

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : RD Poznań

Obiekt : Widziszewo ul. Ceramiczna

Widziszewo ul. CeramicznaPrzełączenie do sieci hali produkcyjno - magazynowej

Inwestor : ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań Rejon Dystrybucji Poznań

Adres : 61-108 Poznań, ul. Panny Marii 2

Wykonawca : Projektowanie Nadzory Wykonawstwo w Branży Elektrycznej Maciej Galantowicz

Adres : 62-200 Gniezno ul. Brzechwy 7

Widziszewo ul. Ceramiczna Przełączenie do sieci hali produkcyjno - magazynowej

Budowa : RD Poznań

Obiekt : Widziszewo ul. Ceramiczna

Data: 2015-11-13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Prace demontażowe		
1.1	Demontaż słupa w linii SN 15kV		
1	KNNR 009-1303-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Demontaż izolatorów stojących na słupach i stacji transformatorowej, przy słupach: stojących	3,000	szt
2	KNNR 009-1304-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych sprzętem mechanicznym, z zasypianiem wykopu - rozkracnych ŻN, z żerdziami o dł. 12 m	1,000	słup
3	KNNR 009-1307-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych - rozkracnych	1,000	słup
4	KNR 513-0801-01-00 MGİEn [Wydanie - 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Transport wewnętrzny na odległość do 20,0 km - prefabrykatów żelbetowych	1,100	t
		2 * 0.55 =	1,100
		Razem =	1,100 t
5	KNR 513-0801-03-00 MGİEn [Wydanie - 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Transport wewnętrzny na odległość do 20,0 km - konstrukcji i kształtowników stalowych	0,014	t
		3 * 0.0045 =	0,014
		Razem =	0,014 t
2	Ustawienie słupa w linii SN 15kV		
2.2	Posadowienie słupów		
6	ZAŁ.1 - KNNR 005-1402-02-20 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykop mechaniczny pod słupy wirowane 1-żerdziowe, o długości: 12,0 m - urządzenie wiertnicze bez deskowania	1,000	stan
7	ZAŁ.1 - KNNR 005-1405-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych, z ustojem prefabrykowanym, z żerdziami o długości: 12,0 m	1,000	słup
2.3	Aparatura i osprzęt		
8	ZAŁ.1 - KNNR 005-1407-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż izolatorów łańcuchowych na słupach i stacji transformatorowej, typu: ŁO	6,000	szt
9	ZAŁ.1 - KNNR 005-1407-01-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż izolatorów pniowych na słupach i stacji transformatorowej	1,000	szt
10	ZAŁ.1 - KNNR 005-1408-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż ograniczników przepięć na konstrukcji słupów lub stacji transformatorowej	1,000	kpl
11	ZAŁ.1 - KNNR 005-1411-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej	0,011	km
12	ZAŁ.1 - KNNR 005-1409-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż układów rozłącznikowych: RUN/III - analogia	1,000	szt

Widziszewo ul. Ceramiczna Przełączenie do sieci hali produkcyjno - magazynowej

2. Ustawienie słupa w linii SN 15kV

2.4. Uziemienie

Data: 2015-11-13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
2.4	Uziemienie		
13	ZAŁ.1 - KNNR 005-0605-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż uziomu poziomego, wykonanego z bednarki o przekroju do 120 mm², z ręcznym wykonaniem wykopu o głębokości od 0,6 m do 0,8 m, w gruncie kat: III	35,000	m
14	ZAŁ.1 - KNNR 005-0606-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 3 m	8,000	uziom
2.5	Tabliczki		
15	KNR 514-0604-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mocowanie tabliczek opisowych: ostrzegawczych	1,000	szt
16	KNR 514-0604-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mocowanie tabliczek opisowych: informacyjnych	1,000	szt
17	KNR 514-0604-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mocowanie tabliczek opisowych: oznaczenia faz	3,000	szt
2.6	Pomiary i badania		
18	KNP 018-1346-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego: za pierwsze złącze kontrolne	1,000	szt
19	KNP 018-1346-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Pomiar napięcia rażenia dotykowego: za pierwszy pomiar	1,000	szt
3	Linia kablowa SN 15kV		
3.7	Roboty ziemne		
20	ZAŁ.1 - KNNR 005-0701-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Mechaniczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III-IV	438,400	m ³
		$1096 * 1.0 * 0.4 =$	438,400
		Razem =	438,400 m ³
21	ZAŁ.1 - KNNR 005-0702-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie: kat. III-IV	350,720	m ³
		$1096 * 0.8 * 0.4 =$	350,720
		Razem =	350,720 m ³
22	ZAŁ.1 - KNNR 005-0706-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	2 042,000	m
		$2 * 1021 =$	2 042,000
		Razem =	2 042,000 m
23	ZAŁ.1 - KNNR 005-0723-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewierty mechaniczne pod obiektami, dla rur stalowych - za pierwszą rurę o średnicy: ponad 125 do 150 mm - analogia	43,000	m
24	ZAŁ.1 - KNNR 005-0705-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ułożenie rur osłonowych: z PCW, o śr.do 140 mm - analogia	75,000	m
25	KNR 401-0108-07-00 [WARCENT+CBRGP Wyd.I W-wa 1988 z uwzgl.BI do 9/96] Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: IV	87,680	m ³

Widziszewo ul. Ceramiczna Przełączenie do sieci hali produkcyjno - magazynowej

3. Linia kablowa SN 15kV
3.7. Roboty ziemne

Data: 2015-11-13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	438.4 - 350.72 =	87,680	
	Razem =	87,680	m3
26	KNR 401-0108-08-00 [WARCENT+CBRGP Wyd.I W-wa 1988 z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego	87,680	m3
3.8	Układanie kabli		
27	KNR 510-0101-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli jednożyłowych o masie: ponad 2.0 do 3.0 kg/m , z przykryciem folią	3 063,000	m
	3 * 1021 =	3 063,000	
	Razem =	3 063,000	m
28	KNR 510-0113-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabli jednożyłowych o masie: ponad 1.0 do 3.0 kg/m	354,000	m
	3 * 118 =	354,000	
	Razem =	354,000	m
29	ZAŁ.1 - KNNR 005-0717-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabli bezpośrednio na słupach betonowych, o masie: ponad 2,0 do 3,0 kg/m - na uchwyty	30,000	m
	3 * 10 =	30,000	
	Razem =	30,000	m
30	ZAŁ.1 - KNNR 005-0717-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabli bezpośrednio na słupach betonowych, przez wciąganie ich do rur osłonowych mocowanych do słupa, o masie: ponad 2,0 do 3,0 kg/m - na uchwyty	9,000	m
	3 * 3 =	9,000	
	Razem =	9,000	m
31	Pozycja Dostawa materiałów - kabel YHAKXs 1x70mm2	3 576,000	m
32	ZAŁ.1 - KNNR 005-0726-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego, o przekroju żył: ponad 50 do 120 mm2	6,000	szt
3.9	Osprzęt kablowy		
33	ZAŁ.1 - KNNR 005-0728-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Głowice małowabarytowe na kablach na nap.do 30 kV, na kablach 1-żyłowych, o przekroju: do 120 mm2	3,000	szt
34	ZAŁ.1 - KNNR 005-0728-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Głowice małowabarytowe na kablach na nap.do 30 kV, na kablach 1-żyłowych, o przekroju: do 120 mm2	3,000	szt
35	KNR 510-0512-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż muf przelotowych z taśm izolacyjnych, na kablach energetycznych jednożyłowych z żyłami aluminiowymi, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, przy przekroju żył: ponad 50 do 240 mm2, na nap.ponad 20 do 30 kV	6,000	szt

Widziszewo ul. Ceramiczna Przełączenie do sieci hali produkcyjno - magazynowej

3. Linia kablowa SN 15kV
3.10. Pomiary

Data: 2015-11-13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
3.10 Pomiary			
36	KNP 018-1328-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Badania linii kablowych o napięciu od 15 do 30 kV i długości do 100 m	3,000	odc
4 Stacja transformatorowa kompaktowa			
4.11 Roboty ziemne			
37	KNR 201-0506-01-00 [IOZiEPB ORGBUD Wyd.I, Warszawa z uwzgl. BI do 9/96] Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, w gruncie kat.I-III	10,920	m2
38	KNNR 002-1201-01-00 [Załącznik do Rozporządzenia MRRiB z 26.09.2000] Podkłady betonowe, z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego	2,184	m3
39	KNNR 001-0408-03-00 [Załącznik do Rozporządzenia MRRiB z 26.09.2000] Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, w gruncie: sypkim kat. I-II	10,740	m3
40	KNR 401-0108-07-00 [WARCENT+CBRGP Wyd.I W-wa 1988 z uwzgl.BI do 9/96] Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: IV	6,800	m3
		17.72 - 10.92 =	6,800
		Razem =	6,800 m3
41	KNR 401-0108-08-00 [WARCENT+CBRGP Wyd.I W-wa 1988 z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego	6,800	m3
4.12 Ustawienie stacji			
42	KNR 515-1004-01-00 [ELBUD+ORGBUD Wyd.I W-wa 1994 z uwzgl.BI do 6/92] Postawienie stacji kompaktowej	1,000	kiosk
43	Pozycja Dostawa materiałów - stacja transformatorowa	1,000	kpl
44	KNR 515-0701-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 6/92] Ustawienie transformatora lub dławika, dla napięć do 30 kV, o masie: ponad 1,0 do 3,0 t	1,000	szt
45	ZAŁ. 1 - KNNR 005-0406-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż wkładek bezpiecznikowych	3,000	szt
46	ZAŁ. 1 - KNNR 005-0406-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż wkładek bezpiecznikowych	3,000	szt
4.13 Uziemienie			
47	KNR 515-0401-01-00 [ELBUD+ORGBUD Wyd.I W-wa 1994 z uwzgl.BI do 6/92] Montaż uziomu poziomego z bednarki o przekroju: do 120 mm2	35,000	m
48	ZAŁ. 1 - KNNR 005-0606-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	6,000	uziom
49	ZAŁ. 1 - KNNR 005-0606-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - za każde następne 1,5 m dług.uziomu	6,000	uziom

Widziszewo ul. Ceramiczna Przełączenie do sieci hali produkcyjno - magazynowej

4. Stacja transformatorowa kompaktowa
4.14. Zagospodarowanie terenu wokół stacji

Data: 2015-11-13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
4.14 Zagospodarowanie terenu wokół stacji			
50	ZAŁ.1 - KNNR 006-0502-03-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Chodniki z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki kolorow.8 cm	14,000	m2
51	ZAŁ.1 - KNNR 006-0401-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Krawężniki betonowe bez ław, wystające, na podsypce piaskowej, o wymiarach 20x30 cm	18,000	m
4.15 Pomiary			
52	KNP 018-1301-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Roboty kontrolno-pomiarowe w rozdzielnicach prądu zmiennego lub stałego: do 5 pól	1,000	szt
53	KNP 018-1302-01-00 [ELEKTROMONTAŻ W.IV W-a 1985 ORGBUD W.III W-wa 1998] Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic średniego napięcia o pojedynczym układzie szyn: do 10 pól	1,000	szt
54	KNP 018-1311-01-00 [ELEKTROMONTAŻ W.IV W-a 1985 ORGBUD W.III W-wa 1998] Badania i próby pomontażowe transformatorów grupy III: 2-uzwojeniowy	1,000	szt
55	KNP 018-1338-01-00 [ELEKTROMONTAŻ W.IV W-a 1985 ORGBUD W.III W-wa 1998] Pomiar rezystancji izolacji, próba działania, sprawdzenie charakterystyki działania regulatora napięcia transformatora	1,000	szt
56	KNP 018-1348-01-00 [ELEKTROMONTAŻ W.IV W-a 1985 ORGBUD W.III W-wa 1998] Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego: do 100 m	1,000	kpl
57	KNP 018-1346-01-00 [ELEKTROMONTAŻ W.IV W-a 1985 ORGBUD W.III W-wa 1998] Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego: za pierwsze złącze kontrolne	1,000	szt
58	KNP 018-1346-02-00 [ELEKTROMONTAŻ W.IV W-a 1985 ORGBUD W.III W-wa 1998] Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego: za każde następne złącze kontr.badania uziemienia	2,000	szt
5 Linia kablowa nn 0,4kV			
5.16 Roboty ziemne			
59	ZAŁ.1 - KNNR 005-0701-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Mechaniczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III-IV	56,640	m3
		$177 * 0.8 * 0.4 =$	56,640
		Razem =	56,640 m3
60	ZAŁ.1 - KNNR 005-0702-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli,w gruncie: kat. III-IV	42,480	m3
		$177 * 0.6 * 0.4 =$	42,480
		Razem =	42,480 m3
61	ZAŁ.1 - KNNR 005-0706-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	298,000	m
		$2 * 149 =$	298,000
		Razem =	298,000 m

Widziszewo ul. Ceramiczna Przełączenie do sieci hali produkcyjno - magazynowej

5. Linia kablowa nn 0,4kV
5.16. Roboty ziemne

Data: 2015-11-13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
62	ZAŁ.1 - KNNR 005-0719-10-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rozebranie ręczne nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych na podsypce: cementowo-piaskowej - 35x35x5 cm	3,000	m2
63	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	3,000	m2
64	ZAŁ.1 - KNNR 005-0720-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Nawierzchnie chodników,wjazdów,placów po robotach kablowych z płyt betonowych, na podsypce: cementowo-piaskowej - o wym. 35x35x5 cm	3,000	m2
65	ZAŁ.1 - KNNR 005-0705-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ułożenie rur osłonowych: z PCW, o śr.do 140 mm	28,000	m
66	ZAŁ.1 - KNNR 005-0723-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewierthy mechaniczne pod obiektami, dla rur stalowych - za pierwszą rurę o średnicy: ponad 100 do 125 mm	18,000	m
67	KNR 401-0108-07-00 [WARCENT+CBRGP Wyd.I W-wa 1988 z uwzgl.BI do 9/96] Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: IV	14,160	m3
		56.64 - 42.48 =	14,160
		Razem =	14,160 m3
68	KNR 401-0108-08-00 [WARCENT+CBRGP Wyd.I W-wa 1988 z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego	14,160	m3
5.17	Układanie kabli		
69	ZAŁ.1 - KNNR 005-0707-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 2,0 do 3,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II	149,000	m
70	ZAŁ.1 - KNNR 005-0713-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 1,0 do 3,0 kg/m	46,000	m
71	ZAŁ.1 - KNNR 005-0715-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 2,0 do 3,0 kg/m	8,000	m
72	Pozycja Dostawa materiałów - kabel YAKY 4x120mm2	213,000	m
73	ZAŁ.1 - KNNR 005-0726-11-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył: ponad 50 do 120 mm2	4,000	szt
5.18	Montaż złączy kablowych		
74	ZAŁ.1 - KNNR 005-0401-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż złączy kablowych	1,000	kpl
5.19	Uziemienie		
75	ZAŁ.1 - KNNR 005-0606-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 3 m	2,000	uziom

Widziszewo ul. Ceramiczna Przełączenie do sieci hali produkcyjno - magazynowej

5. Linia kablowa nn 0,4kV
5.20. Pomiary

Data: 2015-11-13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
5.20	Pomiary		
76	ZAŁ. 1 - KNNR 005-1302-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	2,000	odc
77	ZAŁ. 1 - KNNR 005-1304-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	1,000	szt
6	Koszty związane		
6.21	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna		
78	Pozycja Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	1,000	kpl
6.22	Projekt organizacji ruchu		
79	Pozycja Projekt organizacji ruchu	2,000	kpl
6.23	Zajęcie pasa drogowego		
80	Pozycja Zajęcie pasa drogowego	1,000	kpl
6.24	Nadzór konserwatorski		
81	Pozycja Nadzór konserwatorski	1,000	kpl

Widziszewo ul. Ceramiczna Przełączenie do sieci hali produkcyjno - magazynowej

Budowa : RD Poznań

Obiekt : Widziszewo ul. Ceramiczna

NAKLADY RMS

Data: 2015-11-13

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	------	------------------------------	------	---------------------	-------	------

Robocizna

1.	999		Robocizna		1 633,14792	r-g
----	-----	--	-----------	--	-------------	-----

Nakład robocizny :					1 633,14792	r-g
---------------------------	--	--	--	--	--------------------	------------

Materiały

1.	1034799		Wazeliny techniczne		75,93200	kg
2.	1050099		Benzyny do ekstrakcji		25,25430	dm3
3.	1121099		bednarka stalowa ocynkowana		72,80000	m
4.	1560111		Folie PVC izol.wodoodporne grub.0,5-0,8 mm		428,82000	m2
5.	1560199		Folie PVC		62,58000	m2
6.	1601799		Piaski do nawierzchni drogowych		131,58300	m3
7.	1601870		Piaski do betonów zwykłych uszlachetnione		1,14520	m3
8.	1601899		Piaski do betonów zwykłych		0,42000	m3
9.	1700310		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków		0,17100	t
10.	1700399		Cementy portlandzkie zwykłe		0,03450	t
11.	2221410		Płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm		2,42700	szt
12.	2222012		Kostki brukowe betonowe gr.8 cm - kolorowe HOLLAND		14,28000	m2
13.	2223050		Krawężniki drog.bet.prost.ścięty 100x30x20		18,36000	m
14.	2370601		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5		2,22768	m3
15.	2370699		Betony zwykłe z kruszywa naturalnego		0,36540	m3
16.	2600810		Krawędziaki iglaste kl.II		0,00150	m3
17.	3930000		Woda przemysłowa		0,03000	m3
18.	3930099		Woda		0,60840	m3
19.	5000999		rura DVK 110		29,12000	m
20.	5000999		rura DVK 160		78,00000	m
21.	5000999		rura SRS 110		18,72000	m
22.	5000999		rura SRS 160		44,72000	m
23.	5099999		rura BE 160		3,00000	m
24.	7010560		głowica napowietrzna POLT 24C/1XO		3,00000	szt
25.	7010560		głowica wewnętrzna POLT 24D/1XI		3,00000	szt
26.	7010560		ograniczniki POLIM D 18N		3,00000	szt
27.	7011100		złącze kablowe ZK 1x-1Pp		1,00000	szt
28.	7011120		wkładki bezpiecznikowe WTN 2 gG 100A		3,00000	szt
29.	7011120		wkładki bezpiecznikowe WTN 2 gG 160A		3,00000	szt
30.	7011120		wkładki bezpiecznikowe WTN 2 gG 80A		3,00000	szt
31.	7121999		rozłącznik RUN-p III 24/4		1,00000	szt
32.	7127999		napęd N-13C		1,00000	szt
33.	7405199		izolator LWP 8/24		1,02000	szt
34.	7406003		łańcuch izolatorów ŁO		6,12000	szt
35.	7493702		Taśmy do moc.haków, SOT 37.1, grub. 0,4 mm		10,00000	m
36.	7493711		Klamerki do mocowania haków, SOT 36		10,00000	szt
37.	7573399		rura termokurczliwa trójpalczatka		1,00000	szt
38.	7573399		uchwyt dystansowy SO 79.5		11,00000	szt
39.	7590610		zaciski kontrolne instalacji odgromowej		2,10000	szt
40.	7590813		Uziomy prętowe typu GALMAR, 17,2 mm		66,00000	m
41.	7590853		Złączka typu GALMAR o średnicy 17,2 mm		28,00000	szt
42.	7590873		Grót stalowy typu GALMAR,śr.17,2 mm		16,00000	szt
43.	7630999		mufa przelotowa POLJ-24/1-24-70		6,00000	szt
44.	7648099		Opaski kablowe instalacyjne (OKI)		381,60000	szt
45.	7660199		Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)		16,00000	szt
46.	7901207		przewód AAsXSn 70mm2		34,32000	m
47.	7960844		kabel YAKY 4x120mm2		213,00000	m
48.	7960844		kabel YHAKXs 1x70mm2		3 576,00000	m
49.	8120799		slup ON3go 12/12		1,00000	szt
50.	8130499		fundament U3a		1,00000	szt
51.	8140099		poprzecznik krańcowy PKs-20		1,00000	szt
52.	8190601		Słupki oznaczeniowe SO		19,53000	szt
53.	8340799		konstrukcja pod ograniczniki EO-3		2,00000	szt
54.	8340799		zacisk SPIN 383		3,00000	szt

Widziszewo ul. Ceramiczna Przełączenie do sieci hali produkcyjno - magazynowej

Data: 2015-11-13

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
55.		8341999		stacja transformatorowa UKL 3119L z szafką AMI	1,00000	kpl
56.		8341999	INW	transformator 100kVA	1,00000	kpl
57.		8380199		tabliczki identyfikacyjne TID	1,00000	szt
58.		8380199		tabliczki ostrzegawcze TZO	1,00000	szt
59.		8380199		tabliczki oznaczenia faz TF	3,00000	szt
60.		8521146		przewód Lg 16mm ²	6,00000	m

Sprzęt

1.		11111		Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	114,79920	m-g
2.		12313		Walec wibracyjny samojedźny 7,5 t (1)	0,12060	m-g
3.		12522		Zagęszczarka wibr.spalinowa 100 m ³ /h	0,26850	m-g
4.		13612		Koparka łańc.do rowów kabl. 37kW [50KM](1)	49,50400	m-g
5.		14632		Pompa wysokociśn.hydr.elekt.250 at	37,65700	m-g
6.		15412		Zestaw wiertniczy na samoch. 800 mm/3m(2)	0,90000	m-g
7.		21811		Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	11,66000	m-g
8.		31100		Żuraw samochodowy (1)	9,55496	m-g
9.		31112		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	15,37650	m-g
10.		31114		Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	23,69980	m-g
11.		34000		Wyciąg budowlany	3,34152	m-g
12.		35414		Dźwignik hydr.przenośny spalinowy 250 t	36,03700	m-g
13.		39000		Środek transportowy (1)	35,40510	m-g
14.		39100		Ciągnik kołowy (1)	1,08900	m-g
15.		39121		Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	15,37650	m-g
16.		39511		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	24,69390	m-g
17.		39521		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	22,15860	m-g
18.		39531		Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	5,15980	m-g
19.		39611		Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	1,32100	m-g
20.		39650		Przyczepa dłuźycowa	1,92000	m-g
21.		39810		Samochód samowyladowczy (1)	18,72000	m-g
22.		39811		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	157,39520	m-g
23.		39912		Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	4,65000	m-g
24.		39970		Przyczepa do przewożenia kabli	1,08900	m-g
25.		39971		Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	15,37650	m-g
26.		45110		Wibrator powierzchni.z napędem elektrycznym	1,82000	m-g
27.		71921		Piła tarczowa \varnothing 300 mm	4,53000	m-g
28.		72111		Spawarka elektryczna wirująca 300 A	8,50000	m-g
29.		81111		Zespół prądowórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	11,66000	m-g
30.		81120		Zespół prądowórczy 3-fazowy	37,58500	m-g

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

UWAGA: Oznaczenie "INW" wskazuje na materiał inwestorski, rozliczany w kosztorysie z doliczeniem wartości kosztów zakupu.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---