRACOWANIA : Kwiecień 2020

---

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł  
:

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	67,00 % R, S
Zysk [Z] .....	12,00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	23,00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Kwiecień 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>INSTALACJA W.L.Z.</b>				
1.1	KNR 2-01 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m	35	0,00	0,00
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	m	35	0,00	0,00
1.3	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	m	35	0,00	0,00
1.4	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YKY 5x16mm2	m	37	0,00	0,00
1.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 110 mm - zabezpieczenie kabla przed uszkodzeniem	m	3,5	0,00	0,00
1.6	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 YKY 5x16mm2 ułożony w posadce w rurze osłonowej	m	3	0,00	0,00
1.7	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.	4	0,00	0,00
1.8	KNR 4-03 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w cegle	m	3	0,00	0,00
1.9	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,1	0,00	0,00
1.10	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	1	0,00	0,00
1.11	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.	10	0,00	0,00
1.12	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	1	0,00	0,00
1.13	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg. Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy. Rozdzielnica RG	szt.	1	0,00	0,00
Razem dział: INSTALACJA W.L.Z.						0,00
<b>2</b>		<b>INSTALACJE ODBIORCZE</b>				
2.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	33	0,00	0,00
2.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - gniazda pt	szt.	21	0,00	0,00
2.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - przełączniki pt	szt.	5	0,00	0,00
2.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 80 mm pt	szt.	7	0,00	0,00
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.	14	0,00	0,00
2.6	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 (HERMETYCZNE)	szt.	7	0,00	0,00
2.7	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 20 A i przekroju przewodów do 4 mm2	szt.	1	0,00	0,00
2.8	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2	0,00	0,00
2.9	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	3	0,00	0,00
2.10	KNR 4-01 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wylącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp.	szt.	45	0,00	0,00
2.11	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 YDY 3x2,5mm2	m	280	0,00	0,00
2.12	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 Przewód YDyp-750V 3x1,5mm2	m	150	0,00	0,00
2.13	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 Przewód YKYp-750V 3x1,5mm2	m	20	0,00	0,00
2.14	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 - Przewód YDyp-750V 5x4mm2	m	7	0,00	0,00
2.15	KNNR 5 1209-0102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	6	0,00	0,00
2.16	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebiegów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	4	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.17	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.	4	0,00	0,00
2.18	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd	m	130	0,00	0,00
2.19	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	54	0,00	0,00
2.20	KNR 4-01 0705-08	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdę z przewodami elektrycznymi	m	22	0,00	0,00
2.21	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m	15	0,00	0,00
2.22	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.	6	0,00	0,00
2.23	KNR 5-08 0501-01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.	9	0,00	0,00
2.24	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa E1	szt.	1	0,00	0,00
2.25	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa E2	szt.	6	0,00	0,00
2.26	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa B1	szt.	2	0,00	0,00
2.27	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa B2	szt.	1	0,00	0,00
2.28	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa C1	szt.	3	0,00	0,00
2.29	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa AW1	szt.	1	0,00	0,00
2.30	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa AW2	szt.	2	0,00	0,00
2.31	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa EW1	szt.	1	0,00	0,00
2.32	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa EW2	szt.	2	0,00	0,00
Razem dział: INSTALACJE ODBIORCZE						0,00
<b>3</b>	<b>INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH</b>					
3.1	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.	7	0,00	0,00
3.2	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.	1	0,00	0,00
3.3	KNR 4-03 1001-08	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m	12	0,00	0,00
3.4	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m	14	0,00	0,00
3.5	KNR 5-08 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2	m	8	0,00	0,00
3.6	KNR 5-08 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120mm2	szt.	2	0,00	0,00
3.7	KNR 5-08 0620-03	Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na obejmy śr. do 100mm	szt.	3	0,00	0,00
3.8	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm szyna K - 12 DEHN	szt.	3	0,00	0,00
3.9	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm szyna UP - DEHN	szt.	3	0,00	0,00
3.10	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.	2	0,00	0,00
Razem dział: INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH						0,00
<b>4</b>	<b>INSTALACJA PRZYZYWOWA</b>					
4.1	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2	0,00	0,00
4.2	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	18	0,00	0,00
4.3	KNNR 5 0409-02	Zestaw sygnalizacji do toalet - instalacja przyzywowa	kpl	1	0,00	0,00
4.4	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2	szt.	10	0,00	0,00
4.5	KNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach	szt.	1	0,00	0,00
Razem dział: INSTALACJA PRZYZYWOWA						0,00
<b>5</b>	<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.1	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach drut fi 8mm	m	68	0,00	0,00
5.2	KNNR 5 0615-06	Iglica kominowa h=1,5m	kpl.	2	0,00	0,00
5.3	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - łączenie blachy na ogniomurkach	szt.	4	0,00	0,00
5.4	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik. Złącze kontrolne 4-otworowe	szt.	4	0,00	0,00
5.5	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt. Złącze trójnikowe	szt.	6	0,00	0,00
5.6	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek kontrolnych w elewacji	szt.	4	0,00	0,00
5.7	KNR 5-10 0809-02	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III	m	56	0,00	0,00
5.8	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające (Bednarka FeZn 30x4)	m	56	0,00	0,00
5.9	KNR 2-01 0312-11	Wykopanie ręczne pod uziomy pograżone	dół.	4	0,00	0,00
5.10	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych. Drut odgromowy FeZn fi 8 mm	m	16	0,00	0,00
5.11	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	40	0,00	0,00
5.12	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1	0,00	0,00
5.13	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1	0,00	0,00
5.14	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	3	0,00	0,00
Razem dział: INSTALACJA ODGROMOWA						0,00
<b>6</b>	<b>Montaż ogniw fotowoltaicznych</b>					
6.1	Kalkulacja własna	Konstrukcja nośna pod panele fotowoltaiczne + systemowy zestaw montażowy na dach płaski dla (28xPV pion)modułów w układzie płaskim	kpl.	28	0,00	0,00
6.2	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 polikrystaliczny 340W + złącza MC4	szt.	28	0,00	0,00
6.3	KNR-W 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo Kabel PV1-F 1x6mm2	m	120	0,00	0,00
Razem dział: Montaż ogniw fotowoltaicznych						0,00
<b>7</b>	<b>Instalacja fotowoltaiczna (Rozdzielnie, Inwertery)</b>					
7.1	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 10 kW	szt.	1	0,00	0,00
7.2	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) REGULATOR MOCY I PRZEPŁYWU MODUŁU	szt.	28	0,00	0,00
7.3	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) CENTRALNA JEDNOSTKA STERUJĄCA MONITORINGIEM MODUŁÓW	szt.	1	0,00	0,00
7.4	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) NADAJNIK RADIOWY OBSZARU MODUŁÓW	szt.	1	0,00	0,00
7.5	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 YDY 5x6mm2	m	14	0,00	0,00
7.6	Analiz/kalkulacja indywidualna	Koszt wykonania wszelkich prac nie objętych w dokumentacji projektowej, wynikłej w trakcie realizacji zadania a niezbędnych do prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia np: przekładki, niezinventaryzowane kolizje z istniejącymi sieciami , usunięcie gruzu i śmieci, wykonanie instrukcji eksploatacji pomiar instalacji elektrycznych itp.	kpl.	1	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja fotowoltaiczna (Rozdzielnie, Inwertery)						0,00
<b>8</b>	<b>PRACE KONTROLNO POMIAROWE</b>					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8.1	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1	0,00	0,00
8.2	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	14	0,00	0,00
8.3	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1	0,00	0,00
8.4	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	1	0,00	0,00
8.5	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	20	0,00	0,00
8.6	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.	3	0,00	0,00
8.7	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	1	0,00	0,00
8.8	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.pom.	5	0,00	0,00
Razem dział: PRACE KONTROLNO POMIAROWE						0,00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	439,8894	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wazelina techniczna	kg	0,1593		0,1593	0,00	0,00	
2.	wazelina techniczna	kg	0,4810		0,4810	0,00	0,00	
3.	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	0,0150		0,0150	0,00	0,00	
4.	bednarka ocynkowana	kg	12,4920		12,4920	0,00	0,00	
5.	Drut odgromowy 8 OC	m	70,7200		70,7200	0,00	0,00	
6.	bednarka ocynkowana (Bednarka FeZn 30x4)	m	58,2400		58,2400	0,00	0,00	
7.	Drut odgromowy FeZn fi 8 mm	m	16,6400		16,6400	0,00	0,00	
8.	pręty stalowe ocynkowane	m	40,0000		40,0000	0,00	0,00	
9.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0,0015		0,0015	0,00	0,00	
10.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	2,0400		2,0400	0,00	0,00	
11.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0,0400		0,0400	0,00	0,00	
12.	farba olejna nawierzchniowa szara"	dm <sup>3</sup>	0,1000		0,1000	0,00	0,00	
13.	farba olejna nawierzchniowa szara""	dm <sup>3</sup>	0,3000		0,3000	0,00	0,00	
14.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	15,5400		15,5400	0,00	0,00	
15.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	4,0648		4,0648	0,00	0,00	
16.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,8461		0,8461	0,00	0,00	
17.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0211		0,0211	0,00	0,00	
18.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0,0048		0,0048	0,00	0,00	
19.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,1661		0,1661	0,00	0,00	
20.	wapno suchogazzone	t	0,0027		0,0027	0,00	0,00	
21.	cegła budowlana pełna	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
22.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0,1689		0,1689	0,00	0,00	
23.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,0748		0,0748	0,00	0,00	
24.	Rura dvk z tw.szt. fi 110mm	m	3,6400		3,6400	0,00	0,00	
25.	Konstrukcja nośna pod panele fotowoltaiczne + systemowy zestaw montażowy na dach płaski dla (48xPV pion) modułów w układzie płaskim'	kpl.	28,0000		28,0000	0,00	0,00	
26.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,5100		0,5100	0,00	0,00	
27.	Rozdzielnica RG (Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy)	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
28.	Skrzynka kontrolna do elewacji	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
29.	skrzynki lub rozdzielnice-INWERTER 10 kW	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
30.	moduł fotowoltaiczny polikrystaliczny 340 W+ złącza MC4'	szt.	28,0000		28,0000	0,00	0,00	
31.	Oprawa E1'	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
32.	Oprawa E2	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
33.	Oprawa B1	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
34.	Oprawa B2	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
35.	Oprawa C1	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
36.	Oprawa AW1	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
37.	Oprawa AW2	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
38.	Oprawa EW1	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
39.	Oprawa EW2	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
40.	wyłączniki świecznikowe	szt	3,0600		3,0600	0,00	0,00	
41.	łączniki instalacyjne jednobiegunowe	szt.	2,0400		2,0400	0,00	0,00	
42.	REGULATOR MOCY I PRZEPŁYWU MODUŁU	szt	28,0000		28,0000	0,00	0,00	
43.	CENTRALNA JEDNOSTKA STERUJĄCA MONITORINGIEM MODUŁÓW	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
44.	NADAJNIK RADIOWY OBSZARU MODUŁÓW	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
45.	gniazda pt. 2-biegunowe	szt	14,2800		14,2800	0,00	0,00	
46.	gniazda pt. - hermetyczne	szt	7,1400		7,1400	0,00	0,00	
47.	gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe	szt	1,0200		1,0200	0,00	0,00	
48.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	7,1400		7,1400	0,00	0,00	
49.	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	26,5200		26,5200	0,00	0,00	
50.	pierścienie odgałęźne	szt	33,6600		33,6600	0,00	0,00	
51.	osłony przewodów	szt.	0,8000		0,8000	0,00	0,00	
52.	Uchwyt betonowy w tworzywie	szt.	61,2000		61,2000	0,00	0,00	
53.	uchwyty do rur	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
54.	Iglica kominowa h=1,5m	kpl.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
55.	wsporniki ściennie	szt	8,0800		8,0800	0,00	0,00	
56.	złącza kontrolne	szt	1,3800		1,3800	0,00	0,00	
57.	Uchwyt do mocowania rury izolacyjnej grubościenniej UD - 16	szt	11,2000		11,2000	0,00	0,00	
58.	Złącze rynnowe	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
59.	Złącze uniwersalne 2-elementowe	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
60.	Złącze kontrolne 4-otworowe	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
61.	Złącze trójnikowe	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
62.	końcówki kablowe	szt	10,3000		10,3000	0,00	0,00	
63.	opaski kablowe OKi	szt	0,2400		0,2400	0,00	0,00	
64.	opaski kablowe typu Oki	szt	3,7000		3,7000	0,00	0,00	
65.	Przewód LgY-750V 4mm2	m	30,1600		30,1600	0,00	0,00	
66.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm2	m	14,5600		14,5600	0,00	0,00	
67.	Przewód YDYp-750V 3x1,5mm2	m	156,0000		156,0000	0,00	0,00	
68.	Przewód YKYp-750V 3x1,5mm2	m	20,8000		20,8000	0,00	0,00	
69.	Przewód YDYp-750V 3x2,5mm2	m	291,2000		291,2000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
70.	Przewód YDYp-750V 5x4mm2	m	7,2800		7,2800	0,00	0,00	
71.	przewody kabelkowe	m	18,7200		18,7200	0,00	0,00	
72.	kable YKY 5x16mm2	m	41,6000		41,6000	0,00	0,00	
73.	Kabel PV1-F 1x6mm2'	m	124,8000		124,8000	0,00	0,00	
74.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0,5550		0,5550	0,00	0,00	
75.	kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt.	17,7600		17,7600	0,00	0,00	
76.	Zestaw sygnalizacji do toalet	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
77.	Rura izolacyjna grubościenna	m	11,2000		11,2000	0,00	0,00	
78.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	3,3801	0,00	0,00
2.	wibromłot	m-g	8,2000	0,00	0,00
3.	żuraw samochodowy	m-g	0,1665	0,00	0,00
4.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,0135	0,00	0,00
5.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0,0245	0,00	0,00
6.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1,5900	0,00	0,00
7.	środek transportowy	m-g	0,5513	0,00	0,00
8.	ciągnik kołowy	m-g	0,1665	0,00	0,00
9.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,0135	0,00	0,00
10.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,0590	0,00	0,00
11.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,5600	0,00	0,00
12.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,1800	0,00	0,00
13.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1,4600	0,00	0,00
14.	spawarka	m-g	4,8110	0,00	0,00
15.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	1,4040	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJA W.L.Z.				0,00	0,00	0,00
2	INSTALACJE ODBIORCZE				0,00	0,00	0,00
3	INSTALACJA POŁĄCZEŃ WY- RÓWNAWCZYCH				0,00	0,00	0,00
4	INSTALACJA PRZYŻYWOWA				0,00	0,00	0,00
5	INSTALACJA ODGROMOWA				0,00	0,00	0,00
6	Montaż ogniw fotowoltaicznych				0,00	0,00	0,00
7	Instalacja fotowoltaiczna (Rozdziel- nie, Inwertery)				0,00	0,00	0,00
8	PRACE KONTROLNO POMIA- ROWE				0,00	0,00	0,00
	RAZEM netto				0,00	0,00	0,00
	VAT						0,00
	Razem brutto						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł