
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa Zespołu Szkół Specjalnych
ADRES INWESTYCJI : ul. B. Chrobrego 83 Pęchary - Łbiska
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Piasecznie
ADRES INWESTORA : ul. Chyliczkowska 14 05-500 Piaseczno
BRANŻA : sanitarna-instalacja p.poż.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : J.G.

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2015 r.

Zgodnie z SPECYFIKACJĄ TECHNICZNĄ WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH dla instalacji p.poż. wewnętrznej i zewnętrznej
GRUPA - 453
CPV 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynku

ZESTAWIENIE DZIAŁÓW KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	CPV 45330000-9 Roboty sanitarne - demontaż	1	11
2	CPV 45332000-3 Instalacja wewnętrzna p.poż	12	29
3	CPV 45332000-3 Instalacja zewnętrzna p.poż	30	81
4	CPV 45450000-6 Roboty budowlane towarzyszące	82	96

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1CPV 45330000-9 Roboty sanitarne - demontaż					
1	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
d.1	0108-01		m	20.00	
	S.S.T.	20			
	inst.p.poż.				
				RAZEM	20.00
2	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
d.1	0108-02		m	50.00	
	S.S.T.	50			
	inst.p.poż.				
				RAZEM	50.00
3	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie	m		
d.1	0108-03		m	80.00	
	S.S.T.	80			
	inst.p.poż.				
				RAZEM	80.00
4	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewa- nych	m		
d.1	0121-03		m	20.00	
	S.S.T.	20			
	inst.p.poż.				
				RAZEM	20.00
5	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 40-63 mm o połączeniach zgrzewa- nych	m		
d.1	0121-04		m	60.00	
	S.S.T.	60			
	inst.p.poż.				
				RAZEM	60.00
6	KNR 4-02	Demontaż węża hydrantowego gumowego lub parcianego	szt.		
d.1	0130-09		szt.	16.00	
	S.S.T.	16			
	inst.p.poż.				
				RAZEM	16.00
7	KNR 4-02	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 25 mm	szt.		
d.1	0130-03		szt.	16.00	
	S.S.T.	16			
	inst.p.poż.				
				RAZEM	16.00
8	KNR 4-02	Demontaż skrzynki hydrantowej wewnętrznej	szt.		
d.1	0130-08		szt.	16.00	
	S.S.T.	16			
	inst.p.poż.				
				RAZEM	16.00
9	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem rę- cznym na odl. do 1 km	t		
d.1	1107-01		t	0.30	
	S.S.T.	0.3			
	inst.p.poż.				
				RAZEM	0.30
10	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.1	1107-04		t	0.30	
	S.S.T.	Krotność = 13			
	inst.p.poż.	#p9			
				RAZEM	0.30
11	kalk. własna	Oплата za kontener na odpady budowlane	kurs		
d.1		1	kurs	1.00	
				RAZEM	1.00
2CPV 45332000-3 Instalacja wewnętrzna p.poż					
12	KNR 4-02	Wcięcie instalacji p.poż. z rury stalowej ocynkowanej o Dn 65 do przewodu istniejącego przyłącza	msc.		
d.2	0105-04		msc.	1.00	
	analogia	1			
	S.S.T.				
	inst.p.poż.				
				RAZEM	1.00
13	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwin- towanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0106-07		m	250.30	
	S.S.T.	2.8+0.9+1.9+1.2+1.6*2+35.0+29.4+1.7+2.2+1.9+2.6+1.7+26.9+7.8+1.4+ 29.9+1.7+1.8+2.4+2.3+1.6+2.5+2.3+29.6+23.4+5.2+7.9+2.6+6.2+3.8*2+ 1.9+0.8			
	inst.p.poż.				
				RAZEM	250.30
14	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwin- towanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0106-06				

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	S.S.T. inst.p.poż.	5.4+0.6*2	m	6.60	
				RAZEM	6.60
15	KNNR 4 d.2 0106-05 S.S.T. inst.p.poż.	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.4+0.6*11+1.4*11+1.8*7	m m	37.00	
				RAZEM	37.00
16	KNNR 4 d.2 0115-03 S.S.T. inst.p.poż.	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 1+11+7	szt. szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
17	KNNR 4 d.2 0130-06 analogia S.S.T. inst.p.poż.	Zawór antyskażeniowy typ EA o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNNR 4 d.2 0130-06 analogia S.S.T. inst.p.poż.	Zawór elektromagnetyczny typ EV220B 50 CL Dn 50 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNNR 4 d.2 0130-06 S.S.T. inst.p.poż.	Zawory odcinające instalacji z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
20	KNNR 4 d.2 0138-01 S.S.T. inst.p.poż.	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie #p16	szt. szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
21	d.2 kalk. własna S.S.T. inst.p.poż.	Pomiar wydajności zaworów hydrantowych #p20	kpl kpl	19.00	
				RAZEM	19.00
22	KNNR 4 d.2 0142-01 S.S.T. inst.p.poż.	Szafki hydrantowe naścienne #p20-#p23	kpl. kpl.	17.00	
				RAZEM	17.00
23	KNNR 4 d.2 0142-02 S.S.T. inst.p.poż.	Szafki hydrantowe wewnętrzne 1+1	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
24	KNR 7-07 d.2 0105-01 analogia S.S.T. inst.p.poż.	Zestaw pomp stabilizujących ciśnienie hydrantów wewnętrznych 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNNR 4 d.2 0128-02 S.S.T. inst.p.poż.	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 #p13+#p14+#p15	m m	293.90	
				RAZEM	293.90
26	KNNR 4 d.2 0126-04 S.S.T. inst.p.poż.	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) #p25	m m	293.90	
				RAZEM	293.90
27	KNR 0-34 d.2 0101-08 S.S.T. inst.p.poż.	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.15 mm #p13	m m	250.30	
				RAZEM	250.30

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 0-34 d.2 0101-08 S.S.T. inst.p.poż.	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowy- mi gr.15 mm #p14	m m	6.60	
				RAZEM	6.60
29	KNR 0-34 d.2 0101-07 S.S.T. inst.p.poż.	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowy- mi gr.15 mm #p15	m m	37.00	
				RAZEM	37.00
3 CPV 45332000-3 Instalacja zewnętrzna p.poż					
30	KNNR 1 d.3 0111-01 S.S.T. inst.p.poż.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. [25.0+170]/1000	km km	0.20	
				RAZEM	0.20
31	KNNR 1 d.3 0113-01 S.S.T. inst.p.poż.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomo- cą spycharek 19.00*10.00	m ² m ²	190.00	
				RAZEM	190.00
32	KNNR 1 d.3 0210-05 S.S.T. inst.p.poż.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebie- nymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV 19.0*10.0*4.85	m ³ m ³	921.50	
				RAZEM	921.50
33	KNNR 1 d.3 0211-02 S.S.T. inst.p.poż.	Wykopy liniowe wyk.na odkład koparkami zgarniakowymi w gr.kat. III-IV 23.5*1.0*2.1+170.5*1.0*2.1	m ³ m ³	407.40	
				RAZEM	407.40
34	KNNR 1 d.3 0303-02 S.S.T. inst.p.poż.	Przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III #p33	m ³ m ³	407.40	
				RAZEM	407.40
35	KNNR 1 d.3 0303-04 S.S.T. inst.p.poż.	Wykopy z transportem urobku taczkami -dod.za każde dalsze rozp. 10 m przewozu lub za każdy 1 m różnicy wys.przy przew.w górę lub z góry na odl. 10 m Krotność = 2 #p34	m ³ m ³	407.40	
				RAZEM	407.40
36	KNNR 1 d.3 0313-02 S.S.T. inst.p.poż.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych [19.0+10.0]*2*5.0	m ² m ²	290.00	
				RAZEM	290.00
37	KNNR 4 d.3 1411-04 S.S.T. inst.p.poż.	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich grub. 50 cm Krotność = 2 19.00*10.00*0.5	m ³ m ³	95.00	
				RAZEM	95.00
38	wycena indy- d.3 widualna S.S.T. inst.p.poż.	Osadzenie, połączenie i uzbrojenie dwóch zbiorników o łącznej pojemności 200m3 zgodnie z P.T. 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
39	wycena indy- d.3 widualna S.S.T. inst.p.poż.	Praca żurawia samochodowego o nośności 18-20 ton 12.6	mtg mtg	12.60	
				RAZEM	12.60
40	KNNR 4 d.3 1411-03 S.S.T. inst.p.poż.	Obsypka i nadsypka obiektów 19.0*10.0*3.3-[3.14*1.4*1.4*16.24]*2	m ³ m ³	427.11	
				RAZEM	427.11

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR 4-01 d.30108-05 S.S.T. inst.p.poż.	Dowóz piasku samochodami samowyladowczymi z odległość do 1 km #p37+#p40	m³ m³	 522.11	
				RAZEM	522.11
42	KNR 4-01 d.30108-08 S.S.T. inst.p.poż.	J.w. lecz za każdy nast. 1 km Krotność = 24 #p41	m³ m³	 522.11	
				RAZEM	522.11
43	KNNR 1 d.30318-01 S.S.T. inst.p.poż.	Zasypywanie wykopów ziemią z ukopów 19.0*10.0*1.2	m³ m³	 228.00	
				RAZEM	228.00
44	KNNR 4 d.31411-03 S.S.T. inst.p.poż.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 20 cm [23.5+170.5]*1.0*0.2	m³ m³	 38.80	
				RAZEM	38.80
45	KNNR 4 d.31009-01 S.S.T. inst.p.poż.	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 19.5	m m	 19.50	
				RAZEM	19.50
46	KNNR 4 d.31011-01 S.S.T. inst.p.poż.	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm 5	złącz . złącz .	 5.00	
				RAZEM	5.00
47	KNNR 4 d.31001-02 analogia S.S.T. inst.p.poż.	Rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. nominalnej 125 mm 23.5+170.5	m m	 194.00	
				RAZEM	194.00
48	KNNR 4 d.31013-02 analogia S.S.T. inst.p.poż.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 125 mm 12	szt szt	 12.00	
				RAZEM	12.00
49	KNNR 4 d.31013-01 analogia S.S.T. inst.p.poż.	Trójnik MMA 125/80/125 mm 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
50	KNNR 4 d.31013-02 analogia S.S.T. inst.p.poż.	Kolano ze stopką N o śr. 125 mm 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNNR 4 d.31013-01 analogia S.S.T. inst.p.poż.	Redukcja FFR 125/80 mm 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNNR 4 d.31119-01 S.S.T. inst.p.poż.	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 3	kpl kpl	 3.00	
				RAZEM	3.00
53	d.3kalk. własna S.S.T. inst.p.poż.	Pomiar wydajności hydrantów zewnętrznych 3	kpl kpl	 3.00	
				RAZEM	3.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 2 d.30101-02 analogia S.S.T. inst.p.poż.	Deskowanie tradycyjne bloków oporowych betonowych [0.8*0.6]*2*0.4*3	m ² m ²	 3.36	
				RAZEM	3.36
55	KNNR 2 d.31201-03 analogia S.S.T. inst.p.poż.	Podkłady z ubitych materiałów sypkich 0.8*0.6*0.05*3	m ³ m ³	 0.07	
				RAZEM	0.07
56	KNNR 2 d.30106-02 analogia S.S.T. inst.p.poż.	Betonowanie bloków oporowych w deskowaniu tradycyjnym 0.8*0.6*0.4*3	m ³ m ³	 0.58	
				RAZEM	0.58
57	KNNR 4 d.31411-03 S.S.T. inst.p.poż.	Przykrycie rurociągów z materiałów sypkich grub. 30 cm Krotność = 1.5 [23.5+170.5]*1.0*0.4-[3.14*0.032*0.032*19.5+3.14*0.065*0.065*23.5+3.14*0.065*0.065*170.5]	m ³ m ³	 74.96	
				RAZEM	74.96
58	KNR 4-01 d.30108-05 S.S.T. inst.p.poż.	Dowóz piasku samochodami samowyladowczymi z odległość do 1 km #p57	m ³ m ³	 74.96	
				RAZEM	74.96
59	KNR 4-01 d.30108-08 S.S.T. inst.p.poż.	J.w. lecz za każdy nast. 1 km Krotność = 24 #p57	m ³ m ³	 74.96	
				RAZEM	74.96
60	KNR 2-19 d.30219-01 analogia S.S.T. inst.p.poż.	Oznakowanie rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 23.5+170.5	m m	 194.00	
				RAZEM	194.00
61	KNNR 1 d.30318-01 S.S.T. inst.p.poż.	Zasypywanie wykopów ziemią z ukopów [23.5+170.5]*1.0*1.55	m ³ m ³	 300.70	
				RAZEM	300.70
62	KNR 4-01 d.30108-05 S.S.T. inst.p.poż.	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II [#p31+#p32-#p43+#p33-#p61]*1.2	m ³ m ³	 1 188.24	
				RAZEM	1 188.24
63	KNR 4-01 d.30108-08 S.S.T. inst.p.poż.	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 24 #p62	m ³ m ³	 1 188.24	
				RAZEM	1 188.24
64	Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska d.30101-01 analogia S.S.T. inst.p.poż.	Oплата за пользование ze środowiska i ceny za składowanie odpadów na składowisku-ziemia z wykopów 1188.24	Mg Mg	 1 188.240	
				RAZEM	1 188.240
65	KNNR 1 d.30501-01 S.S.T. inst.p.poż.	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 19.0*10.0+[23.5+170.5]*1.00	m ² m ²	 384.00	
				RAZEM	384.00
66	KNR 7-08 d.30101-01 analogia S.S.T. inst.p.poż.	Sygnalizator poziomu cieczy ELCLUWO 112S z trzema sondami poziomu zaieszakowego typ-SW 01/1 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR 7-08 d.30101-01 analogia S.S.T. inst.p.poż.	Sondy poziomu zwieszakowego typ-SW 01/1 szt.3 3	ukł ukł	 3.00	
				RAZEM	3.00
68	KNNR 4 d.31013-02 S.S.T. inst.p.poż.	Przejście Dn125 żel / Dn125 o.c. 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
69	KNNR 4 d.30106-09 S.S.T. inst.p.poż.	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 125 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10.3+23.1+3.5+0.4*2+1.6+10.2	m m	 49.50	
				RAZEM	49.50
70	KNNR 4 d.30106-06 S.S.T. inst.p.poż.	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 27.4+2.2	m m	 29.60	
				RAZEM	29.60
71	KNR 7-07 d.30105-01 analogia S.S.T. inst.p.poż.	Zestaw pomp stabilizujących ciśnienie hydrantów zewnętrznych 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
72	KNNR 4 d.30520-09 S.S.T. inst.p.poż.	Zawory zwrotne Dn 125 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
73	KNNR 4 d.30128-02 S.S.T. inst.p.poż.	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 #p74+#p75+#p77	m m	 292.60	
				RAZEM	292.60
74	KNNR 4 d.30126-04 S.S.T. inst.p.poż.	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) #p70	m m	 29.60	
				RAZEM	29.60
75	KNNR 4 d.30126-05 S.S.T. inst.p.poż.	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm) #p47+#p69	m m	 243.50	
				RAZEM	243.50
76	KNNR 4 d.30127-01 S.S.T. inst.p.poż.	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1.00	
				RAZEM	1.00
77	KNNR 4 d.30127-04 S.S.T. inst.p.poż.	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do-datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) #p45	m m	 19.50	
				RAZEM	19.50
78	KNNR 4 d.31611-01 S.S.T. inst.p.poż.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1.5	odc.2 00m odc.2 00m	 1.50	
				RAZEM	1.50
79	d.3wycena indywidualna S.S.T. inst.p.poż.	Badanie bakteriologiczne wody 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
80	KNR 0-34 d.30101-08 S.S.T. inst.p.poż.	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.15 mm #p70	m m	 29.60	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	29.60
81	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.125 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowy-	m		
d.3	0101-09	mi gr.15 mm	m	49.50	
	S.S.T.	#p69			
	inst.p.poż.			RAZEM	49.50
4CPV 45450000-6 Roboty budowlane towarzyszące					
82	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o	szt.		
d.4	0208-03	grubości do 30 cm	szt.	10.00	
	S.S.T.	10			
	inst.p.poż.			RAZEM	10.00
83	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie ceme-	szt.		
d.4	0335-08	ntowo-wapiennej	szt.	2.00	
	S.S.T.	2			
	inst.p.poż.			RAZEM	2.00
84	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cemen-	szt.		
d.4	0335-09	towo-wapiennej	szt.	6.00	
	S.S.T.	6			
	inst.p.poż.			RAZEM	6.00
85	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie cemen-	szt.		
d.4	0335-11	towo-wapiennej	szt.	8.00	
	S.S.T.	8			
	inst.p.poż.			RAZEM	8.00
86	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy	szt.		
d.4	0206-02	głębokości ponad 10 cm	szt.	10.00	
	S.S.T.	#p82			
	inst.p.poż.			RAZEM	10.00
87	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
d.4	0325-02		szt.	2.00	
	S.S.T.	#p83			
	inst.p.poż.			RAZEM	2.00
88	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
d.4	0325-03		szt.	6.00	
	S.S.T.	#p84			
	inst.p.poż.			RAZEM	6.00
89	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.4	0325-04		szt.	8.00	
	S.S.T.	#p85			
	inst.p.poż.			RAZEM	8.00
90	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odleg-	m³		
d.4	0109-09	łość do 1 km	m³	2.26	
	S.S.T.	[#p82*0.05*0.3+#p83*0.15*0.12+#p84*0.2*0.24+#p85*0.3*0.5]*1.35			
	inst.p.poż.			RAZEM	2.26
91	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na	m³		
d.4	0109-12	każdy następny 1 km	m³	2.26	
	S.S.T.	Krotność = 24			
	inst.p.poż.	#p90			
				RAZEM	2.26
92	Rozporządze-	Oплата za korzystanie ze środowiska i ceny za składowanie odpadów na	Mg		
d.4	nie Ministra	składowisku-gruz	Mg	2.260	
	Ochrony Śro-				
	dowiska	2.26			
	S.S.T.			RAZEM	2.260
	inst.p.poż.				
93	KNR 4-01	Obsadzenie tulei ochronnych w miejscach przejść przez przegrody budowla-	szt.		
d.4	0322-01	ne	szt.	26.00	
	analogia				
	S.S.T.	#p82+#p83+#p84+#p85			
	inst.p.poż.			RAZEM	26.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0316-01 analogia S.S.T. inst.p.poż.	Uszczelnienie przejść rur przez stropy i ściany w tulejach ochronnych #p93	szt. szt.	 26.00	
				RAZEM	26.00
95	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0317-01 analogia S.S.T. inst.p.poż.	Przepust instalacyjny EI60 dla rur o śr 40 mm 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
96	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0317-02 analogia S.S.T. inst.p.poż.	Przepust instalacyjny EI60 dla rur o śr 65 mm 2+5	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00