
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BOISK SPORTOWYCH WRAZ Z OBIEKTAMI
KUBATUROWYMI ZAPLECZA SPORTOWEGO
ADRES INWESTYCJI : BRZEG, UL. SPORTOWA 1
DZIAŁKA NR 8/2 AM-2, OBRĘB III POŁUDNIE
INWESTOR : MIEJSKI OŚRODEK SPORTU I REKREACJI
UL. KORFANTEGO 34, 49-300 BRZEG
BRANŻA : ELEKTRYCZNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Zazulak
DATA OPRACOWANIA : 21 KWIEŹNIA 2009

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21 KWIEŹNIA 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Brzeg			
1	SIECI ZEWNĘTRZE I OŚWIETLENIE TERENU	1	28
1.1	Linie kablowe SN.	1	12
1.2	Linie kablowe nn. i oświetlenie terenu.	13	28
2	ZAPLECZA	29	57
3	TRYBUNY	58	76
4	BUDYNEK ZABYTKOWY	77	110
5	BUDYNEK KLUBOWY	111	151
6	INSTALACJE SŁABOPRĄDOWE	152	175
6.1	Monitoring i tablica wyników	152	166
6.2	Instalacje teleinformatyczne	167	175

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Brzeg					
1 SIECI ZEWNĘTRZE I OŚWIETLENIE TERENU					
1.1 Linie kablowe SN.					
1	KNNR-W 9 0801-16	Demontaż kabli SN układanych w gruncie kat. III-IV	m		
d.1.					
1		62	m	62,00	
				RAZEM	62,00
2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1.					
1		0,8*330	m ³	264,00	
				RAZEM	264,00
3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1.					
1		33*0,8	m ³	26,40	
				RAZEM	26,40
4	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
d.1.					
1		330+33	m	363,00	
				RAZEM	363,00
5	KNNR 5 0706-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dal- sze 0.2 m szerokości	m		
d.1.					
1		330+33	m	363,00	
				RAZEM	363,00
6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW Rura osłonowa SRS160	m		
d.1.					
1		62	m	62,00	
				RAZEM	62,00
7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli SN w rowach kablowych Kabel Al HAKnFtA-3x240mm ² 8,7/15kV	m		
d.1.					
1		220	m	220,00	
				RAZEM	220,00
8	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli SN w rowach kablowych Kabel Al HAKnFtA-3x70mm ² 8,7/15kV	m		
d.1.					
1		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
9	KNNR 5 0729-03	Mufa przelotowa tasnowo-zyw. 50x240 12/20kV 44293 Barnier	szt.		
d.1.					
1		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
10	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1.					
1		264	m ³	264,00	
				RAZEM	264,00
11	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1.					
1		26,4	m ³	26,40	
				RAZEM	26,40
12	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
d.1.					
1		3	odc.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.2 Linie kablowe nn. i oświetlenie terenu.					
13	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
d.1.					
2		205	m	205,00	
				RAZEM	205,00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1.	0701-05				
2		0,8*(2180-330)	m ³	1 480,00	
				RAZEM	1 480,00
15	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0701-02				
2		148*0,8	m ³	118,40	
				RAZEM	118,40
16	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
d.1.	0706-02				
2		1184+118,4	m	1 302,40	
				RAZEM	1 302,40
17	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dal-	m		
d.1.	0706-03	sze 0.2 m szerokości			
2		1302,4	m	1 302,40	
				RAZEM	1 302,40
18	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1.	0705-01				
2		81	m	81,00	
				RAZEM	81,00
19	KNNR 5	Układanie kabli nn w rowach kablowych	m		
d.1.	0707-02	NYY-J/O 4x16 0,6/1kV			
2		1750	m	1 750,00	
				RAZEM	1 750,00
20	KNNR 5	Układanie kabli nn w rowach kablowych	m		
d.1.	0707-02	Kabel uprzednio zdemontowany (przekładka)			
2		205	m	205,00	
				RAZEM	205,00
21	KNNR 5	Montaż i uruchomienie skrzynki przyłączeniowej	szt.		
d.1.	0405-06				
2		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
22	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
d.1.	1001-02	Słup stalowy o wysokości 22m			
2		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
23	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.1.	1001-01	Słup S-60			
2		93	szt.	93,00	
				RAZEM	93,00
24	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
d.1.	1004-01	Oprawa 3060 PM 1000H + SLI-B 39453 FMD 200 CIR + HSIT 2000			
2		4*6	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
25	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
d.1.	1004-01	Oprawa parkowa typ CDS550 DF AxCOM-T150/830			
2		93	szt.	93,00	
				RAZEM	93,00
26	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1.	1302-03				
2		93	odc.	93,00	
				RAZEM	93,00
27	KNNR 5-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2	stud.		
d.1.	0402-03				
2		19	stud.	19,00	
				RAZEM	19,00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 5-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.IV,	m		
d.1.	0107-05				
2		460	m	460,00	
				RAZEM	460,00
2 ZAPLECZA					
29	KNNR 5	Montaż i uruchomienie rozdzielnicy R5	szt.		
d.2	0405-06				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
30	KNNR 5	Montaż i uruchomienie rozdzielnicy RW5	szt.		
d.2	0405-06				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
31	KNNR 5	Montaż i uruchomienie rozdzielnicy R6	szt.		
d.2	0405-06				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
32	KNNR 5	Montaż i uruchomienie rozdzielnicy Z32	szt.		
d.2	0405-06				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
33	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stro-	otw.		
d.2	1209-10	pach z betonu			
		6+9+4+9+11+5	otw.	44,00	
				RAZEM	44,00
34	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2	1207-01				
		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
35	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w pod-	m		
d.2	0101-08	łożu innym niż beton			
		94+26	m	120,00	
				RAZEM	120,00
36	KNNR 5	Układanie kabli w rurach	m		
d.2	0713-01	YLŻo 5x10			
		26	m	26,00	
				RAZEM	26,00
37	KNNR 5	Układanie kabli w rurach	m		
d.2	0713-01	YLY 4x95 + YLY 1x50			
		94	m	94,00	
				RAZEM	94,00
38	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w list-	m		
d.2	0212-01	wach i kanałach elektroinstalacyjnych			
		YDY 3x1,5	m	1 100,00	
		1100		RAZEM	1 100,00
39	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w list-	m		
d.2	0212-01	wach i kanałach elektroinstalacyjnych			
		YDY 3x2,5	m	900,00	
		900		RAZEM	900,00
40	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane p/t w gotowych bruzdach; podłoże inne niż	m		
d.2	0205 01	beton YDY 3x1,5			
		2100	m	2 100,000	
				RAZEM	2 100,000
41	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane p/t w gotowych bruzdach; podłoże inne niż	m		
d.2	0205 01	beton YDY 3x2,5			
		1800	m	1 800,000	
				RAZEM	1 800,000
42	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego na napięcie do 1 kV o izolacji i	szt.		
d.2	0726-10	powłoce z tworzyw sztucznych			
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
43	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
d.2	0301-11				
		131+131+96	szt.	358,000	
				RAZEM	358,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 5 d.2 0304-01	Odgałęźniki z tworzywa sztucznego mocowane bezśrubowo 14+14+66+37	szt. szt.	 131,000	 RAZEM 131,000
45	KNNR 5 d.2 0306-02	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 14	szt. szt.	 14,00	 RAZEM 14,00
46	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 14	szt. szt.	 14,000	 RAZEM 14,000
47	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 66	szt. szt.	 66,000	 RAZEM 66,000
48	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 37	szt. szt.	 37,00	 RAZEM 37,00
49	KNNR 5 d.2 0308-04	Zestaw gniazd Z1 2+2+2; Legrand 24	szt. szt.	 24,000	 RAZEM 24,000
50	KNNR 5 d.2 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 96	szt. szt.	 96,000	 RAZEM 96,000
51	KNNR 5 d.2 0511-06	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych ; TCS125 2xTL-D36W EI O; Philips 14	kpl. kpl.	 14,000	 RAZEM 14,000
52	KNNR 5 d.2 0511-06	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych ; TBS160 3xTL-D18W IC M2 PI; Philips 56	kpl. kpl.	 56,000	 RAZEM 56,000
53	KNNR 5 d.2 0511-06	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych; oprawa TCS160 2xTL-D58W/840 EI C5; Philips 29+4	kpl. kpl.	 33,000	 RAZEM 33,000
54	KNNR 5 d.2 0511-06	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych; oprawa OPK136; Philips 12	kpl. kpl.	 12,000	 RAZEM 12,000
55	KNNR 5 d.2 0511-06	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych ; oprawa świetłówkowa okrągła, klosz opalowy IP 65; LERO28W 2D WHI klosz opalowy HF; Thorn 43	kpl. kpl.	 43,000	 RAZEM 43,000
56	KNNR 5 d.2 0511-06	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych ; DANUBE 1x38w CWL; Thorn 43	kpl. kpl.	 43,000	 RAZEM 43,000
57	KNNR 5 d.2 0511-06	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych ; oprawa świetłówkowa okrągła, klosz opalowy IP 65; LO1x38W TC-DD CP2 PC L IP65 kod 96219178; Thorn 20	kpl. kpl.	 20,000	 RAZEM 20,000
3 TRYBUNY					
58	KNNR 5 d.3 0405-06	Montaż i uruchomienie rozdzielnic R2 1	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
59	KNNR 5 d.3 0405-06	Montaż i uruchomienie rozdzielnic R3 1	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 200	m m	 200,00	 RAZEM 200,00
61	KNNR 5 d.3 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 94+26	m m	 120,00	 RAZEM 120,00
62	KNNR 5 d.3 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 492	m m	 492,00	 RAZEM 492,00
63	KNNR 5 d.3 1104-04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) Wspornik montażowy koryta 492	szt. szt.	 492,00	 RAZEM 492,00
64	KNNR 5 d.3 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 2*492	szt. szt.	 984,00	 RAZEM 984,00
65	KNNR 5 d.3 0713-01	Układanie kabli w rurach YLY 4x95 + YLY 1x50 120	m m	 120,00	 RAZEM 120,00
66	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 3x1,5 920	m m	 920,00	 RAZEM 920,00
67	KNNR 5 d.3 0205 01	Przewody kabelkowe układane p/t w gotowych bruzdach; podłoże inne niż beton YDY 3x1,5 220	m m	 220,000	 RAZEM 220,000
68	KNNR 5 d.3 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	 4,00	 RAZEM 4,00
69	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny 60+30	szt. szt.	 90,000	 RAZEM 90,000
70	KNNR 5 d.3 0304-01	Odgłęźniki z tworzywa sztucznego mocowane bezśrubowo 60	szt. szt.	 60,000	 RAZEM 60,000
71	KNNR 5 d.3 0306-02	Przyciski jednobiegunowe podtykowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	 4,00	 RAZEM 4,00
72	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 26	szt. szt.	 26,000	 RAZEM 26,000
73	KNNR 5 d.3 0511-06	Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych; oprawa TCS160 2xTL-D58W/840 EI C5;Philips 166+8	kpl. kpl.	 174,000	 RAZEM 174,000
74	KNNR 5 d.3 0511-06	Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych ; oprawa świetlówkowa okrągła, klosz opalowy IP 65; LERO28W 2D WHI klosz opalowy HF; Thorn 2	kpl. kpl.	 2,000	 RAZEM 2,000
75	KNNR 5 d.3 0511-06	Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych ; DANUBE 1x38w CWL; Thorn 44	kpl. kpl.	 44,000	 RAZEM 44,000
76	KNNR 5 d.3 0603-0500	Montaż głównej szyny wyrównawczej. 1	szt szt	 1,000	 RAZEM 1,000
4 BUDYNEK ZABYTKOWY					1,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNNR 5 d.4 0405-06	Montaż i uruchomienie rozdzielnicy R7 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
78	KNNR 5 d.4 1209-10	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach 6+9+5	otw. otw.	 20,00	 20,00
				RAZEM	20,00
79	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 120	m m	 120,00	 120,00
				RAZEM	120,00
80	KNNR 5 d.4 0101-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 26	m m	 26,00	 26,00
				RAZEM	26,00
81	KNNR 5 d.4 0713-01	Układanie kabli w rurach YLŻo 5x10 26	m m	 26,00	 26,00
				RAZEM	26,00
82	KNNR 5 d.4 0205 01	Przewody kabelkowe układane p/t w gotowych bruzdach; podłoże inne niż beton YDY 3x1,5 180	m m	 180,000	 180,000
				RAZEM	180,000
83	KNNR 5 d.4 0205 01	Przewody kabelkowe układane p/t w gotowych bruzdach; podłoże inne niż beton YDY 3x2,5 130	m m	 130,000	 130,000
				RAZEM	130,000
84	KNNR 5 d.4 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
85	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny 28+4+12+7+26	szt. szt.	 77,000	 77,000
				RAZEM	77,000
86	KNNR 5 d.4 0304-01	Odgłęźniki z tworzywa sztucznego mocowane bezśrubowo 28	szt. szt.	 28,000	 28,000
				RAZEM	28,000
87	KNNR 5 d.4 0306-02	Przyciski jednobiegunowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
88	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
89	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
90	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej 7	szt. szt.	 7,00	 7,00
				RAZEM	7,00
91	KNNR 5 d.4 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 26	szt. szt.	 26,000	 26,000
				RAZEM	26,000
92	KNNR 5 d.4 0308-04	Zestaw gniazd Z1 2+2+2; Legrand 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
93	KNNR 5 d.4 0308-04	Zestaw gniazd Z2; 2+2+2 w puszcze podłogowej; Legrand 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94	KNNR 5 d.4 0511-06	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych; oprawa OPK136; Philips 5	kpl. kpl.	 5,000	 RAZEM 5,000
95	KNNR 5 d.4 0511-06	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych ; oprawa świetłówkowa okrągła, klosz opalowy IP 65; LERO28W 2D WHI klosz opalowy HF; Thorn 2	kpl. kpl.	 2,000	 RAZEM 2,000
96	KNNR 5 d.4 0511-06	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych ; DANUBE 1x38w CWL; Thorn 9	kpl. kpl.	 9,000	 RAZEM 9,000
97	KNNR 5 d.4 0511-06	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych ; oprawa świetłówkowa okrągła, klosz opalowy IP 65; LO1x38W TC-DD CP2 PC L IP65 kod 96219178; Thorn 2	kpl. kpl.	 2,000	 RAZEM 2,000
98	TZKNBK d.4 XVII 52-11	Instalowanie złączy świecznikowych 6	szt szt	 6,00	 RAZEM 6,00
99	TZKNBK d.4 XVII 52-13	Instalowanie haczyków sufitowych na tynku 6	szt szt	 6,00	 RAZEM 6,00
100	KNNR-W 9 d.4 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 8	punkt punkt	 8,000	 RAZEM 8,000
101	KNNR-W 9 d.4 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 65	punkt punkt	 65,000	 RAZEM 65,000
102	KNNR 5 d.4 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 110	m m	 110,00	 RAZEM 110,00
103	KNNR 5 d.4 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 350	m m	 350,00	 RAZEM 350,00
104	KNNR 5 d.4 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych 65	m m	 65,00	 RAZEM 65,00
105	KNNR 5 d.4 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 8	szt. szt.	 8,00	 RAZEM 8,00
106	KNNR 5 d.4 0603-0500	Montaż głównej szyny wyrównawczej. 1	szt szt	 1,000	 RAZEM 1,000
107	KNNR 5 d.4 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 25	m m	 25,000	 RAZEM 25,000
108	KNNR 5 d.4 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 9	szt. szt.	 9,000	 RAZEM 9,000
109	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
110	KNNR 5 d.4 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 7	szt. szt.	 7,00	 RAZEM 7,00
5 BUDYNEK KLUBOWY				RAZEM	7,00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111	KNNR 5 d.5 0405-06	Montaż i uruchomienie rozdzielnicy R4.1 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
112	KNNR 5 d.5 0405-06	Montaż i uruchomienie rozdzielnicy R4.2 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
113	KNNR 5 d.5 0405-06	Montaż i uruchomienie rozdzielnicy RK 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
114	KNNR 5 d.5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach 42	otw. otw.	 42,00	 42,00
				RAZEM	42,00
115	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 240	m m	 240,00	 240,00
				RAZEM	240,00
116	KNNR 5 d.5 0101-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 38	m m	 38,00	 38,00
				RAZEM	38,00
117	KNNR 5 d.5 0713-01	Układanie kabli w rurach YLYzo 5x10 38	m m	 38,00	 38,00
				RAZEM	38,00
118	KNNR 5 d.5 0205 01	Przewody kabelkowe układane p/t w gotowych bruzdach; podłoże inne niż beton YDY 3x1,5 180	m m	 180,000	 180,000
				RAZEM	180,000
119	KNNR 5 d.5 0205 01	Przewody kabelkowe układane p/t w gotowych bruzdach; podłoże inne niż beton YDY 3x2,5 130	m m	 130,000	 130,000
				RAZEM	130,000
120	KNNR 5 d.5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
121	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny 28+4+12+7+26	szt. szt.	 77,000	 77,000
				RAZEM	77,000
122	KNNR 5 d.5 0304-01	Odgłęźniki z tworzywa sztucznego mocowane bezśrubowo 28	szt. szt.	 28,000	 28,000
				RAZEM	28,000
123	KNNR 5 d.5 0306-02	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 20	szt. szt.	 20,00	 20,00
				RAZEM	20,00
124	KNNR 5 d.5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 20	szt. szt.	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
125	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 64	szt. szt.	 64,00	 64,00
				RAZEM	64,00
126	KNNR 5 d.5 0306-04	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 12	szt. szt.	 12,00	 12,00
				RAZEM	12,00
127	KNNR 5 d.5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 173	szt. szt.	 173,000	 173,000
				RAZEM	173,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
128	KNNR 5 d.5 0308-04	Zestaw gniazd Z1 2+2+2; Legrand 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
129	KNNR 5 d.5 0308-04	Zestaw gniazd Z2; 2+2+2 w puszcze podłogowej; Legrand 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
130	KNNR 5 d.5 0511-06	Montaż opraw oświetleniowych świetłóvkowych; oprawa TBS330/318 M2 3xTL-D18W/830; Philips 73	kpl. kpl.	 73,000	 RAZEM 73,000
131	KNNR 5 d.5 0511-06	Montaż opraw oświetleniowych świetłóvkowych; oprawa TCS125 2xTL-D18W; Philips 20	kpl. kpl.	 20,000	 RAZEM 20,000
132	KNNR 5 d.5 0511-06	Montaż opraw oświetleniowych świetłóvkowych; oprawa TCS198/236M22xTL-D36W/830; Philips 2	kpl. kpl.	 2,000	 RAZEM 2,000
133	KNNR 5 d.5 0511-06	Montaż opraw oświetleniowych świetłóvkowych; oprawa TCS198/258 M22xTL-D58W/830; Philips 93	kpl. kpl.	 93,000	 RAZEM 93,000
134	KNNR 5 d.5 0511-06	Montaż opraw oświetleniowych świetłóvkowych; oprawa OPK236; Philips 2	kpl. kpl.	 2,000	 RAZEM 2,000
135	KNNR 5 d.5 0511-06	Montaż opraw oświetleniowych świetłóvkowych ; DANUBE 1x38w CWL; Thorn 27	kpl. kpl.	 27,000	 RAZEM 27,000
136	KNNR 5 d.5 0511-06	Montaż opraw oświetleniowych świetłóvkowych ; DANUBE 1x28w CWL; Thorn 41	kpl. kpl.	 41,000	 RAZEM 41,000
137	KNNR 5 d.5 0511-06	Montaż opraw oświetleniowych świetłóvkowych ; oprawa świetłóvkowa okrągła, klosz opalowy IP 65; LO1x38W TC-DD CP2 PC L IP65 kod 96219178; Thorn 2	kpl. kpl.	 2,000	 RAZEM 2,000
138	KNNR-W 9 d.5 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 30	punkt punkt	 30,000	 RAZEM 30,000
139	KNNR-W 9 d.5 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 650	punkt punkt	 650,000	 RAZEM 650,000
140	KNNR 5 d.5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 110	m m	 110,00	 RAZEM 110,00
141	KNNR 5 d.5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 380	m m	 380,00	 RAZEM 380,00
142	KNNR 5 d.5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych 8*12	m m	 96,00	 RAZEM 96,00
143	KNNR 5 d.5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 8	szt. szt.	 8,00	 RAZEM 8,00
144	KNNR 5 d.5 0615-05	Montaż na dachu masztu odgromowego. Maszt odgromowy 2m na podstawie betonowej. 3	kpl. kpl.	 3,00	 RAZEM 3,00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145	KNNR 5 d.5 0603-0500	Montaż głównej szyny wyrównawczej.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
146	KNNR 5 d.5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
147	KNNR 5 d.5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
148	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
149	KNNR 5 d.5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
150	KNNR 5 d.5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
151	KNNR 5 d.5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
6 INSTALACJE SŁABOPRĄDOWE					
6.1 Monitoring i tablica wyników					
152	KNR AL-01 d.6. 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
153	KNR AL-01 d.6. 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU Dualna kamera obrotowa z mechanizmem Direct Drive	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
154	KNR AL-01 d.6. 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
155	KNR AL-01 d.6. 0502-10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej Sterownik z joystickiem 3D-dynamicznym do rejestratorów MY-DVR,	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
156	KNR AL-01 d.6. 0502-10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej Cyfrowy rejestrator sieciowy: 16 wejść kamer	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
157	KNR AL-01 d.6. 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
158	KNR AL-01 d.6. 0502-10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej Pasywny nadajnik i odbiornik sygnału video po skrętce;	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
159	KNR AL-01 d.6. 0502-10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej Odbiornik aktywny 16-kanalowy sygnału video po skrętce	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
160	KNR AL-01 d.6. 0112-04 1	Montaż zasilacza Zasilacz 12Vd.c. 1,2 A do sterownika 1090/048 1	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
161	KNR AL-01 d.6. 0112-04 1	Montaż zasilacza Zasilacz zewnętrzny 24VAC do kamer obrotowych 6	szt. szt.	 6,00	 RAZEM 6,00
162	KNNR 5 d.6. 0203-01 1	Przewody kabelkowe wciągane do rur Przewód UTP PE żelowany 900	m m	 900,00	 RAZEM 900,00
163	KNNR 5 d.6. 0707-02 1	Układanie kabli w rowach kablowych Przewód UTP PE żelowany 1500	m m	 1 500,00	 RAZEM 1 500,00
164	KNR AL-01 d.6. 0506-01 1	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 25	linia linia	 25,00	 RAZEM 25,00
165	KNR AL-01 d.6. 0701-01 1	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego 1	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
166	KNR AL-01 d.6. 0110-05 1	Montaż i uruchomienie tablicy wyników 1	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
6.2 Instalacje teleinformatyczne					
167	KNR-AT- 14 d.6. 0108-01 2	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" Panel uniwersalny 24 porty 1U , ZPAS 6	kpl kpl	 6,00	 RAZEM 6,00
168	KNR-AT- 14 d.6. 0108-01 2	Montaż wyposażenia w szafie 19" Moduł transmisyjny STP 6kat. 834-912;ZPAS 130	kpl kpl	 130,00	 RAZEM 130,00
169	KNR-AT- 14 d.6. 0108-01 2	Montaż centralki telefonicznej w przygotowanych stelażach 19" Centralka telefoniczna 6/52 ,obudowa rack; PLATAN 1	kpl kpl	 1,00	 RAZEM 1,00
170	KNR-AT- 14 d.6. 0110-01 2	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących Szafa RACK 19" , 39U z wyposażeniem 1	kpl kpl	 1,00	 RAZEM 1,00
171	KNNR 5 d.6. 1207-01 2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 90	m m	 90,00	 RAZEM 90,00
172	KNNR 5 d.6. 0101-08 2	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w pod- łożu innym niż beton 90	m m	 90,00	 RAZEM 90,00
173	KNNR 5 d.6. 0203-01 2	Przewody kabelkowe wciągane do rur skrętka czteroparowa ekranowana typu S-STP4x2x0,5 kat 6 720	m m	 720,00	 RAZEM 720,00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
174	KNNR 5	Rozszycie i podłączenie przewodów w szafach krosowniczych	szt.żył		
d.6.	1203-08				
2		30*8	szt.żył	240,00	
				RAZEM	240,00
175	KNR-AT- 14	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	kpl		
d.6.	0111-01				
2		30	kpl	30,00	
				RAZEM	30,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana	kg	7,60		7,60			
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	183,04		183,04			
3.	belka masztu T	szt	6,00		6,00			
4.	beton zwykły B 17	m ³	0,65		0,65			
5.	blacha ołowiana	m	1,52		1,52			
6.	cement "35"	t	2,56		2,56			
7.	Centralka telefoniczna 6/52,obudowa rack; PLATAN	szt	1,00		1,00			
8.	Cyfrowy rejestrator sieciowy: 16 wejść kamer	szt	2,00		2,00			
9.	DANUBE 1x28w CWL; Thorn	szt	41,00		41,00			
10.	DANUBE 1x38w CWL; Thorn	szt	123,00		123,00			
11.	Dualna kamera obrotowa z mechanizmem Direct Drive	szt	6,00		6,00			
12.	Dysk twardy 500GB	szt	4,00		4,00			
13.	filtr przeciwzakłóceńowy	szt	1,00		1,00			
14.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	300,90		300,90			
15.	haczyki sufitowe	szt	6,30		6,30			
16.	Kabel Al HAKnFtA-3x240mm ² 8,7/15kV	m	228,80		228,80			
17.	Kabel Al HAKnFtA-3x70mm ² 8,7/15kV	m	104,00		104,00			
18.	Kamera DZIEN/NOC CCD Sony HQ1 1/3";	szt	19,00		19,00			
19.	kołki rozporowe plastikowe	szt	1 013,52		1 013,52			
20.	Kołki stalowe do wstrz. z nabojem i osłoną	szt	178,71		178,71			
21.	Komputer PC:Procesor Intel Xeon 3 GHz, 1GB RAM,HDD 200GB, mirror sprzętowy, karta sieciowa , DVD RW+, karta graficzna, klawiat	szt	1,00		1,00			
22.	Korytko perforowane KP 600B100-075	m	492,00		492,00			
23.	lakier asfaltowy	dm ³	22,11		22,11			
24.	LERO28W 2D WHI klosz opalowy HF; Thorn	szt	47,00		47,00			
25.	Listwa uziemiająca; SZB-13-00-00/1; ZPAS	szt	1,00		1,00			
26.	Listwa zasilająca; ZPAS	szt	2,00		2,00			
27.	LO1x38W TC-DD CP2 PC L IP65 kod 96219178; Thorn	szt	24,00		24,00			
28.	Łącznik klaw.plt świecznikowy	szt	40,80		40,80			
29.	Łącznik n/t 1-bieg.250V/10A Wnt-100C IP44	szt	99,96		99,96			
30.	Łącznik szcz. schod. n/t-w/t st.pods.IP-34	szt	12,24		12,24			
31.	łączniki instalacyjne jednobiegunowe	szt	110,16		110,16			
32.	Maszt odgromowy 2m na podstawie betonowej.	kpl	3,00		3,00			
33.	maszt oświetleniowy M-240	szt	6,00		6,00			
34.	Moduł transmisyjny STP 6kat. 834-912;ZPAS	szt	130,00		130,00			
35.	Monitor profesjonalny kolor LCD 19" z audio, rodz. 1280x1024 wejścia. Analog VGA, BNC wej/wyj., Y/C	szt	4,00		4,00			
36.	Mufa przelotowa tasmowo-zyw. 50x240 12/20kV 44293 Barnier	kpl	6,00		6,00			
37.	NYJ-J/O 4x16 0,6/1kV	m	1 820,00		1 820,00			
38.	Obejma do montażu uchwytów obudów z serii 1090 oraz 1091/820 na słupie	szt	19,00		19,00			
39.	Obiektyw do kamer dzień& noc 5 - 50mm /F1,4 dla 1/3";	szt	19,00		19,00			
40.	Obudowa zewnętrzna IP66, z podgrzewaniem; zas.230Vdc;	szt	19,00		19,00			
41.	ochronnik abonencki OA2	szt	1,00		1,00			
42.	Odbiornik aktywny 16-kanalowy sygnału video po skrętce	szt	2,00		2,00			
43.	odgałęźniki 4x2,5 250V	szt	251,94		251,94			
44.	opaski kablowe typu Oki	szt	383,50		383,50			
45.	Oprawa 3060 PM 1000H ze źródłem	kpl	24,00		24,00			
46.	Oprawa FMD 2000 ze źródłem	kpl	24,00		24,00			
47.	Oprawa OPK136; Philips	szt	17,00		17,00			
48.	Oprawa OPK236; Philips	szt	2,00		2,00			
49.	Oprawa parkowa typ CDS550 DF AxCOM-T150/830	kpl	93,00		93,00			
50.	oprawa TCS125 2xTL-D18W; Philips	szt	20,00		20,00			
51.	oprawa TCS198/236M22xTL-D36W/830; Philips	szt	73,00		73,00			
52.	oprawa TCS198/258 M22xTL-D58W/830; Philips	szt	95,00		95,00			
53.	Panel uniwersalny 24 porty 1U, 805-411 , ZPAS	szt	6,00		6,00			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
54.	Panel wentylacyjny ZPAS	szt	1,00		1,00			
55.	Pasywny nadajnik i odbiornik sygnału video po skrętce;	szt	11,00		11,00			
56.	piasek	m ³	163,80		163,80			
57.	pokrywa 500x500	szt	38,00		38,00			
58.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm	kg	741,31		741,31			
59.	Przewód kabelkowy YLY 4x95	m	222,56		222,56			
60.	Przewód kabelkowy YLYżo 5x10	m	93,60		93,60			
61.	Przewód miedziany LY 25 mm ² , 750 V	m	52,00		52,00			
62.	Przewód miedziany LY 6 mm ² , 750 V	m	25,00		25,00			
63.	Przewód UTP PE żelowany	m	2 496,00		2 496,00			
64.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²	m	4 888,00		4 888,00			
65.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m	3 078,40		3 078,40			
66.	Przewód YLY 1x50	m	222,56		222,56			
67.	przycisk instalacyjny	szt	42,84		42,84			
68.	rama podwójna RLpd 500x100	szt	19,00		19,00			
69.	Rozdzielnica R2 (kompletna, prefabrykowana)	szt	1,00		1,00			
70.	Rozdzielnica R3 (kompletna, prefabrykowana)	szt	1,00		1,00			
71.	Rozdzielnica R4.1 (kompletna, prefabrykowana)	szt	1,00		1,00			
72.	Rozdzielnica R4.2 (kompletna, prefabrykowana)	szt	1,00		1,00			
73.	Rozdzielnica R5 (kompletna, prefabrykowana)	szt	1,00		1,00			
74.	Rozdzielnica R6 (kompletna, prefabrykowana)	szt	1,00		1,00			
75.	Rozdzielnica R7 (kompletna, prefabrykowana)	szt	1,00		1,00			
76.	Rozdzielnica RK (kompletna, prefabrykowana)	szt	1,00		1,00			
77.	Rozdzielnica RW5 (kompletna, prefabrykowana)	szt	1,00		1,00			
78.	Rozdzielnica Z32 (kompletna, prefabrykowana)	szt	1,00		1,00			
79.	Rura instalacyjna gładka RB 47 mm	m	409,76		409,76			
80.	Rura osłonowa AROT 110	m	84,24		84,24			
81.	Rura osłonowa SRS-G 160 / 14,6	m	64,48		64,48			
82.	rura stalowa śr. 33.7x2.9 mm	m	23,94		23,94			
83.	rury kablowe PCW	m	1 876,80		1 876,80			
84.	skrętka czteroparowa ekranowana typu S-STP4x2x0,5 kat 6	m	748,80		748,80			
85.	Skrzynka przyłączeniowa 63A (kompletna)	szt	1,00		1,00			
86.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	34,13		34,13			
87.	słupy stalowe S-60	szt	93,00		93,00			
88.	Sterownik z joystickiem 3D-dynamicznym do rejestratorów MY-DVR,	szt	1,00		1,00			
89.	studnia SK 2	szt	19,00		19,00			
90.	Szafa RACK 19" 39U; ZPAS	szt	1,00		1,00			
91.	Śruba do stelaży RACK 19" z nakrętką i blokadą	szt	24,00		24,00			
92.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	3,72		3,72			
93.	Tablica wyników TPD 46	szt	1,00		1,00			
94.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	99,00		99,00			
95.	Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablow	m	2 866,50		2 866,50			
96.	TBS160 3xTL-D18W IC M2 PI; Philips	szt	56,00		56,00			
97.	TCS125 2xTL-D36W EI O; Philips	szt	14,00		14,00			
98.	TCS160 2xTL-D58W/840 EI C5	szt	207,00		207,00			
99.	Uchwyt na słup do kamery obrotowej	szt	6,00		6,00			
100.	Uniwersalny uchwyt do obudów kamer z serii 1090	szt	19,00		19,00			
101.	wazelina techniczna	kg	25,03		25,03			
102.	wieniec fundamentowy	szt	6,00		6,00			
103.	Wspornik dach.UD-03,ocynk.K-144	szt	899,91		899,91			
104.	wspornik montażowy koryta	szt	492,00		492,00			
105.	Zasilacz 12V.d.c. 1,2 A do sterownika 1090/048	szt	1,00		1,00			
106.	Zasilacz zewnętrzny 24VAC do kamer obrotowych	szt	6,00		6,00			
107.	Zestaw gniazd Z1 2+2+2; Legrand	szt	37,74		37,74			
108.	Zestaw gniazd Z2; 2+2+2 w puszcze podłogowej; Legrand	szt	8,16		8,16			
109.	złącza świecznikowe	szt	6,30		6,30			
110.	Złącze instalacji odgromowej, rynnowe typ ZZ	szt	26,73		26,73			
111.	złącze kontrolne	szt	17,00		17,00			
112.	Złączka kompensacyjna do rur 47	szt	161,54		161,54			
113.	złączki dwukielichowe do rur PCW	szt	294,40		294,40			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
114.	żwir do betonów	m ³	4,62		4,62			
115.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: