

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przyłącza kablowego nn, instalacja wewnętrzna bud, Gospodarczo-Garażowy z Kotłownią
ADRES INWESTYCJI : PSARY ul. Kaliska 3 dz. 227/2 , 227/3
INWESTOR : DPS PSARY ul. Kaliska 3
ADRES INWESTORA : PSARY

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : H. Wodniczak (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2017

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
przyłącze kablowe, instalacja p/t - DPS Psary bud.Garażowy z kotłownią					
1	KNR 2-01 0702-0203	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 96	m		
			m	96.000	
				RAZEM	96.000
2	KNNR 5 0723-01	E 04.3 Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod drogami <i>Ośłona rurowa DVK fi 110mm</i> 9	m		
			m	9.000	
				RAZEM	9.000
3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 96*2	m		
			m	192.000	
				RAZEM	192.000
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 93	m		
			m	93.000	
				RAZEM	93.000
5	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 9	m		
			m	9.000	
				RAZEM	9.000
6	KSNR 5 0101-02	Montaż złączy kablowych 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 96	m		
			m	96.000	
				RAZEM	96.000
8	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 96*0.8*0.4	m ³		
			m ³	30.720	
				RAZEM	30.720
9	KNR 5-10 0603-07	zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 18	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
11	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 1	odc.		
			odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNP 18 D13 1349-04	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3- fazowym, do 5 odpyłów 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar.		
			pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
14		Obsługa deodezyjna 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 13	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
16	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
17	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
22	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
23	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
24	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
25	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNNR 5 0502-03 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - oprawy przelotowe 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 0502-03 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - oprawy przelotowe 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane Awaryjne 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 0502-03 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawy LED 20W z czujnikiem ruchu 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 140x140 mm -Wyłącznik p/poż 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 1	kpl.po m. kpl.po m.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III 17+17+11+11	m m	56.000	
				RAZEM	56.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ² 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNR 5-08 0621-01	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na styropianie 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNR-W 5-08 0601-11 z.o. 9901-5	Montaż wsporników przelotowych gąsiorowych - roboty w budowl o wysokości 4-12 m 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
43	KNR-W 5-08 0601-13 z.o. 9901-5	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na konstrukcji na śruby - roboty w budowl o wysokości 4-12 m 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
44	KNR-W 5-08 0604-05 z.o. 9901-5	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem - roboty w budowl o wysokości 4-12 m 17+10+10+10+10+5	m m	 62.000	
				RAZEM	62.000
45	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 4	pomiar. pomiar.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
przyłącze kablowe, instalacja p/t - DPS Psary bud.Garażowy z kotłownią						
1	KNR 2-01 0702-0203	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	96		
2	KNNR 5 0723-01	E 04.3 Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod drogami <i>Ośłona rurowa DVK fi 110mm</i>	m	9		
3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	96*2 = 192.000		
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	m	93		
5	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	m	9		
6	KSNR 5 0101-02	Montaż złączy kablowych	kpl.	1		
7	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	96		
8	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	96*0.8*0.4 = 30.720		
9	KNR 5-10 0603-07	zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
10	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	18		
11	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	1		
12	KNP 18 D13 1349-04	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3- fazowym, do 5 odpyływów	szt	1		
13	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego	pomiar.	1		
14		Obsługa deodezyjna	kpl.	1		
15	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	13		
16	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	9		
17	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	5		
18	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	1		
19	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 mm ²	szt.	6		
20	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	10		
21	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	45		
22	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	50		
23	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	12		
24	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m	25		
25	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	4		
26	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.	1		
27	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	8		
28	KNNR 5 0502-03 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawy przelotowe	kpl.	1		
29	KNNR 5 0502-03 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawy przelotowe	kpl.	5		
30	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane Awaryjne	kpl.	1		
31	KNNR 5 0502-03 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawy LED 20W z czujnikiem ruchu	kpl.	1		
32	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.	1		
33	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 140x140 mm -Wyłącznik p/poż	szt.	1		
34	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	4		
35	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1		
36	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	1		
37	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1		
38	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	5		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
39	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III	m	17+17+11+11 = 56.000		
40	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.	4		
41	KNR 5-08 0621-01	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na styropianie	szt.	6		
42	KNR-W 5-08 0601-11 z.o. 9901-5	Montaż wsporników przelotowych gąsiorowych - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m	szt.	17		
43	KNR-W 5-08 0601-13 z.o. 9901-5	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na konstrukcji na śruby - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m	szt.	40		
44	KNR-W 5-08 0604-05 z.o. 9901-5	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m	m	17+10+10+10+10+5 = 62.000		
45	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	4		
46	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	4		
47	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	4		
48	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	4		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
		Kosztorys netto					
		Vat					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1	KNR 2-01 0702-0203	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m			
	999	-- Robocizna -- 0.0321*0.955=	r-g	0.0307		
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3'	m-g	0.0955		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 1						
2	KNNR 5 0723-01	E 04.3 Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod drogami <i>Ośłona rurowa DVK fi 110mm</i>	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.6500		
	7584404	-- Materiały -- Ośłona rurowa DVK fi 110mm	m	1.0400		
	2600199	bale iglaste obrzynane	m³	0.0021		
	2600899	krawędziaki iglaste	m³	0.0042		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0257		
	35414	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	0.4560		
	14632	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	0.4560		
	81120	zespół prądowłóczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	0.4560		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 2						
3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m			
	999	-- Robocizna -- 0.0132*0.955=	r-g	0.0126		
	1601808	-- Materiały -- piasek do betonów zwykłych	m³	0.0560		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000		
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.0080		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 3						
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	m			
	999	-- Robocizna -- 0.0676*0.955=	r-g	0.0646		
	7640100	-- Materiały -- opaski kablowe OKi	szt	0.1000		
	1560416	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m²	0.4200		
	0000000	Kabel YAKXS 4x35 materiały pomocnicze(od M)	m	1.0000		
			%	2.0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0067		
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0082		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 4						
5	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	m			
	999	-- Robocizna -- 0.2224*0.955=	r-g	0.2124		
		-- Materiały --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0.2222		
	0000000	Kabel YAKXS 4x35	m	1.0000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000		
	39511	-- Sprzęt --				
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0067		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 5				
6	KSNR 5 0101-02	Montaż złączy kablowych	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	5.7200		
		-- Materiały --				
	701070008	złącze kablowe KRSN P2/2F-NH00/F	kpl.	1.0000		
		Wkładka topikowa przemysłowa szybka WT-00/	szt	3.0000		
		gF 40A				
		ETIMAT T-35A	szt	3.0000		
		Zamek typu Masterkey	szt	3.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 6				
7	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m			
	11111	-- Sprzęt --				
		koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0.0209		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 7				
8	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1022		
		-- Sprzęt --				
	12522	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 50 m3/h	m-g	0.0310		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 8				
9	KNR 5-10 0603-07	zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0628		
		2.16*0.955=				
		-- Materiały --				
	7620599	końcówki kablowe Al 35 do podwójnego zaprasowania	szt.	4.0000		
	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1.0000		
	7640100	opaski kablowe OKi	szt.	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 9				
10	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pogrążanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4107		
		0.43*0.955=				
		-- Materiały --				
	7590803	Uziomy fi 16 mm - pręt ocynkowany dł. 1,5 m	szt	0.5556		
		UZ-PW-16				
	7590803	Uziomy fi 16 mm - grot UZ-GR-16	szt	0.0556		
	7590823	Uchwyt krzyżowy fi 17,2mm	szt	0.0556		
	1120099	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm	kg	0.5556		
	0000000 000 147	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000		
		-- Sprzęt --				
	39511	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.1000		
	21811	wibromłot spalinowy do 4 kW	m-g	0.2100		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 10			%			
11	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8000		
Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 11			% %			
12	KNP 18 D13 1349-04	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3- fazowym, do 5 odpyłów	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	10.0000		
Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 12			% %			
13	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2400		
Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 13			% %			
15	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0914		
Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 15			% %			
16	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840		
	7540471 0000000	-- Materiały -- Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000		
Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 16			% %			
17	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4070		
	7540013 7541360 0000000	-- Materiały -- Puszka IP44-fi-80 z pokrywą p/t zaciski Wago materiały pomocnicze(od M)	szt. szt. %	1.0200 4.1000 2.5000		
Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 17			% %			
18	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2870		
	7531099 0000000	-- Materiały -- gniazda 16A/400V 3P+N+Z materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000		
Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 18			% %			
19	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.			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2630		
	7530299 0000000	-- Materiały -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 19				
20	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0798		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 20				
21	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546		
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 21				
22	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546		
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 22				
23	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 23				
24	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0431		
	7951399 0000000	-- Materiały -- przewody Oflex classic 3G1,5 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 24				
25	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2310		
	7510599 0000000	-- Materiały -- łączniki bryzgoszczelne materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 25			%			
26	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2940		
	7510599	-- Materiały -- łączniki bryzgoszczelne świecznikowe	szt.	1.0200		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 26			%			
27	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.			
	8990423	-- Materiały -- Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt.	1.0300		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
Razem pozycja 27						
28	KNNR 5 0502-03 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - oprawy przelotowe	kpl.			
	999	-- Robocizna -- 0.74*1.1=	r-g	0.8140		
	7302299	-- Materiały -- oprawy COSMO 236 EVG ES-SYTEM	szt.	1.0000		
	7350499	świetłówki 40W	szt.	2.0800		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 28			%			
29	KNNR 5 0502-03 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - oprawy przelotowe	kpl.			
	999	-- Robocizna -- 0.74*1.1=	r-g	0.8140		
	7302299	-- Materiały -- oprawy COSMO 258 EVG ES-SYTEM	szt.	1.0000		
	7350499	świetłówki 58W	szt.	2.0800		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 29			%			
30	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane Awaryjne	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4700		
	7304199	-- Materiały -- oprawa AW jednogodzinna LOWATO	szt.	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 30			%			
31	KNNR 5 0502-03 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawy LED 20W z czujnikiem ruchu	kpl.			
	999	-- Robocizna -- 0.74*1.1=	r-g	0.8140		
	7302299	-- Materiały -- oprawy NOCTIS LUX + 20W	szt.	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 31			%			
32	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1300		
	7052999	-- Materiały -- rozdzielnia RG+RK	szt.	1.0000		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 32			% %			
33	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 140x140 mm -Wyłącznik p/poż	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200		
	7540099 0000000	-- Materiały -- wyłącznik p/poż materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000		
Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 33			% %			
34	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000		
Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 34			% %			
35	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7600		
Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 35			% %			
36	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.			
	999	-- Robocizna -- $1.71+0.0089=1.7189=$	r-g	1.7189		
Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 36			% %			
37	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000		
Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 37			% %			
38	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2800		
Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 38			% %			
39	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III	m			
	999	-- Robocizna -- $1.217*0.955=$	r-g	1.1622		
	1120099 0000000	-- Materiały -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000		
	72121	-- Sprzęt -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.6086		
Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 39			% %			
40	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.			
	999	-- Robocizna -- $0.2596*0.955=$	r-g	0.2479		
		-- Sprzęt --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	72121	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A'	m-g	0.1298		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 40						
41	KNR 5-08 0621-01	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na styropianie	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.3597*0.955=	r-g	0.3435		
	7590199	-- Materiały -- osłony przewodów -rura RG20, 104.1	szt.	1.0000		
	0000000	złączka do rur 105.2	szt.	1.0000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 41						
42	KNR-W 5-08 0601-11 z.o. 9901-5	Montaż wsporników przelotowych gąsiorowych - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.236*1.05=	r-g	0.2478		
	7590360	-- Materiały -- wsporniki gąsiorowy	szt.	1.0100		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 42						
43	KNR-W 5-08 0601-13 z.o. 9901-5	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na konstrukcji na śruby - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.148*1.05=	r-g	0.1554		
	7590360	-- Materiały -- wsporniki przelotowe pod dachówkę	szt.	1.0100		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 43						
44	KNR-W 5-08 0604-05 z.o. 9901-5	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m	m			
	999	-- Robocizna -- 0.218*1.05=	r-g	0.2289		
	1121399	-- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane fi 8	m	1.0400		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 44						
45	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.187*0.955=	r-g	0.1786		
	7590730	-- Materiały -- złącza uniwersalne	szt.	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 45						
46	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.1463*0.955=	r-g	0.1397		
	7590730	-- Materiały -- Złączka ocynk.rynnowa	szt.	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 46				
47	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.4697*0.955=	r-g	0.4486		
	7590740	-- Materiały -- Złączka kontrolna w studziencie Galmar	szt.	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 47				
48	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	miar.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2400		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 48				