

Przedmiar robót INWESTORSKI Odtworzenie  
różła wody pitnej dla Wojewódzkiego Szpitala  
Chorób Płuc im. dr. Alojzego Pawelca w  
Wodzisławiu I skim ul. Bracka 13, działka nr  
148/27

## Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): elektryczna

**Inwestycja** Odtworzenie różła wody pitnej dla Wojewódzkiego Szpitala Chorób Płuc im. dr. Alojzego Pawelca w Wodzisławiu I skim  
Wojewódzki Szpital Chorób Płuc w Wodzisławiu I skim  
Instalacje elektryczne w zadaniu "Odtworzenie różła wody pitnej dla Wojewódzkiego Szpitala Chorób Płuc im. dr. Alojzego Pawelca w Wodzisławiu I skim"

Adres: ul. Bracka 13, działka nr 148/27  
44-300 Wodzisław I ski

Kody CPV: 45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45316000-5 - Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych  
45314300-4 - Instalowanie infrastruktury okablowania  
45317000-2 - Inne instalacje elektryczne

**Inwestor:** Wojewódzki Szpital Chorób Płuc im. dr. Alojzego Pawelca w Wodzisławiu I skim  
ul. Bracka 13  
44-300 Wodzisław I ski

**Wykonawca:** Pracownia Projektowo-Kosztorysowa Paweł Pawlicki  
ul. Jana Pawła II 8  
47-400 Racibórz

Sporządził: mgr inż. Kazimierz Kubieniec

Sprawdził:

Data opracowania: 05.07.2024

Inwestor

Wykonawca

Przedmiar robót INWESTORSKI Odtworzenie  
różła wody pitnej dla Wojewódzkiego Szpitala  
Chorób Płuc im. dr. Alojzego Pawelca w  
Wodzisławiu I skim ul. Bracka 13, działka nr  
148/27

**Przedmiar robót**

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
1		Piwnica			
1.1	45311100-1 CPV	Rozdzielnica			
1.1.1	KNR 5-08 0404-0800 STE – 01.01	Monta skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcj mocowan przez przykr cenie do gotowego podło a - skrzynka metalowa o wymiarach 800x840 - TBW - 4x12 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.1.2	KNR-W 5-08 0407-0100 STE – 01.01	Monta osprz tu modułowego w rozdzielnicach. Wył cznik nadpr dowy C 25A 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.1.3	KNR 5-08 0402-0100 STE – 01.01	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg posiadaj cych do 2 otworów mocuj cych na gotowym podło u bez cz ciowego rozebrania i podł czenia - Ochronnik C 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.1.4	KNR-W 5-08 0407-0100 STE – 01.01	Monta osprz tu modułowego w rozdzielnicach. Sygnalizacja obecno ci fazy 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.1.5	KNR-W 5-08 0407-0100 STE – 01.01	Monta osprz tu modułowego w rozdzielnicach. Wył cznik nadpr dowy w rozdzielnicach C 1A 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.1.6	KNR-W 5-08 0407-0400 STE – 01.01	Monta osprz tu modułowego w rozdzielnicach. Rozł cznik 3 (4) - biegunowy - rozł cznik izolacyjny 32A 1+1	szt. szt.	 2,000	 2,000
1.1.7	KNR-W 5-08 0407-0300 STE – 01.01	Monta osprz tu modułowego w rozdzielnicach. Rozł cznik 1 (2) - biegunowy - WYŁ CZNIK RÓ NICOWOPR DOWY 40A 30MA 400V 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.1.8	KNR-W 5-08 0407-0100 STE – 01.01	Monta osprz tu modułowego w rozdzielnicach. Wył cznik nadpr dowy 1-biegunowy - Wył cznik nadpr dowy w rozdzielnicach B-10A 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
1.1.9	KNR-W 5-08 0407-0100 STE – 01.01	Monta osprz tu modułowego w rozdzielnicach. Wył cznik nadpr dowy 1-biegunowy - Wył cznik nadpr dowy w rozdzielnicach B-16A 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
1.1.10	KNR 4-03 1004-2000 STE – 01.01	Mechaniczne przebijanie otworów o długo ci do 40 cm w cianach lub stropach betonowych dla rur o rednicy do 100 mm 19	szt. szt.	 19,000	 19,000
1.1.11	KNR 4-03 1001-0800 STE – 01.02	Wykucie mechanicznie bruzd dla rur RIP 16, RIS 16, RL 22 o rednicy do 47 mm na podło u z gazobetonu, tynku, gipsu 19	m m	 19,000	 19,000
1.1.12	KNR 5-08 0109-0500 STE – 01.01	Rury winidurkowe karbowane (gi tkie) o rednicy do 19 mm układane p.t.w innym podło u w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 19	m m	 19,000	 19,000
1.1.13	KNR 5-10 0114-0300 STE – 01.01	Układanie kabli wielo żytowych o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkni tych - N2XH-J 5x4mm2 4+6+3+6	m m	 19,000	 19,000
1.2	45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania - instalacja wydzielonych odbiorników			
1.2.1		Roboty ogólnobudowlane			
1.2.1.1	KNR 4-03 1001-05 STE – 01.03	R czne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 30	m m	 30,000	 30,000
1.2.1.2	KNR 4-03 1012-04 STE – 01.03	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm 30	m m	 30,000	 30,000

Przedmiar robót INWESTORSKI Odtworzenie  
różła wody pitnej dla Wojewódzkiego Szpitala  
Chorób Płuc im. dr. Alojzego Pawelca w  
Wodzisławiu I skim ul. Bracka 13, działka nr  
148/27

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
1.2.1.3	KNR 4-03 1014-01 ST E – 01.03	R czne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 30*0,1*0,1	m3 m3	 0,300	0,300
1.2.2		Przewody kabelkowe i gniazda			
1.2.2.1	KNR-W 5-08 0210-0100 ST E – 01.03	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7,5 mm2 układane p.t. w gotowym bruzdach na podło u ró nym od betonu - N2XH-J 3x1,5 mm 1,5+1,5+1,5+1+2+2+2+5	m m	 16,500	16,500
1.2.2.2	KNR-W 5-08 0210-0100 ST E – 01.03	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7,5 mm2 układane p.t. w gotowym bruzdach na podło u ró nym od betonu - N2XH-J 3x2,5 mm 1,5+1,5+5+6	m m	 14,000	14,000
1.3	45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania - instalacja gniazd wtyczkowych			
1.3.1		Roboty ogólnobudowlane			
1.3.1.1	KNR 4-03 1001-05 ST E – 01.03	R czne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle 18,55	m m	 18,550	18,550
1.3.1.2	KNR 4-03 1012-04 ST E – 01.03	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm 18,55	m m	 18,550	18,550
1.3.1.3	KNR 4-03 1014-01 ST E – 01.03	R czne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 18,55*0,1*0,1	m3 m3	 0,185	0,185
1.3.2		Przewody kabelkowe i gniazda			
1.3.2.1	KNR-W 5-08 0210-0100 ST E – 01.03	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7,5 mm2 układane p.t. w gotowym bruzdach na podło u ró nym od betonu - N2XH-J 3x2,5 mm 2+4+2+1,5	m m	 9,500	9,500
1.3.2.2	KNR 5-08 0301-0200 ST E – 01.03	Przygotowanie podło a ceglanego pod osprz t instalacyjny. Mocowanie osprz tu przez przykr cenie do kołków plastikowych 8	szt. szt.	 8,000	8,000
1.3.2.3	KNR 5-08 0309-0900 ST E – 01.03	Monta do gotowego podło a gniazd wtyczkowych wodoszczelnych z uziemieniem, 3-biegunowych, przykr canych. Obci alno 16 amper przewodu o przekroju do 4 mm2 - podwójne z uziemieniem IP44 2P+Z z klapk 8	szt. szt.	 8,000	8,000
1.4	45316000-5	Instalowanie systemów o wietleniowych i sygnalizacyjnych - Instalacja o wietlenia			
1.4.1		Roboty ogólnobudowlane			
1.4.1.1	KNR 4-03 1001-05 ST E – 01.02	R czne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle 19,5+16,5	m m	 36,000	36,000
1.4.1.2	KNR 4-03 1012-03 ST E – 01.02	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm 36	m m	 36,000	36,000
1.4.1.3	KNR 4-03 1014-01 ST E – 01.02	R czne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 36*0,1*0,1	m3 m3	 0,360	0,360
1.4.2		Przewody kabelkowe i ł czniki			
1.4.2.1	KNR 5 0301-02 ST E – 01.02	Przygotowanie podło a pod osprz t instalacyjny mocowany przez przykr cenie do kołków plastikowych osadzonych w podło u ceglanym 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.4.2.2	KNR 5 0306-03 ST E – 01.02	Ł czniki wiecznikowe, podtyczkowe w puszcze instalacyjnej - pojedycy 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.4.2.3	KNR 5 0205-01 ST E – 01.02	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podło u innym ni betonowe N2XH-J 4x1,5 mm2 3+1,5+1+1,5+1+2+1,5+2+3+3	m m	 19,500	19,500
1.4.2.4	KNR-W 5-08 0210-0100 ST E – 01.02	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7,5 mm2 układane p.t. w gotowym bruzdach na podło u ró nym od betonu - HDGs 3x1,5 mm2 1,5+2+6+1+1+4+1	m m	 16,500	16,500
1.4.3		Oprawy o wietleniowe			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
1.4.3.1	KNR 5-08 0502-0900 ST E – 01.02	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe- przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwicznych, dwa mocowania	kpl.		5,000
		5	kpl.	5,000	
1.4.3.2	KNR 5 0502-02 ST E – 01.02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - plafoniera hermetyczna na różła LED, przystosowana do montażu na sufitowym. Podstawa i klosz z poliwęglanu PC, oprawa wykonana w podwyższonym stopniu szczelności IP54, IK08. różła światła: diody LED 3000K, moc 17W, 349 lm - oprawa B	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
1.4.3.3	KNR 5-08 0511-0100 ST E – 01.01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z blachy stalowej kloszem z tworzywa sztucznego lub rasterem metalowym, przykręcanych 1x20 W, kątowa z podświetleniem - oprawa hermetyczna na różła LED, przystosowana do montażu na sufitowym. Podstawa z poliwęglanu PC odpornego na uderzenia, klosz z poliwęglanu PC w kolorze mlecznym, oprawa wykonana w podwyższonym stopniu szczelności IP66. różła światła: diody LED 3000K, moc 30W 4160lm - oprawa A	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
1.4.3.4	KNR 5-08 0504-0300 ST E – 01.02	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa oświetleniowa awaryjna LED, obudowa wykonana z PC/ABS, klosz PC, optyka do przestrzeni korytarzowych, stopień szczelności IP20. Oprawa z autotestem, autonomia 1h, praca awaryjna na ciemno, atest CNBOP, moc czynna 4,4W - oprawa AW1	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.4.3.5	KNR 5-08 0504-0300 ST E – 01.02	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa oświetleniowa awaryjna LED z piktogramem, obudowa wykonana z poliwęglanu, klosz transparentny wykonany z poliwęglanu, stopień szczelności IP65. Oprawa z autotestem, autonomia 1h, praca awaryjna na ciemno, atest CNBOP, moc czynna 1,0W	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.5	45311100-1 45316000-5 45314300-4 45317000-2	Inne instalacje elektryczne Instalowanie infrastruktury okablowania Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych Roboty w zakresie okablowania elektrycznego - Pomiary			
1.5.1	KNR 5 1303-01 ST E - 01.02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		1,000
		1	pomi ar	1,000	
1.5.2	KNR 5 1303-02 ST E - 01.02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (kady następnym pomiar)	pomi ar		4,000
		5-1	pomi ar	4,000	
1.5.3	KNR-W 4-03 1209-0100 ST E - 01.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba		1,000
		1	próba	1,000	
1.5.4	KNR 4-03 1205-0100 ST E - 01.05	Badanie uziemienia ochronnego lub robocznego-pomiar pierwszy	pomi ar		1,000
		1	pomi ar	1,000	
2		Parter			
2.1	45311100-1 CPV	Rozdzielnica			
2.1.1	KNR 5-08 0404-0800 ST E – 01.01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - skrzynka metalowa o wymiarach 800x840 - TB - 4x12	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
2.1.2	KNR 5-08 0602-09 ST E – 01.04	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach wciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem rącznym- przekrój bednarki do 120mm <sup>2</sup>	m		6,500
		1,5+2+3	m	6,500	
2.1.3	KNR 5-08 0611-0100 ST E – 01.04	Montaż uziomu powierzchniowego. Szpilka uziemiająca	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
2.1.4	KNR-W 5-08 0407-0100 ST E – 01.01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy C 25A	szt.		1,000

Przedmiar robót INWESTORSKI Odtworzenie  
różła wody pitnej dla Wojewódzkiego Szpitala  
Chorób Płuc im. dr. Alojzego Pawelca w  
Wodzisławiu I skim ul. Bracka 13, działka nr  
148/27

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
		1	szt.	1,000	
2.1.5	KNR 5-08 0402-0100 ST E – 01.01	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg posiadaj cych do 2 otworów mocuj cych na gotowym podło u bez cz ciowego rozebrania i podł czenia - Ochronnik C 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.1.6	KNR-W 5-08 0407-0100 ST E – 01.01	Monta osprz tu modułowego w rozdzielnicach. Sygnalizacja obecno ci fazy 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.1.7	KNR-W 5-08 0407-0100 ST E – 01.01	Monta osprz tu modułowego w rozdzielnicach. Wył cznik nadpr dowy w rozdzielnicach C 1A 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.1.8	KNR-W 5-08 0407-0400 ST E – 01.01	Monta osprz tu modułowego w rozdzielnicach. Rozł cznik 3 (4) - biegunowy - rozł cznik izolacyjny 32A 1+1	szt. szt.	 2,000	2,000
2.1.9	KNR-W 5-08 0407-0300 ST E – 01.01	Monta osprz tu modułowego w rozdzielnicach. Rozł cznik 1 (2) - biegunowy - WYŁ CZNIK RÓ NICOWOPR DOWY 40A 30MA 400V 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.1.10	KNR-W 5-08 0407-0300 ST E – 01.01	Monta osprz tu modułowego w rozdzielnicach. Rozł cznik 1 (2) - biegunowy - WYŁ CZNIK RÓ NICOWOPR DOWY 25A 30MA 230V 2	szt. szt.	 2,000	2,000
2.1.11	KNR-W 5-08 0407-0100 ST E – 01.01	Monta osprz tu modułowego w rozdzielnicach. Wył cznik nadpr dowy 1-biegunowy - Wył cznik nadpr dowy w rozdzielnicach B-10A 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.1.12	KNR-W 5-08 0407-0100 ST E – 01.01	Monta osprz tu modułowego w rozdzielnicach. Wył cznik nadpr dowy 1-biegunowy - Wył cznik nadpr dowy w rozdzielnicach B-16A 2	szt. szt.	 2,000	2,000
2.1.13	KNR-W 5-08 0407-0200 ST E – 01.01	Monta osprz tu modułowego w rozdzielnicach. Wył cznik nadpr dowy 3-biegunowy - C-16A 3faz 2	szt. szt.	 2,000	2,000
2.2	45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania - instalacja wydzielonych odbiorników			
2.2.1		Roboty ogólnobudowlane			
2.2.1.1	KNR 4-03 1001-05 ST E – 01.03	R czne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 15,5	m m	 15,500	15,500
2.2.1.2	KNR 4-03 1012-04 ST E – 01.03	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm 15,5	m m	 15,500	15,500
2.2.1.3	KNR 4-03 1014-01 ST E – 01.03	R czne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 15,5*0,1*0,1	m3 m3	 0,155	0,155
2.2.2		Przewody kabelkowe i gniazda			
2.2.2.1	KNR 5-10 0114-0300 ST E – 01.02	Układanie kabli wielo żyłowych o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkni tych - N2XH-J 5x2,5mm2 1,5+1,5+1,5+1,5+1+2,5+2*3	m m	 15,500	15,500
2.3	45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania - instalacja gniazd wtyczkowych			
2.3.1		Roboty ogólnobudowlane			
2.3.1.1	KNR 4-03 1001-05 ST E – 01.03	R czne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 18,55	m m	 18,550	18,550
2.3.1.2	KNR 4-03 1012-04 ST E – 01.03	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm 18,55	m m	 18,550	18,550
2.3.1.3	KNR 4-03 1014-01 ST E – 01.03	R czne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 18,55*0,1*0,1	m3 m3	 0,185	0,185

148/27

ST E - 01.04

Przedmiar robót INWESTORSKI Odtworzenie  
różła wody pitnej dla Wojewódzkiego Szpitala  
Chorób Płuc im. dr. Alojzego Pawelca w  
Wodzisławiu I skim ul. Bracka 13, działka nr  
148/27

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
		1	szt.	1,000	
2.5.1.2	KNR 4-03 1001-0900 ST E - 01.04	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o rednicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle 4+2+1,5+1+1	m m	 9,500	9,500
2.5.1.3	KNNR 5 0205-0100 ST E - 01.04	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach - kabel U/UTP LSOH kat.6A 650MHz 4x2xAWG23 (0,585mm) 2+1,5+2+2+1+2+1+1	m m	 12,500	12,500
2.5.1.4	KNNR 5 1208-0200 ST E - 01.04	Zaprawienie bruzd o szeroko ci do 50 mm 12,5	m m	 12,500	12,500
2.5.2		Osprz t			
2.5.2.1	KNR AL-01 0501-02 ST E - 01.04	Monta zewn trznej kamery TVU - zewn trzna kamera monitoringu, matryca 3,0mpx, obiektyw 4,0mm, k t widzenia 101st., zoom cyfrowy, format video MPEG, zasilanie 12V DC 1		 1,000	1,000
2.5.2.2	KNR 7-08 0514-01 ST E - 01.04	Obróbka ekranowanych ko ców kabli sygnalizacyjnych, teletechnicznych przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłok ekranow 6	szt. szt.	 6,000	6,000
2.5.2.3	KNNR 5 0302-0400 ST E - 01.04	Puszki instalacyjne podtynkowe o rednicy do 80 mm o 2 wylotach - puszka teletechniczna 2	szt. szt.	 2,000	2,000
2.5.2.4	KNR 5-08 0404-1300 ST E - 01.04	Monta skrzynek teletechnicznych 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.5.2.5	KNR AL-01 0506-01 ST E - 01.04	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU 1		 1,000	1,000
2.5.2.6	KNR AL-01 0506-02 ST E - 01.04	Uruchomienie linii transmisji danych i parametrów steruj cych systemu TVU 1		 1,000	1,000
2.5.2.7	KNR AL-01 0604-03 ST E - 01.04	Praca próbna i testowanie systemu telewizji dozorowej 1		 1,000	1,000
2.6	45311100-1 45316000-5 45314300-4 45317000-2	Inne instalacje elektryczne Instalowanie infrastruktury okablowania Instalowanie systemów o wietleniowych i sygnalizacyjnych Roboty w zakresie okablowania elektrycznego - Pomiar			
2.6.1	KNNR 5 1303-01 ST E - 01.02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomi ar pomi ar	 1,000	1,000
2.6.2	KNNR 5 1303-02 ST E - 01.02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (ka dy nast pny pomiar) 8+3-1	pomi ar pomi ar	 10,000	10,000
2.6.3	KNR-W 4-03 1209-0100 ST E - 01.01	Sprawdzenie samoczynnego wył czenia zasilania. Pierwsza próba działania wył cznika ró nicowopr dowego 1	próba próba	 1,000	1,000
2.6.4	KNR-W 4-03 1209-0200 ST E - 01.01	Sprawdzenie samoczynnego wył czenia zasilania. Ka da nast pna próba działania wył cznika ró nicowopr dowego 3-1	próba próba	 2,000	2,000
2.6.5	KNR 4-03 1205-0100 ST E - 01.05	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy 1	pomi ar pomi ar	 1,000	1,000

Przedmiar robót INWESTORSKI Odtworzenie  
różła wody pitnej dla Wojewódzkiego Szpitala  
Chorób Płuc im. dr. Alojzego Pawelca w  
Wodzisławiu I skim ul. Bracka 13, działka nr  
148/27

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
3		Zagospodarowanie terenu			
3.1	KNNR 5 0701-0501 ST E - 01.01	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spychark na podwoziu ci gnika spychowego 0,15 m3. Grunt kategorii III-IV  (110,5)*1,2*0,6	m3  m3	  79,560	79,560
3.2	KNNR 5 0706-0200 ST E - 01.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szeroko ci do 0,6 m Krotno =2  110,5	m  m	  110,500	110,500
3.3	KNNR 5 0723-0100 ST E - 01.01	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwsz rur o rednicy do 100 mm  9,5	m  m	  9,500	9,500
3.4	KNNR 5 0705-0100 ST E - 01.01	Uło enie rur osłonowych z PCW o rednicy do 140 mm - rura AROT fi 100  51+9,5	m  m	  60,500	60,500
3.5	KSNR 9 0806-0300 ST E - 01.01	Mufy z tworzyw termokurczl.przelotowe na kablach energetycznych wielo yłowych o przekr. ył do 120mm2,izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych 2	szt.  szt.	  2,000	2,000
3.6	KNR 5-10 0103-0200 ST E - 01.01	R czne układanie kabli wielo yłowych o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych foli kalandrowan - YAKY 4x16mm2  120,5	m  m	  120,500	120,500
3.7	KNR 2-19 0219-0100 ST E - 01.01	Oznakowanie tras kablowych uło onych w ziemi ta m z tworzywa sztucznego  120,5	m  m	  120,500	120,500
3.8	KNNR 5 0702-0500 ST E - 01.01	Zасыpywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV  79,56-51*3,14*0,1*0,1	m3  m3	  77,959	77,959
3.9	E - 0510 4500-05 ST E - 01.01	Obróbka na sucho kabli na napi cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho ko ca kabla 5- yłowego, o przekroju ył do 50 mm2 2	szt.  szt.	  2,000	2,000
3.10	KNR 4-03 1203-0100 ST E - 01.01	Badanie linii kablowej nn o ilo ci ył do 4  2	odcin ek  odcin ek	  2,000	2,000
3.11	KNR-W 5-08 0901-0100 ST E - 01.01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Pierwszy pomiar rezystancji izolacji obwodu 1-fazowego  2	pomi ar  pomi ar	  2,000	2,000