

**PRZEDMIAR ROBÓT**

JŁOŚĆ STRON PRZEDMIARU  
/ od strony nr 2 do strony  
nr 101

**Branża kosztorysu:** Budowlana  
**Inwestycja:** Modernizacja Punktu Lekarskiego  
Budynek Punktu Lekarskiego  
Ogólnobudowlane

**Adres:** Lankowo dz. nr 279  
11-010 Barczewo  
POLSKA

**Kod CPV 1:**

**Nazwa wg CPV 1:** Roboty budowlane

**Inwestor:** Miejska Przychodnia Zdrowia

**Adres:** Lipowa 2  
11-010 Barczewo  
Polska

**Wykonawca:**

**Adres:**

**Sporządził:**

**Sprawdził:**

**Data opracowania** 08.2011

Investor

Wykonawca

Lp	Kod	Opis	Jm.	Norma wynikowa/ narzut	Cena jedn. składnika [zł]	Składniki ceny	Cena jedn. roboty [zł]	Ilość robót	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	45453000-7 CPV	Roboty remontowe pomieszczeń							
1.1	KNR 4-04 0102-0100	Rozebranie murów i słupów z cegły powyżej terenu w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) (ścianki działowe, otwory drzwiowe)	m3					2,850	
R 1	999-149	Robocizna	r-g						
1.2	1	Kal. indyw. - skucie glazury i terakoty	m2					10,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g						
1.3	KNR 4-02 0235-0600-1	Kal. indyw.-Demontaż umywalk, WC	kpl.					8,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g						
1.4	KNR 4-02 0230-0100-1	kalk. indyw.- Demontaż rurociągów kanalizacyjnych i wody (na ścianach parteru i piwnicy)	m					1,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g						
M 2	0000000-147	Materiały pomocnicze	%						
1.5	KNR 4-02 0520-0100-1	Kal. indyw. - zdemontowanie wszystkich grzejników (parter), wykonanie zaślepienia c.o. w taki sposób aby funkcjonowało na poddaszu.	kpl.					1,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g						
M 2	0000000-147	Materiały pomocnicze	%						
1.6	KNR 4-02 0501-0100-1	kalk. indyw.- uruchomienie i sprawdzenie c.o. na parterze	msc					1,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g						
M 2	0000000-147	Materiały pomocnicze	%						
1.7	KNNR 2 0701-0700	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego odmiany 300 o grubości 9 cm (wzmocnione bednarką)	m2					29,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g						
M 2	2380815-060	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3						
M 3	2200853-020	Płytki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 500-700 o wym. 59x24x6 cm	szt.						
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%						
S 5	34512-148	Wyciąg do ur.ziem. elek.0,18t	m-g						
1.8	KNR 2-02 0604-1001	Izolacje przeciwwilgociowe	m2					3,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g						
M 2	104071ZW0306-033	Lepik asfaltowy na zimno BITUMEX K, opak. 19 kg	kg						
M 3	2301410-033	Roztwór asfaltowy do kons.papy "DA CHOLEUM"	kg						
M 4	230141ZW0507-066	Bitumiczny preparat modyfikowany kauczukiem SBS do gruntowania podłoża	dm3						
M 5	2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m3						
M 6	3950199-060	Drewno opałowe (1,1*0,001)	m3						
M 7	0000000-147	Materiały pomocnicze	%						
S 8	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g						
1.9	KNR-W 2-02 2011-0100	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne o grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach i suficie	m2					239,800	
R 1	999-149	Robocizna	r-g						
M 2	1740103-034	Gips budowlany szpachlowy w opak. 40 kg	t						
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%						
S 4	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g						
S 5	34512-148	Wyciąg do ur.ziem. elek.0,18t	m-g						
S 6	46111-148	Mieszarka do zapraw 3.0m3/h	m-g						
1.10	KNNR 2 1402-0300-1	Dwukrotne malowanie farbą silikonową podłoża gipsowych pomieszczeń punktu lekarskiego	m2					87,800	
R 1	999-149	Robocizna	r-g						
M 2	1513206-066	Farba silikonowa	dm3						
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%						

Lp	Kod	Opis	Jm.	Norma wynikowa/ narzut	Cena jedn. składnika [zł]	Składniki ceny	Cena jedn. roboty [zł]	Ilość robót	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.11	KNR 2-02 1503-0200	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną ,bez szpachlowania.	m2					93,900	
R 1	999-149	Robocizna	r-g						
M 2	1511415-066	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania,	dm3						
M 3	1511415-066	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3						
M 4	1530561-066	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych poliuretanowych, ogólnego stosowania	dm3						
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%						
S 6	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g						
I.12	KNR 4-01 1212-2700	Jednokrotne malowanie rur	m					60,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g						
M 2	1050199-066	Benzyna do lakierów A,C	dm3						
M 3	1511415-066	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3						
M 4	3920000-116	Papier ściemy w arkuszach elektrokorundowy	ark						
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%						
I.13	KNNR 2 0803-0200	Licowanie powierzchni wewnętrznych ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej kl. I (dopuszczonymi do użytku w Punktach Lekarskich)	m2					80,700	
R 1	999-149	Robocizna	r-g						
M 2	1554225-033	Zapr.klej.na podł. krytyczne	kg						
M 3	2520213-050	Płytki kamionkowe szklwiona, uniwersalna 20,0 x 20,0 cm, grub. do 1,0 cm	m2						
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%						
S 5	34512-148	Wyciąg do ur.ziem. elek.0,18t	m-g						
I.14	KNNR 2 1206-0100	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowe z warstwą izolacyjną, dopuszczone do bud. służby zdrowia (z wywinięciem na ścianę min.10cm)- złącza zgrzewane	m2					81,100	
R 1	999-149	Robocizna	r-g						
M 2	1569851-040	Taśma klejąca do membran Fondaline (0,2*0,2)	m						
M 3	1563416-050	Wykf.podł.z PVC zgrzewana 2,0mm	m2						
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%						
S 5	34512-148	Wyciąg do ur.ziem. elek.0,18t	m-g						
I.15	KSNR 3 0702-0600	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi wejściowych (jednoskrzydłowe metalowe ocieplane wew. I klacie wykonania- 90x200-2szt) wraz z obróbką i nadprożem (stalowe 2xC120)	kpł.					2,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g						
M 2	2714299-1-090	Drzwi stalowe ocieplane-kl.I zewnętrzne	kpł.						
M 3	1478500-066	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm3						
M 4	1990098-1-020	nadproże stalowe 2xC120	szt.						
M 5	1344499-020	Kotwy stalowe	szt.						
M 6	17402RIG2206-033	Masa szpachlowa PROFIN MIX do płyt g-k, opak. 15 kg	kg						
M 7	1554204-033	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych na ściany betonowe i ceramiczne "Ceresit CM 11"	kg						
M 8	0000000-147	Materiały pomocnicze	%						
S 9	39521-148	Samochód skrzyn. do 5.0t (1)	m-g						
I.16	KSNR 3 0702-0500	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych do pom. i WC (o podwyższonej wytrzymałości-do obiektów służby zdrowia (kpł. wraz z obróbką)(90x200-4szt, 90x200-1szt,WC, 80x200-2sztWC) pom. gosp.	m2					12,800	
R 1	999-149	Robocizna	r-g						

Lp	Kod	Opis	Jm.	Norma wynikowa/ narzut	Cena jedn. składnika [zł]	Składniki ceny	Cena jedn. roboty [zł]	Ilość robót	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
M 2	1324630-020	Ościeżnica drzwiowa stalowa z kształtowników- typu FD 11 - FD 13 z uszczelką do ścian gipsowo-kartonowych, malowana podkładowo	szt.						
M 3	2700203-020	Skrzydło płytowe z przylgą drzwi drewnianych wewnętrznych pełne, oklejone folią typ D9-C 80x200 cm /1,60 m2/ (1,73*0,56)	szt.						
M 4	1990098-1-020	nadproże stalowe 2xC120	szt.						
M 5	1478500-066	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm3						
M 6	17402RIG2206-033	Masa szpachlowa PROFIN MIX do płyt g-k, opak. 15 kg	kg						
M 7	0000000-147	Materiały pomocnicze	%						
S 8	34312-148	Wyciąg jednonasz. elektr.0.5t	m-g						
S 9	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g						
1.17	2	Kalkulacja instw.-zamontowanie ramy stalowej nad otworami	kpl.					1,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g						
M 2	1990098-2-090	rama stalowa z 2xC120	kpl.						
M 3	2380809-060	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-15	m3						
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%						
M 5	34512-148	Wyciąg do ur.ziemie elek.0,18t	m-g						
1.18	KNR 4-01 1212-0100-2	Kal. indyw.naprawa i szpachlowanie i malowanie drzwi drewnianych i desek na parterze wejście	m2					10,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g						
M 2	1102100-033	Pręt stalowy okrągły gładki do zbrojenia betonu fi do 7 mm ( walcówka)	kg						
M 3	1511415-066	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania, czerwona	dm3						
M 4	1512111-033	Kit szpachlowy ogólnego stosowania celulozowy, biały	kg						
M 5	3920000-116	Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark						
M 6	0000000-147	Materiały pomocnicze	%						
1.19	KNNR 4 0212-0600-1	Wykonanie i zamontowanie rury wentylacji wraz z wentylatorem - PVC d=200mm (zamontowane w pomieszczeniach i wyprowadzone do komina wraz z udrożnieniem komina i obróbką (i instalacją e.e.)	kpl.					1,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g						
M 2	6325998-1-090	Rury PVC200mm wraz z kratkami	kpl.						
M 3	6216011-1-020	Pierścień uszczelniający PVC fi 200 mm	szt.						
M 4	6525400-1-020	Kratka went.	szt.						
M 5	6530205-020	Wentylatory pom.o wyd.pow.100-200 m3/h	szt.						
M 6	0000000-147	Materiały pomocnicze	%						
1.20	KNNR 4 0212-0600-2	Wykonanie i zamontowanie rury wentylacji wraz z wentylatorem - PVC d=200mm (zamontowane w pomieszczeniach i wyprowadzone na zewnątrz pomieszczenia (i instalacją e.e.)	kpl.					2,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g						
M 2	6325998-2-020	Rury PVC200mm wraz z kratkami	szt.						
M 3	6216011-1-020	Pierścień uszczelniający PVC fi 200 mm	szt.						
M 4	6525400-1-020	Kratka went.	szt.						
M 5	6530205-020	Wentylatory pom.o wyd.pow.100-200 m3/h	szt.						
M 6	0000000-147	Materiały pomocnicze	%						
1.21	KNNR 4 0212-0600-3	Zamontowanie kratki wentylacyjnej	kpl.					3,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g						
M 2	6525400-1-020	Kratka went.	szt.						
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%						
2	45111291-4 CPV	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu (schody, opaski, place)							

Lp	Kod	Opis	Jm.	Norma wynikowa/ narzut	Cena jedn. składnika [zł]	Składniki ceny	Cena jedn. roboty [zł]	Ilość robót	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.1	KNR 4-04 0301-0800	Rozebranie podłoża z betonu schodów, opaski betonowej, podejść	m3					7,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g						
2.2	KNR 4-04 1101-0200	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km	m3					16,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g						
S 2	39521-148	Samochód skrzyn. do 5.0t (1)	m-g						
2.3	KNR 4-04 1101-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ. ponad 1km samochodem ciężarowym	m3					16,000	
S 1	39521-148	Samochód skrzyn. do 5.0t (1)	m-g						
2.4	KNR-W 2-05 0210-0100-1	kal. indywidualna-wykonanie i zamontowanie podjazdu dla niepełnosprawnych (w/g projektu)	kpł.					1,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g						
M 2	1110199-1-090	Kal. indyw.-Stal konstrukcyjna podjazdu (wraz z poręczami - gotowa do zamontowania)	kpł.						
M 3	1361199-033	Trzpienie stal. do montażu konstrukcji stal	kg						
M 4	6804208-020	Gwoździe samoprzylepne z blaszkami śr. 114mm	szt.						
M 5	2600622-060	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m3						
M 6	2640612-060	Deski iglaste obrzynane, nasyczone grubości 19-25 mm, kl. II	m3						
M 7	0000000-147	Materiały pomocnicze	%						
S 8	31114-148	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g						
S 9	31143-148	Żuraw samochodowy 55 t (1)	m-g						
S 10	39653-148	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10,0 t	m-g						
S 11	72181-148	Spawarka spalinowa 300 A	m-g						
S 12	39126-148	Ciągnik kołowy 121 kW (165 KM) (1)	m-g						
2.5	KSNR 2 1201-0100	Kal. indyw. wykonanie i zamontowanie balustrady ograniczającej-h=1,1m przy chodniku (dł.3m) z rurek w schodach żelbetowych	kpł.					1,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g						
1 2	1320130-033	Pochwyty stalowe z rur na wspornikach	kg						
M 3	2370600-060	Beton zwykły B-7,5	m3						
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%						
S 5	34312-148	Wyciąg jednomasz. elektr. 0.5t	m-g						
S 6	39521-148	Samochód skrzyn. do 5.0t (1)	m-g						
S 7	72111-148	Spawarka elektr. wirująca 300A	m-g						
2.6	KNNR 6 0104-0201	Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej na poszerzeniach, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm, przy użyciu walca statycznego	m2					70,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g						
M 2	1601804-060	Piasek uziarnienie 0-4 mm	m3						
M 3	3930000-060	Woda	m3						
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%						
2.7	KNNR 6 0502-0301-1	Kal. ind. wykonanie ciągu pieszo-jezdnego wraz z chodnikiem przy budynku i wjazdu na posesję - kostka 8 cm, układane na podsypce (z krawężnikami i wjazdami) cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	m2					70,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g						
M 2	1601802-060	Piasek uszlachetniony	m3						
M 3	1700308-034	Cement portl. zwykły b. dod. CEM I 42,5-luzem	t						
M 4	2222130-050	Kostki brukowe z betonu 8 cm,	m2						

Lp	Kod	Opis	Jm.	Norma wynikowa/ narzut	Cena jedn. składnika [zł]	Składniki ceny	Cena jedn. roboty [zł]	Ilość robót	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%						
S 6	45111-148	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g						
2.8	KNNR 6 0102-0200	Koryta o głębokości 20 cm, wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, w gruntach kategorii II-IV	m2					50,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g						
S 2	12411-148	Walec wibrac.jednoos,ogum.0,6t	m-g						
2.9	KNR 4-01 0108-0200	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III	m3					10,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g						
S 2	39521-148	Samochód skrzyn.do 5,0t (1)	m-g						
2.10	KNNR 2 0107-0200	Kal. indyw. Wykonanie schodów wejściowych betonowych na gruncie do budynku z betonu B25-zatartych na gotowo-spcznik na podłożu gruzowo żwirowym - 40cm	m3					5,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g						
M 2	2370606-060	Beton zwykły B-25	m3						
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%						
2.11	KNNR 2 0104-0100	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi o średnicy do 14 mm	t					0,100	
R 1	999-149	Robocizna	r-g						
M 2	1102130-033	Pręt stalowy okrągły gładki do zbrojenia betonu fi 32-40 mm (1,006*1000)	kg						
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%						
S 4	34512-148	Wyciąg do ur. ziemi elek. 0,18t	m-g						
S 5	71212-148	Giętarek do prętów do fi 40mm	m-g						
S 6	71231-148	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g						
S 7	71251-148	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g						
2.12	KNR 4-01 0726-0600	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III /wapno gaszone/ ścian, loggii, balkonów, podłóże z betonów żwirowych, bloczków, w jednym miejscu do 5 m2	m2					8,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g						
M 2	1601801-060	Piasek zwykły	m3						
M 3	1701108-034	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 luzem	t						
M 4	1720301-060	Wapno gaszone	m3						
M 5	3951000-020	Kolki faszynowe fi 4-6 cm,dł. 50-60 cm	szt.						
M 6	0000000-147	Materiały pomocnicze	%						
S 7	34312-148	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g						
S 8	43211-148	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g						
2.13	KNNR 3 0603-0100-1	Uzupełnienie spoinowania i tynkowanie ścian zewnętrznych - Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III z wapnem gaszonym, wykonywane ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania	m2					30,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g						
M 2	1601801-060	Piasek naturalny kopany	m3						
M 3	1701108-034	Cement portlandzki CEM II/R lub N (wielokładnikowy) CEM II/A 32,5, CEM II/B 32,5 - luzem	t						
M 4	1720301-060	Wapno gaszone	m3						
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%						
S 6	34312-148	Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g						
S 7	43214-148	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 500 dm3	m-g						
2.14	KNNR 2 1303-0100-1	Kalulacja indywidualna - Zdemontowanie istniejących i zamontowanie nowych - bramki wejściowej 1kpl. i bramy wjazdowej 1kpl. wraz z wykonaniem słupków stalowych i fundamentów pod słupki (na gł. 1,5m)	m2					7,400	

Lp	Kod	Opis	Jm.	Norma wynikowa/ narzut	Cena jedn. składnika [zł]	Składniki ceny	Cena jedn. roboty [zł]	Ilość robót	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R 1	999-149	Robocizna	r-g						
M 2	1321510-050	Wrota stalowe otwierane	m2						
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%						
S 4	72132-148	Spawarka elektryczna prostownikowa 600A	m-g						

Wartość kosztorysu:

Podatek VAT (VAT) =

Wartość końcowa kosztorysu:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1 INSTALACJA WODOCIĄGOWA.</b>					
1	KNNR 4 d.1 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0.5+4+1.5+0.5+0.5+0.5+1.5+3.5+5	m		
			m	17.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.500</b>
2	KNNR 4 d.1 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0.9+4.5+1.5	m		
			m	6.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.900</b>
3	KNNR 4 d.1 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7+6+8	m		
			m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
4	KNNR 4 d.1 0115-09	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 10	szt.		
			szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
5	KNNR 4 d.1 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 17.5+6.9+21	m		
			m	45.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.400</b>
6	KNNR 4 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 17.5+6.9+21	m		
			m	45.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.400</b>
7	KNNR 4 d.1 0130-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNNR 4 d.1 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNNR 4 d.1 0137-04	Baterie lekarskie o śr. nominalnej 15 mm 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
10	KNNR 4 d.1 0143-01	Elektryczny ogrzewacz wody /terma/ o poj. 5dm3 - 10dm3 z baterią 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
11	KNNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 17.5+6.9	m		
			m	24.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.400</b>
12	KNNR 0-34 d.1 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 21	m		
			m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
13	KNNR 3 d.1 0303-01	Przebiccia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.03	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.030</b>
<b>2 INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>					
14	KNNR 4 d.2 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4.5+10.5+7.5+10.5+1+1+3	m		
			m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
15	KNNR 4 d.2 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4.5+12.90+8.7+1.3+8.8+5+8+8	m		
			m	57.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.200</b>
16	KNNR 4 d.2 0211-04	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17	KNNR 4 d.2 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3+2	szt.		
			szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
18	KNNR 4 d.2 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 4 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciśkowym o śr. 110 mm	szt.		
			2	szt.	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNNR 4 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			2	szt.	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNNR 4 d.2 0222-05	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach klejonych	szt.		
			2	szt.	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNNR 4 d.2 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
			1	szt.	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			3	kpl.	3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24	KNNR 4 d.2 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
			4	kpl.	4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
25	KNNR 4 d.2 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk"	kpl.		
			2	kpl.	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNNR 4 d.2 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. -1		
			1	odc. -1	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNNR 3 d.2 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			0.04	m <sup>3</sup>	0.040
				<b>RAZEM</b>	<b>0.040</b>
28	KNNR-W 2-15 d.2 0130-08 analogia	Zawory napowietrzająco odpowietrzające do kanalizacji o średnicy 75mm	szt.		
			2	szt.	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	KNNR-W 2-15 d.2 0130-06	Zawory napowietrzająco odpowietrzające do kanalizacji o średnicy 50 mm	szt.		
			2	szt.	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNNR 4 d.2 0230-01 analogia	Umywalka ze stali nierdzewnej z baterią bezdotykową	kpl.		
			1	kpl.	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNNR 4 d.2 0130-01 analogia	Zawory ze złączką do węża z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			2	szt.	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	KNNR 4 d.2 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	KNNR 4 d.2 0229-01	Zlewy gospodarcze	szt.		
			1	szt.	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNNR 4 d.2 0229-05	Zlewy żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
			1	szt.	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEMIAŁ ROBÓT

9

## INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 MONTAŻ TABLIC ROZDZIELCZYCH</b>						
1	KNNR 5 d.1 0405-06	STE-1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Tablica rozdzielcza TR (wyp.wg.schematu) 1	szt.		
				szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR 5 d.1 0407-01	STE-1	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 16A w rozdzielnicach 2	szt.		
				szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2 UKŁADANIE PRZEWODÓW ELEKTRYCZNYCH</b>						
3	KNNR 5 d.2 0110-04	STE-1	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - Listwa el-inst.ścien. odc.prosty LN40x25.1 25	m		
				m	25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
4	KNNR 5 d.2 0102-06	STE-1	Rury winiobrowne karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 12	m		
				m	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
5	KNNR 5 d.2 1207-01	STE-1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 160	m		
				m	160.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
6	KNNR 5 d.2 1209-04	STE-1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 12	otw.		
				otw.	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
7	KNNR 5 d.2 0203-01	STE-1	Przewody kabelkowe YDY-450/750 V 3x1,5mm <sup>2</sup> wciągane do rur 10	m		
				m	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
8	KNNR 5 d.2 0203-01	STE-1	Przewody kabelkowe YDY-450/750 V 4x1,5mm <sup>2</sup> wciągane do rur 3	m		
				m	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
9	KNNR 5 d.2 0204-05	STE-1	Przewody kabelkowe płaskie typu YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy 40	m		
				m	40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
10	KNNR 5 d.2 0204-05	STE-1	Przewody kabelkowe płaskie typu YDYp 4x1,5mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy 17	m		
				m	17.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
11	KNNR 5 d.2 0212-01	STE-1	Przewody kabelkowe YDY-450/750 V 3x2,5mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 25	m		
				m	25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
12	KNNR 5 d.2 0204-05	STE-1	Przewody kabelkowe płaskie typu YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy 105	m		
				m	105.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
13	KNNR 5 d.2 0203-07	STE-1	Przewody kabelkowe YDY-450/750 V 5x6mm <sup>2</sup> wciągane w kanały zamknięte 2	m		
				m	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNNR 5 d.2 0726-09	STE-1	Zarobienie z podłączeniem przewodów YDY 5x6 2	szt.		
				szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3 OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY</b>						
15	KNNR 5 d.3 0301-11	STE-1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 29	szt.		
				szt.	29.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
16	KNNR 5 d.3 0302-01	STE-1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 20	szt.		
				szt.	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

10

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 5 d.3 0302-06	STE-1	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
			9	szt.	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
18	KNNR 5 d.3 0306-02	STE-1	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			6	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
19	KNNR 5 d.3 0306-04	STE-1	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNNR 5 d.3 0308-01	STE-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
			8	szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
21	KNNR 5 d.3 0308-01	STE-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe szczelne ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
22	KNNR 5 d.3 0410-02	STE-1	Wentylatory ściennie	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNNR 5 d.3 0406-04	STE-1	GRZEJNIK ELEKTRYCZNY OLEJOWY Z TERMOSTATEM 500W	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
24	KNNR 5 d.3 0406-05	STE-1	GRZEJNIK ELEKTRYCZNY OLEJOWY Z TERMOSTATEM1000W	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4 OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>						
25	KNNR 5 d.4 0502-02	STE-1	Montaż opraw oświetleniowych 1x18W Ametyst AM118	kpl.		
			7	kpl.	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
26	KNNR 5 d.4 0502-03	STE-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -Oprawa METEOR 236 (B)	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>5 POMIARY</b>						
27	KNNR 5 d.5 1301-01	STE-1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			7	pomiar	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
28	KNNR 5 d.5 1303-01	STE-1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
			1	pomiar	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNNR 5 d.5 1303-02	STE-1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
			9	pomiar	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>