

Poz.	Materiał	Jedn	Ilość	Uwagi
1	TRASY KABLOWE W KANAŁACH INSTALACYJNYCH pod posadzką parteru i w piwnicy - dla instalacji elektrycznych			
1.1	Drabinka kablowa blaszana szer. 100 mm	m	50	
1.2	Drabinka kablowa blaszana szer. 150 mm	m	90	
1.3	Uchwyty wsporcze do mocowania drabinek kablowych	szt	100	Co ok. 1,5m
2	TRASY KABLOWE W KANAŁACH INSTALACYJNYCH pod posadzką parteru i w piwnicy - dla instalacji TELEKOMUNIKACYJNYCH			
2.1	Korytko kablowe blaszane szer. 100 mm	m	110	
2.2	Uchwyty wsporcze do mocowania korytek kablowych	szt	80	Co ok. 1,5m
3	WEWNĘTRNE LINIE ZASILAJĄCE dla lokali usługowych (od ZZP do tymczasowych tablic TU)			
3.1	Kabel el-energ. 1kV, YKYżo 5x6 (w kanałach na drabinkach , w ścianach w rurkach pod tynkiem) Usługa 1: 20m na drabinkach, 5m p/t; Usługa 5: 5m na drabinkach, 30 m p/t ;Usługa 7:5m na drabinkach, 55 m p/t	m	120	Usługa 1,5,7
3.1.1	Rurka instalacyjna karbowana PCV Ø 25/20 mm	m	90	
3.2	Kabel el-energ. 1kV, YKYżo 5x10 (w kanałach na drabinkach , w ścianach w rurkach pod tynkiem) Usługa 2: 45m na drabinkach, 5m p/t; Usługa 3: 80m na drabinkach, 5 m p/t ;Usługa 4:40m na drabinkach, 5 m p/t	m	180	Usługa 2,3,4
3.2.1	Rurka instalacyjna karbowana PCV Ø 32/26 mm	m	15	
3.3	Kabel el-energ. 1kV, YKYżo 5x16 (5m na drabinkach , 35m w ścianach w rurkach pod tynkiem)	m	40	Usługa 6
3.3.1	Rurka instalacyjna karbowana PCV Ø 40/34 mm	m	35	
3.4	Skrzynka n/t z tworzywa sztucznego z następującą aparaturą modułową (12 mod): -rozłącznik 4-biegunowy 63A – 1szt -wyłącznik nadprądowy 3-f, C25A – 1 szt -wyłącznik różnicowo-prądowy 3-f, 40A, 30 mA – 1 szt	kpl	7	Usługa 1,2,3,4,5,6,7

Dworzec Będzin APPA		5. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW		Strona 14	
Poz.	Materiał	Jedn	Ilość	Uwagi	
4	WEWNĘTRNE LINIE ZASILAJĄCE Dla rozdzielnic TGA, TZ, ZGW i do wind				
4.1	Kabel el-energ. 1kV, YKYżo 5x25 (na drabinkach 8m w rurce w kanale 7m,	m	15	ZZP-TGA	
4.1.1	Rurka instalacyjna karbowana PCV Ø 54/47 mm	m	7		
4.2	Kabel el-energ. 1kV, YKYżo 5x16 (60m na drabinkach , 5m w ścianach w rurkach pod tynkiem)	m	65	TGA-TZ	
4.2.1	Rurka instalacyjna karbowana PCV Ø 40/34 mm	m	5		
4.3	Kabel el-energ. 1kV, YKYżo 5x16 (20m w kanałach na drabinkach , 5m w ścianach w rurkach pod tynkiem)	m	25	TZ-ZGW	
4.3.1	Rurka instalacyjna karbowana PCV Ø 40/34 mm	m	5		
4.4	Kabel el-energ. 1kV, YKYżo 5x2,5 (na drabinkach 5m , w ścianach w rurkach pod tynkiem 25m)	m	30	TGA-winda1	
4.4.1	Rurka instalacyjna karbowana PCV Ø 25/20 mm	m	5		
4.5	Kabel el-energ. 1kV, YKYżo 5x2,5 (na drabinkach 5m , w ścianach w rurkach pod tynkiem 45m)	m	50	TGA-winda2	
4.5.1	Rurka instalacyjna karbowana PCV Ø 25/20 mm	m	5		
5	PRZYSTOSOWANIE LOKALI USŁUGOWYCH do wprowadzenia kabli telekomunikacyjnych				
5.1.1	Rurka instalacyjna PCV Ø 32/29 mm z linką stalową Usługa 1,2,3,4 po 5m Usługa 5: 30m; Usługa 6:40m; Usługa 7:10m	m	100		
5.1.2	Puszka p/t Ø 80 mm	szt	20		
6	REZERWOWE RURKI INSTALACYJNE podtynkowe wzdłuż tunelu				
6.1.1	Rurka instalacyjna PCV Ø 32/29 mm z linką stalową Po dwie rurki w obu ścianach wzdłużnych tunelu	m	160		
6.1.2	Puszka p/t Ø 80 mm	szt	20	orientacja	

Dworzec Będzin APPA		5. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW			Strona 16	
Poz.	Materiał	Jedn	Ilość	Uwagi		
9	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA Hall główny – część niska z przedsionkiem i korytarzem do ogródka					
9.1	Oprawa oświetleniowa nastropowa /naścienna, okrągła, z światłówką kompaktową 28W, II kl.ochronności, wandaloodporna ,min. IP44 np. typ AVR400.128H nr. 6410041175232 ENSTO POL	szt	22	Tel. 605282244		
9.2	Oprawa oświetleniowa j.w lecz z członem awaryjnym 3h z autotestem (moduł awaryjny wbudowuje f-ma MAWEL W-wa)	szt	14	Tel. 602244506		
9.3	Przewód YDYpżo 3x1,5	m	70			
9.4	Przewód YDYpżo 4x1,5	m	280			
9.5	Puszka p/t Ø 80 mm	szt	50	orientacja		
10	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA Schody na peron 1					
10.1	Oprawa oświetleniowa nastropowa /naścienna, okrągła, z światłówką kompaktową 28W, II kl.ochronności, wandaloodporna ,min. IP44 np. typ AVR400.128H nr. 6410041175232 ENSTO POL	szt	8	Tel. 605282244		
10.2	Oprawa oświetleniowa j.w lecz z członem awaryjnym 3h z autotestem (moduł awaryjny wbudowuje f-ma MAWEL W-wa)	szt	10	Tel. 602244506		
10.3	Oprawa oświetleniowa do wbudowania w ścianę ,kwadratowa II kl.ochronności, wandaloodporna ,min. IP54 , 230 V, np. typ PLANE MRE/W 140x140 mm z diodami LED białymi nr 96217391	szt	12	THORN		
10.4	Przewód YDYpżo 3x1,5	m	80			
10.5	Przewód YDYpżo 4x1,5	m	40			
10.6	Puszka p/t Ø 80 mm	szt	50	orientacja		

Dworzec Będzin APPA		5. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW		Strona 17	
Poz.	Materiał	Jedn	Ilość	Uwagi	
11	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA Schody na peron 2				
11.1	Oprawa oświetleniowa nastropowa /naścienna, okrągła, z świetlówką kompaktową 28W, II kl.ochronności, wandaloodporna ,min. IP44 np. typ AVR400.128H nr. 6410041175232 ENSTO POL	szt	4	Tel. 605282244	
11.2	Oprawa oświetleniowa j.w lecz z członem awaryjnym 3h z autotestem (moduł awaryjny wbudowuje f-ma MAWEL W-wa)	szt	8	Tel. 602244506	
11.3	Oprawa oświetleniowa do wbudowania w ścianę ,kwadratowa II kl.ochronności, wandaloodporna ,min. IP54 , 230 V, np. typ PLANE MRE/W 140x140 mm z diodami LED białymi nr 96217391	szt	10	THORN	
11.4	Przewód YDYpżo 3x1,5	m	70		
11.5	Przewód YDYpżo 4x1,5	m	150		
11.6	Puszka p/t Ø 80 mm	szt	40	orientacja	
12	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA Przejście do windy na peronie 2				
12.1	Oprawa oświetleniowa nastropowa /naścienna, okrągła, z świetlówką kompaktową 28W, II kl.ochronności, wandaloodporna ,min. IP44 np. typ AVR400.128H nr. 6410041175232 ENSTO POL	szt	6	Tel. 605282244	
12.2	Przewód YDYpżo 3x1,5	m	50		
12.3	Puszka p/t Ø 80 mm	szt	10	orientacja	
13	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA Elewacja od ul. Sienkiewicza				
13.1	Oprawa oświetleniowa nastropowa donaroznikowa z świetlówką liniową 36W, II kl.ochronności, min. IP64 np. typ MULTIPLA nr. 5786 Goccia	szt	7	Dystrybutor ES-System Gliwice	
13.2	Przewód YDYpżo 3x1,5	m	80		
13.3	Puszka p/t Ø 80 mm	szt	10	orientacja	

Dworzec Będzin APPA		5. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW		Strona 18	
Poz.	Materiał	Jedn	Ilość	Uwagi	
14	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYCZK. Pomieszczenie gospodarcze i pom. przy windzie 2				
14.1	Oprawa oświetleniowa nastropowa, z dwiema świetlówkami liniowymi 36W, II kl.ochronności, min. IP44	szt	4		
14.1 .1	Łącznik 1-biegunowy p/t IP44 z puszką p/t	szt	3		
14.1 .2	Przewód YDYpżo 3x1,5	m	70		
14.1. 3	Puszka p/t Ø 80 mm	szt	10		orientacja
14.2	Gniazdko wtyczkowe p/t z bolcem, IP44, z puszką p/t	szt	4		
14.2 .1	Przewód YDYpżo 3x2,5	m	70		
14.2. 2	Puszka p/t Ø 80 mm	szt	10		orientacja
15	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYCZK. Pomieszczenie techniczne pod schodami na peron 1				
15.1	Oprawa oświetleniowa nastropowa, z dwiema świetlówkami liniowymi 36W, II kl.ochronności, min. IP44	szt	1		
15.2	Oprawa oświetleniowa j.w. lecz z modułem awaryjnym 3h z układem autotestu	szt	1		
15.3	Łącznik 1-biegunowy p/t IP44 z puszką p/t	szt	2		
15.4	Przewód YDYpżo 3x1,5	m	20		
15.5	Gniazdko wtyczkowe p/t z bolcem, z puszką p/t	szt	2		
15.6	Przewód YDYpżo 3x2,5	m	10		
15.7	Puszka p/t Ø 80 mm	szt	10		orientacja
16	UZUPEŁNIENIE INSTALACJI OŚWIETLENIA ILUMINACYJNEGO nad głównym wejściem po likwidacji baru				
16.1	Oprawa oświetlenia iluminacyjnego typ BCS 722 (Zastosować oprawy takie same jak istniejące)	szt	7		PHILIPS
16.2	Przewód YDYżo 3x1,5	m	15		

Poz.	Materiał	Jedn	Ilość	Uwagi
17	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA Tunel			
17.1	Oprawa oświetleniowa nastropowa donaroznikowa z świetlówką liniową 36W, wandaloodporna, II kl.ochronności, min. IP44 np. typ MULTIPLA nr. 5786 Goccia	szt	3	Dystrybutor ES-System Gliwice
17.2	Oprawa oświetleniowa j.w lec z członem awaryjnym 3h z autotestem	szt	3	
17.3	Oprawa oświetleniowa nastropowa donaroznikowa z świetlówką liniową 58W, II kl.ochronności, min. IP44 np. typ MULTIPLA nr. 5785 Goccia	szt	20	Dystrybutor ES-System Gliwice
17.4	Oprawa oświetleniowa j.w lec z członem awaryjnym 3h z autotestem	szt	10	
17.5	Przewód YDYpżo 3x1,5	m	130	
17.6	Przewód YDYpżo 4x1,5	m	130	
17.7	Puszka p/t Ø 80 mm	szt	50	orientacja
18	INSTALACJA PODŚWIETLANYCH PIKTOGRAMÓW EWAKUACYJNYCH			
18.1	Oprawa ewakuacyjna 3h z autotestem, z piktogramem , jednostronna dościenna, praca na jasno np. typ MONITOR 1 OP1A8TA3N TC , 230V,8W	szt	15	ES-System
18.2	Przewód YDYpżo 4x1,5	m	120	
19	UZUPEŁNIENIE INSTALACJI ODGROMOWEJ			
19.1	Drut stalowy ocynkowany FeZn Ø 8 mm	m	50	
19.2	Taśma FeZn 25 x 4 mm	m	10	
19.3	Złączka uniwersalna krzyżowa	szt	50	
19.4	Złączka do przyłączania rynny	szt	5	
19.5	Wspornik ścienny do betonu	szt	10	
19.6	Iglica pionowa H=2,5m (wentylatory i nad zielonym tarasem)	szt	7	
19.7	Konstrukcja wsporcza do mocowania iglicy	kpl	7	
19.8	Konstrukcja wsporcza do mocowania iglicy	kpl	2	
19.9	Klocek do przyklejania , ze wspornikiem do mocowania zwodu	szt	50	Orientacja
19.1 0	Demontaż zwodu na zielonym tarasie	m	15	

Dworzec Będzin APPA		5. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW		Strona 20	
Poz.	Materiał	Jedn	Ilość	Uwagi	
20	INSTALACJA APARATÓW GRZEWCZO-WENTYLACYJNYCH W HALLU				
	Elementy fabryczne (poz.20.1 do 20.3)				JUWENT
20.1	Skrzynka zasilająco-sterująca typ ZS-2/1 z wbudowanymi dwoma regulatorami obrotów ARW1,2	kpl	1		Zakupić jeśli nie zostały dostarczone w branży wentylacyjnej
20.2	Termostat pomieszczeniowy TP	szt	1		
20.3	Siłowniki zaworów MV+V20	kpl	2		
20.4	Przewód YDYpżo 3x1,5 (od ZS do aparatów grz-went) (25m p/t , 45m w korytku w piwnicy)	m	70		
20.5	Przewód YDYpżo 3x1,0 (od ZS do aparatów zaworów MV+V20) (25m p/t , 45m w korytku w piwnicy)	m	70		
20.6	Przewód YDYp 2x1,0 w rurce PCV p/t (od ZS do termostatu TP)	m	6		
20.6 .1	Rurka karbowana Ø 16/12	m	6		
20.7	Puszka p/t Ø 60 mm	szt	6		
20.8	Przewód YDYpżo 3x1,5 (od TGA do ZS)	m	5		Zasilanie ZS
21	KABLE STEROWNICZE OŚWIETLENIA Od TGA do TS01 i od TZ do TS02				
21.1	Kabel sterowniczy YKSLY 44x1mm ² (5m w rurce p/t: 15m w korytku w pom. techn.)	m	20		TGA-TS01
21.2	Rurka karbowana Ø 40/34	m	5		
21.3	Kabel sterowniczy YKSLY 30x1mm ² (5m w rurce p/t:)	m	5		TZ-TS02
21.4	Rurka karbowana Ø 32/26	m	5		
22	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA Brama do ogródka dolnego, podcienie w ogródku				
22.1	Oprawa oświetleniowa nastropowa /naścienna, okrągła, z świetlówką kompaktową 28W, II kl.ochronności, wandaloodporna ,min. IP44 np. typ AVR400.128H nr. 6410041175232 ENSTO POL	szt	13		Tel. 605282244
22.2	Przewód YDYpżo 3x1,5	m	60		

Dworzec Będzin APPA		5. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW			Strona 21	
Poz.	Materiał	Jedn	Ilość	Uwagi		
23	INSTALACJA LATARNI W OGRÓDKU GÓRNYM					
23.1	Słup oświetleniowy typ LUX2 , h=3,5m, 60/76 mm	szt	3	SENKO		
23.2	Fundament F-75	szt	3	SENKO		
23.3	Tabliczka bezpiecznikowa z 1 bezpiecznikiem	szt	3	SENKO		
23.4	Oprawa oświetleniowa typ 5NA527E1MS18 z lampą sodową 70W	szt	3	SITECO		
23.5	Kabel el-energ. 1kV, YKYżo 3x4 (15m w kanałach na drabinkach , 25m w ścianach muru oporowego w rurkach; 50m w ziemi)	m	90			
23.6.	Rurka instalacyjna karbowana PCV Ø 40/34 mm	m	25			
23.7	Rura ochronna Arot A50	m	50			
23.8	Folia sygnalizacyjna niebieska	m	50			
23.9	Słupek oznaczeniowy "K"	szt	4			
23.1 0	Taśma stalowa ocynkowana 25x4 mm (uziom sieci TT) układana w rowie kablowym na terenie ogródka górnego	m	50			
24	INSTALACJA LATARNI W OGRÓDKU DOLNYM					
24.1	Słup oświetleniowy typ LUX2 , h=3,5m, 60/76 mm	szt	5	SENKO		
24.2	Fundament F-75	szt	5	SENKO		
24.3	Tabliczka bezpiecznikowa z 1 bezpiecznikiem	szt	5	SENKO		
24.4	Oprawa oświetleniowa typ 5NA527E1MS18 z lampą sodową 70W	szt	5	SITECO		
24.5	Kabel el-energ. 1kV, YKYżo 3x4 (15m w kanałach na drabinkach , 65m w ziemi)	m	80			
24.6	Rura ochronna Arot A50	m	65			
24.7	Folia sygnalizacyjna niebieska	m	65			
24.8	Słupek oznaczeniowy "K"	szt	8			
24.9	Taśma stalowa ocynkowana 25x4 mm (uziom sieci TT) układana w rowie kablowym na terenie ogródka dolnego	m	65			
25	INSTALACJA OPRAW DOZIEMNYCH ILUMINACYJNYCH W OGRÓDKU DOLNYM					
25.1	Oprawa oświetleniowa doziemna typ URAN 20 nr kat. 3017000, 230V, HIT 70W	szt	9	ES-System		
25.2	Fundament betonowy do oprawy j.w.	szt	9			
25.3	Kabel el-energ. 1kV, YKYżo 3x2,5 (15m w kanałach na drabinkach , 55m w ziemi)	m	70			
25.4	Rura ochronna Arot A50	m	55			

Poz.	Materiał	Jedn	Ilość	Uwagi
25.5	Folia sygnalizacyjna niebieska	m	55	
25.6	Taśma stalowa ocynkowana 25x4 mm (uziom sieci TT) układana w rowie kablowym na terenie ogródka dolnego	m	55	
25.7	Słupki oznaczeniowy "K"	szt	8	
25.8	Odgłęźnik rurowy Arot Y50/40	szt	9	
26	INSTALACJA OPRAW DOZIEMNYCH POSADZKOWYCH W OGRÓDKU DOLNYM			
26.1	Oprawa oświetleniowa do wbudowania w posadzkę, złożona z czterech segmentów 200x200 mm , II kl.ochronności, wandaloodporna ,min. IP67 , 230 V, np. typ 4xPLANE MRE/G 200x200 mm z diodami LED białymi nr 96217373	szt	4	THORN
26.2	Kabel el-energ. 1kV, YKYżo 3x2,5 (5m w rurce p/t na 25m w ziemi)	m	30	
26.3	Rurka karbowana Ø 32/26	m	5	
26.4	Rura ochronna Arot A50	m	25	
26.5	Folia sygnalizacyjna niebieska	m	25	
26.6	Taśma stalowa ocynkowana 25x4 mm (uziom sieci TT) układana w rowie kablowym na terenie ogródka dolnego	m	25	
27	INSTALACJA ZASILANIA POMPY FONTANNY I PODŚWIETLANIA FONTANNY			
27.1	Oprawa oświetleniowa do pracy w zanurzeniu w wodzie , III kl.ochronności, ,min. IP67 , 12 V, 20W	szt	5	
27.2	Kabel el-energ. 1kV, YKYżo 3x2,5 (5m w rurce p/t na 25m w ziemi)	m	30	TZ-pompa
27.3	Puszka rozgałęźna hermetyczna 3x2,5 mm ²	szt	1	
27.4	Kabel el-energ. 1kV, YKYżo 3x2,5 (5m w rurce p/t na 25m w ziemi)	m	30	TZ- transf.230/12 V oświetlenie fontanny

Dworzec Będzin APPA		5. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW		Strona 23	
Poz.	Materiał	Jed n.	Ilość	Uwagi	
28	TABLICA ROZDZIELCZA TGA				
	(Wykonać 1 kpl wg. rys. nr E/2 i E/3) (Podane typy aparatów są przykładowe i mogą być zastąpione odpowiednikami z innych firm)				
1	Obudowa naścienna II kl. ochrony do montażu aparatów modułowych, min. 6x36 mod.	kpl	1		
2	Rozłącznik 3-fazowy 100A typ Z-SM 100/4, Moeller	szt	1		Q1
3	Lampka sygnalizacyjna 3f. L333, 230 V, zielona, Legrand	szt	1		1H1
4	Wyłącznik nadprądowy S301 C1A, Legrand	szt	3		1F2
5	Rozłącznik bezpiecznikowy 3-fazowy 63A z rozłączalnym biegunem N, typ R323, Legrand	szt	4		1F3-4F3
6	Wyłącznik różnicowo-prądowy 3-fazowy P304 40A, 30 mA, Legrand	szt	4		1F4-4F4
7	Wyłącznik nadprądowy i różnicowo-prądowy 1-fazowy P312 B10A, 30 mA, Legrand	szt	27		
8	Wyłącznik nadprądowy i różnicowo-prądowy 1-fazowy P312 B16A, 30 mA, Legrand	szt	4		5F3-8F3
9	Wyłącznik nadprądowy i różnicowo-prądowy 1-fazowy P312 B6A, 30 mA, Legrand	szt	1		9F2
10	Stycznik modułowy 2-biegunowy SM325, 230V, Legrand	szt	24		
11	Stycznik modułowy 4-biegunowy SM325, 230V, Legrand	szt	1		9SK1
12	Przełącznik modułowy 3-pozycyjny FR321, Legrand				
13	Przełącznik zmierzchowy programowalny typ 0037 21 Legrand z fotoelementem	kpl	1		
14	Zestaw 3-fazowy klasy B+C (Moeller) typ SPB -12/280 ograniczający przepięcia	kpl	1		V1
15	Listwa zaciskowa – 80x1,5 mm ²	kpl	1		
29	TABLICA STEROWNICZA TS01				
	(Wykonać wg. rys. nr E/2 i E/3) (Podane typy aparatów są przykładowe i mogą być zastąpione odpowiednikami z innych firm)				
1	Obudowa węgłowa II kl. ochrony ,do montażu aparatów modułowych, 4x12 mod.	kpl	1		
2	Łącznik przyciskowy bistabilny z lampką , typ LP 351 Legrand	szt	24		
3	Listwa zaciskowa – 80x1,5 mm ²	kpl	1		

Poz.	Materiał	Jed n.	Ilość	Uwagi
30	TABLICA ROZDZIELCZA TZ			
	(Wykonać 1 kpl wg. rys. nr E/4i E/5) (Podane typy aparatów są przykładowe i mogą być zastąpione odpowiednikami z innych firm)			
1	Obudowa wnąkowa II kl. ochronności do montażu aparatów modułowych, min. 5x24 mod.	kpl	1	
2	Rozłącznik 3-fazowy 100A typ Z-SM 100/4, Moeller	szt	1	Q1
3	Lampka sygnalizacyjna 3f. L333, 230 V, zielona, Legrand	szt	1	1H1
4	Wyłącznik nadprądowy S301 C1A, Legrand	szt	3	1F2
5	Rozłącznik 3-fazowy 63A z rozłączalnym biegunem N, typ R323, Legrand	szt	3	31F3-33F3
6	Wyłącznik różnicowo-prądowy 3-fazowy P304 40A, 30 mA, Legrand	szt	2	32F4-33F4
7	Wyłącznik nadprądowy i różnicowo-prądowy 1-fazowy P312 B10A, 30 mA, Legrand	szt	8	
8	Wyłącznik nadprądowy i różnicowo-prądowy 1-fazowy P312 B16A, 30 mA, Legrand	szt	2	34F3-35F3
9	Wyłącznik nadprądowy i różnicowo-prądowy 1-fazowy P312 C16A, 30 mA, Legrand	szt	1	31SF1
10	Stycznik modułowy 2-biegunowy SM325, 230V, Legrand	szt	8	31SK1-38SK1
11	Zestaw 3-fazowy klasy C (Moeller) typ SPC –S 20/280 ograniczający przepięcia	kpl	1	V1
12	Listwa zaciskowa – 30x1,5 mm ²	kpl	1	
31	TABLICA STEROWNICZA TS02			
	(Wykonać wg. rys. nr E/2 i E/3) (Podane typy aparatów są przykładowe i mogą być zastąpione odpowiednikami z innych firm)			
1	Obudowa wnąkowa II kl. ochronności ,do montażu aparatów modułowych, 2x12 mod.	kpl	1	
2	Łącznik przyciskowy bistabilny z lampką , typ LP 351 Legrand	szt	8	K31-K38
3	Listwa zaciskowa – 80x1,5 mm ²	kpl	1	
32	TRANSFORMATOR 230/12 V, 50 Hz do oświetl. fontanny			
1	Obudowa wnąkowa II kl. ochronności , z drzwiczkami zamykanymi na klucz	kpl	1	
2	Transformator 230/12 V, min. 160VA	szt	1	

Dworzec Będzin APPA		5. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW			Strona 25	
Poz.	Materiał	Jed n.	Ilość	Uwagi		
33	TABLICA ROZDZIELCZA ZGW					
	(Wykonać 1 kpl wg. rys. nr E/6) (Podane typy aparatów są przykładowe i mogą być zastąpione odpowiednikami z innych firm)					
1	Obudowa II klasy ochronności – typowa obudowa złącza kablowego wraz z fundamentem	kpl	1			
2	Rozdzielnica z gniaздkami , stacjonarna z tworzywa np. typ „Suwałki” o wymiarach 297x504x186 z okienkiem inspekcyjnym na 2x13 modułów. Producent PCE Sp. z o.o. Dzierżoniów	kpl	1			
2.1	Rozłącznik 3-fazowy 100A typ Z-SM 100/4, Moeller	szt	1	Q		
2.2	Wyłącznik różnicowo-prądowy 3-fazowy P304 40A, 30 mA, Legrand	szt	1	1F2		
2.3	Wyłącznik różnicowo-prądowy 1-fazowy P302 40A, 30 mA, Legrand	szt	1	2F2		
2.4	Wyłącznik nadprądowy 3-fazowy S303 C16A, Legrand	szt	1	2F1		
2.5	Wyłącznik nadprądowy 3-fazowy S303 C32A, Legrand	szt	1	1F1		
2.6	Wyłącznik nadprądowy 1-fazowy S303 C16A, Legrand	szt	4	3F16F1		
2.7	Zestaw 3-fazowy klasy C (Moeller) typ SPC –S 20/280 ograniczający przepięcia	kpl	1	V1		
34	INSTALACJA FOTOELEMENTU ZMIERZCHOWEGO					
	Lokalizację fotoelementu dobrać doświadczalnie					
1	Kabel sterowniczy YKSLY 3x1mm ² (w rurce p/t:)	m	50	orientacja		
2	Rurka karbowana Ø 20/18		50			

Dworzec Będzin APPA		5. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW		Strona 26	
Poz.	Materiał	Jed n.	Ilość	Uwagi	
35 ZASILANIE TABLICY TS W BUDYNKU ŚMIETNIKA					
1	Kabel el-energ. 1kV, YKYžo 5x6 (15m w kanałach na drabinkach 25m w ścianie muru oporowego w rurce, 50m w ziemi w rurce Arot A50)	m	90	z TGA	
1.1	Rurka instalacyjna karbowana Ø 32/26	m	25	W murze	
1.2	Rura ochronna Arot A50	m		W ziemi	
1.3	Folia sygnalizacyjna niebieska	m	50		
1.4	Słupki oznaczeniowy „K”	szt	4		
1.5	Taśma FeZn 25x4 mm (uziom sieci TT w rowie kablowym)	m	50		
1.6	Piasek (dla poz. zest. mat. 23,24,25,26,27,35)	m ³	27		
35.1 Tablica rozdzielcza TS w budynku śmietnika					
1	Obudowa II klasy ochronności – 3x12 modułów	kpl	11		
1.1	Rozłącznik 3-fazowy 100A typ Z-SM 100/4, Moeller	szt	1	Q1	
1.2	Lampka sygnalizacyjna 3f. L333, 230 V, zielona, Legrand	szt	1	1H1	
1.3	Wyłącznik nadprądowy S301 C1A, Legrand	szt	3	1F2	
1.4	Wyłącznik nadprądowy i różnicowo-prądowy 1-fazowy P312 B10A, 30 mA, Legrand	szt	2		
1.5	Wyłącznik nadprądowy i różnicowo-prądowy 1-fazowy P312 B16A, 30 mA, Legrand	szt	3		
1.6	Wyłącznik nadprądowy i różnicowo-prądowy 1-fazowy P312 C16A, 30 mA, Legrand	szt	1		
1.7	Zestaw 3-fazowy klasy C (Moeller) typ SPC –S 20/280 ograniczający przepięcia	kpl	1	V1	
35.2 Odływ w TGA w do zasilania TS w budynku śmietnika					
1	Rozłącznik bezpiecznikowy 3-fazowy 63A z rozłączalnym biegunem N, typ R323, Legrand (wkładka 25A)	szt	1		
2	Wyłącznik różnicowo-prądowy 3-fazowy P304 25A, 30 mA, Legrand	szt	1		