

PRZEDMIARY ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45252120-5 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa stacji uzdatniania wody na terenie Szpitala Uniwersyteckiego nr 2 w Bydgoszczy
ADRES INWESTYCJI : ul. K. Ujejskiego 75, 85-168 Bydgoszcz
INWESTOR : Szpital Uniwersytecki nr 2 im. Jana Biziela
ADRES INWESTORA : ul. K. Ujejskiego 75, 85- Bydgoszcz
BRANŻA : budowlana, technologiczna, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ewa Plata (budowlana, technologia)
inż. Ryszard Tyrakowski (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 15.11.2016r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.11.2016r.

Data zatwierdzenia

P przedsiębiorstwo Wielobranżowe **WIMEX**
Wiesława Biegnacka
ul. Albatrosowa 11, 85-436 Bydgoszcz
tel./fax 052 583 78 94, tel./kom. 692 487 145
NIP 967-032-81-90 REGON 091637131

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Przebudowa stacji uzdatniania wody na terenie Szpitala Uniwersyteckiego nr 2 w Bydgoszczy - Branża BUDOWLANA	3	9
2	Przebudowa stacji uzdatniania wody na terenie Szpitala Uniwersyteckiego nr 2 w Bydgoszczy- Branża TECHNOLOGICZNA	10	28
3	Przebudowa stacji uzdatniania wody na terenie Szpitala Uniwersyteckiego nr 2 w Bydgoszczy- Branża ELEKTRYCZNA	29	37

PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Stacja uzdatniania wody
ADRES INWESTYCJI : Szpital Uniwersytecki nr 2 im. Jana Biziela
INWESTOR : Szpital Uniwersytecki nr 2 im. Jana Biziela
ADRES INWESTORA : ul. K. Ujejskiego 75, 85-168 Bydgoszcz
BRANŻA : BR BUDOWLANA

DATA OPRACOWANIA : 10-11-2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10-11-2016

Data zatwierdzenia

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe »**WIMEX**«
Wiesława Biernacka
ul. Albatrosowa 11, 85-436 Bydgoszcz
tel./fax 052 583 78 94, tel. kom. 692 487 145
NIP 967-032-91-90 • REGON 001637131

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY REMONTOWE BUDYNKU	1	41

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45400000-1		ROBOTY REMONTOWE BUDYNKU			
1	KNR-W 2-01		Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV) - odkopanie fundamentu	m ³		
d.1	0306-03		73.045	m ³	73.045	
					RAZEM	73.045
2	KNR-W 2-01		Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV)-dodatek za każde dalsze 0.5 m głębokości	m ³		
d.1	0306-07		Krotność = 4 73.045	m ³	73.045	
					RAZEM	73.045
3	KNR-W 4-01		Oczyszczenie odkopanych fundamentów	m ²		
d.1	0737-01		73.045	m ²	73.045	
					RAZEM	73.045
4	KNR-W 4-01		Jednowarstwowe pokrycie środkiem gruntującym ubytków w fundamentach - przyjęto 30% powierzchni	m ²		
d.1	0603-01		21.914	m ²	21.914	
					RAZEM	21.914
5	KNR-W 4-01		Wyrównanie powierzchni betonowych i zaprawą cementową - przyjęto 30%	m ²		
d.1	0704-02		21.914	m ²	21.914	
					RAZEM	21.914
6	KNR-W 4-01		Izolacja pionowa przeciwwilgociowa fundamentu z zastosowaniem polimerowo	m ²		
d.1	0603-03		- bitumicznej grubowarstwowej masy bitumicznej zbrojoną siatką	m ²	73.045	
			73.045		RAZEM	73.045
7	KNR-W 2-01		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
d.1	0312-05		73.045	m ³	73.045	
					RAZEM	73.045
8	KNR-W 4-01		Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej - wykucie otworu do montażu filtrów	m ³		
d.1	0331-03		1.62	m ³	1.620	
					RAZEM	1.620
9	KNR 2-02		Wsporniki ze stali teowej proste - nadproża stalowe 2 ceownki 120 połączone śrubami M14 L = 2200mm	szt.		
d.1	1218-01		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
10	KNR 4-01		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami	m ³		
d.1	0304-04		1.62	m ³	1.620	
					RAZEM	1.620
11	KNR-W 4-01		Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - skucie posadzki i fundamentów	m ³		
d.1	0212-06		32.184	m ³	32.184	
					RAZEM	32.184
12	KNR-W 4-01		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
d.1	0109-09			m ³	33.804	
	0109-10		33.804		RAZEM	33.804
13	KNR-W 4-01		Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy 12 mm - zbrojenie posadzki w części posadowienia filtrów	kg		
d.1	0202-03		869.53	kg	869.530	
					RAZEM	869.530
14	KNR-W 2-02		Podłoże betonowe z betonu B25(C20/25) W4 o grubości 30 cm i powierzchni ponad 10 m ² - z zastosowaniem pompy do betonu - wylanie posadzki w części zbrojonej	m ²		
d.1	0251-03			m ²	38.500	
	0251-04		38.5		RAZEM	38.500
15	KNR-W 2-02		Podłoże betonowe z betonu B25(C20/25) W4 o grubości 30 cm i powierzchni ponad 10 m ² - z zastosowaniem pompy do betonu - wylanie posadzki ze zbrojeniem rozproszonym	m ²		
d.1	0251-03			m ²	62.986	
	0251-04		62.986		RAZEM	62.986
16	KNR 2-02		Dylatacje z masy plastycznej wodoodpornej	m		
d.1	1913-01		79.3	m	79.300	
					RAZEM	79.300
17	KNR-W 2-02		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome z mas hydroizolacyjnych	m ²		
d.1	0602-01					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
			101.948	m ²	101.948	
					RAZEM	101.948
18	NNRNKB		(z.IV) Posadzki z płytek gresowych o wym. 20x20 cm luzem na zaprawie klejowej- pomieszczenie technologiczne, wc, prysznic, korytarz, schody	m ²		
d.1	202 1118-08		126.324	m ²	126.324	
					RAZEM	126.324
19	KNR-W 4-01		Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² - przyjęto 30% powierzchni ścian pomieszczenie technologiczne, prysznic, wc, korytarz	m ²		
d.1	0701-01		Krotność = 0.3 250.616	m ²	250.616	
					RAZEM	250.616
20	KNR 4-01		Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - uzupełnienie odbitych tynków	m ²		
d.1	0716-02		Krotność = 0.3 poz.19	m ²	250.616	
					RAZEM	250.616
21	NNRNKB		(z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m ² płytkami gresowymi o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej	m ²		
d.1	202 0838-03		94.6	m ²	94.600	
					RAZEM	94.600
22	KNR-W 4-01		Malowanie farbami akrylowymi ścian wewnętrznych	m ²		
d.1	1204-02		100.296	m ²	100.296	
					RAZEM	100.296
23	KNR-W 4-01		Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia do 5 m ²	m ²		
d.1	0701-07		Krotność = 0.3 113.497	m ²	113.497	
					RAZEM	113.497
24	KNR 4-01		Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - uzupełnienie odbitych tynków	m ²		
d.1	0716-02		Krotność = 0.3 poz.23	m ²	113.497	
					RAZEM	113.497
25	KNR-W 4-01		Malowanie farbami akrylowymi ścian wewnętrznych	m ²		
d.1	1204-02		poz.24	m ²	113.497	
					RAZEM	113.497
26	KNR-W 2-02		Demontaż drzwi wewnętrznych i zewnętrznych	m ²		
d.1	1021-01			m ²	8.500	
	analogia		8.5		RAZEM	8.500
27	NNRNKB		Drzwi wewnętrzne aluminiowe proszkowo malowane	szt		
d.1	202 1026-05		3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
28	NNRNKB		Drzwi wewnętrzne stalowe odporne na chlor	szt		
d.1	202 1026-05		1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
29	NNRNKB		Drzwi zewnętrzne aluminiowe proszkowo malowane z profili ciepłych o wsp.U=1,60W/m ² K	szt		
d.1	202 1026-05		1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-02		Demontaż okien	m ²		
d.1	1009-01			m ²	1.440	
	analogia		1.44		RAZEM	1.440
31	NNRNKB		Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m ²		
d.1	202 1025-02		1.44	m ²	1.440	
					RAZEM	1.440
32	KNR 2-05		Parapety - demontaż	szt.		
d.1	0904-03			szt.	8.000	
	z.o.7.		8		RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 2-05 d.1 0904-03		Parapety zewnętrzne z blachy stalowej powlekanej L=60 cm	szt.		
		4		szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
34	KNR 2-05 d.1 0904-03		Parapety wewnętrzne PVC L=60 cm	szt.		
		4		szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
35	KNR-W 4-01 d.1 0701-06		Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach	m ²		
		50		m ²	50.000	
					RAZEM	50.000
36	KNR-W 2-02 d.1 0902-01		Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach, wykonywane ręcznie - wokół okien i pow. wieńców	m ²		
		1.44		m ²	1.440	
					RAZEM	1.440
37	KNR-W 2-02 d.1 1519-03		Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m ²		
		poz.36		m ²	1.440	
					RAZEM	1.440
38	KNR 2-18 d.1 0619-01		Wykładzina ściany zewnętrznej z płytek klinkierowych	m ²		
		50		m ²	50.000	
					RAZEM	50.000
39	KNR AT-24 d.1 0101-01		Oczyszczenie i zmycie podłoża - ściana oporowa	m ²		
		36.265		m ²	36.265	
					RAZEM	36.265
40	KNR 9-27 d.1 0303-01		Wykonanie tynku cienkowarstwowego silikonowego na ścianach	m ²		
		poz.39		m ²	36.265	
					RAZEM	36.265
41	KNR-W 2-02 d.1 1519-03		Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m ²		
		poz.39		m ²	36.265	
					RAZEM	36.265

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	akrylowy podkład korygująco-odcinający COLOR PRIME	kg	8.3410		8.3410				DRY			
2.	Benzyny do ekstrakcji - w opakowaniu	dm ³	0.1600		0.1600							
3.	beton B25(C20/25) W4	m ³	31.0547		31.0547							
4.	cegła budowlana pełna	szt.	602.6400		602.6400							
5.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	215.4600		215.4600							
6.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.5680		0.5680							
7.	ceownik 120 PN L= 220 cm	m	4.4000		4.4000							
8.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.5243		0.5243							
9.	drut stalowy okrągły miękki	kg	17.3906		17.3906							
10.	Drzwi stalowe odporne na chlor	szt.	1.0000		1.0000							
11.	Drzwi wewnętrzne aluminiowe proszko- wo malowane	szt.	3.0000		3.0000							
12.	Drzwi zewnętrzne aluminiowe proszko- wo malowane z profili ciepłych o wsp. U= 1,60W/m2K	szt.	1.0000		1.0000							
13.	emulsja gruntująca	dm ³	4.3828		4.3828							
14.	farba akrylowa	dm ³	61.1448		61.1448							
15.	farba silikonowa	kg	24.5083		24.5083							
16.	kwasy solny techniczny 5%	dm ³	15.0000		15.0000							
17.	łączniki rozporowe kpl.	szt.	12.0960		12.0960							
18.	masa dylatacyjna wodoodporna	dm ³	15.8600		15.8600							
19.	masa hydroizolacyjna	kg	305.8440		305.8440							
20.	masa uszczelniająca	kg	314.0935		314.0935							
21.	okna PVC	m ²	1.4400		1.4400							
22.	parapet PVC L=60 cm	m	2.4000		2.4000							
23.	parapet zewnętrzny z blachy stalowej powlekanej L= 60 cm	m	2.4000		2.4000							
24.	pianka poliuretanowa-opakowanie ciś- nieniowe	dm ³	0.5184		0.5184							
25.	piasek do zapraw	m ³	3.4678		3.4678							
26.	płytki gresowe	m ²	99.3300		99.3300							
27.	płytki gresowe	m ²	136.4299		136.4299							
28.	płytki klinkierowe	m ²	51.0000		51.0000							
29.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gład- kie o śr. 12 mm	kg	874.7472		874.7472							
30.	siatka	m	73.7755		73.7755							
31.	silikonowa wyprawa tynkarska	kg	89.5746		89.5746				KAB			
32.	śruby M14	szt.	3.0000		3.0000							
33.	woda	m ³	1.0040		1.0040							
34.	zaprawa cementowa	m ³	0.0332		0.0332							
35.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0015		0.0015							
36.	zaprawa cementowo-wapienna M 2	m ³	0.0304		0.0304							
37.	zaprawa cementowo-wapienna M 7	m ³	0.0009		0.0009							
38.	zaprawa klejowa	kg	1594.496 9		1594.496 9							
39.	zaprawa klejowa do płytek klinkierowych	kg	150.0000		150.0000							
40.	zaprawa wapienna M 0.6	m ³	0.0040		0.0040							
41.	zaprawa wyrównująca	kg	109.5700		109.5700							
42.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

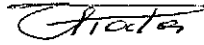
Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45252120-5 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa stacji uzdatniania wody na terenie Szpitala Uniwersyteckiego nr 2 w Bydgoszczy
ADRES INWESTYCJI : ul. K. Ujejskiego 75, 85-168 Bydgoszcz
INWESTOR : Szpital Uniwersytecki nr 2 im. Jana Bizieła
ADRES INWESTORA : ul. K. Ujejskiego 75, 85- Bydgoszcz
BRANŻA : technologiczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ewa Plata
DATA OPRACOWANIA : 15.11 2016r.



Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

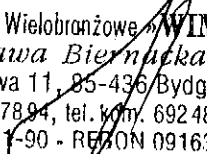
WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.11 2016r.

Data zatwierdzenia

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe «WIMEX»
Wiesława Biernacka
ul. Albatrosowa 11, 85-436 Bydgoszcz
tel./fax 052 583 78 04, tel. kom. 692 487 145
NIP 967-032-91-90 - REGON 091637131



Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJA SUW	1	138
1.1	Organizacja placu budowy	1	3
1.2	Tymczasowa stacja uzdatniania wody	4	4
1.3	Demontaż istniejącej instalacji w SUW	5	13
1.4	Instalacja technologiczna	14	74
1.4.1	Urządzenia	14	26
1.4.2	Rurociągi i armatura	27	74
1.4.2.1	Rurociągi	27	42
1.4.2.2	Armatura	43	74
1.5	Instalacja wodociągowa	75	85
1.6	Instalacja kanalizacyjna	86	107
1.7	Instalacja drenażowa w hali filtrów	108	115
1.8	Odwodnienie liniowe w hali filtrów	116	121
1.9	Instalacja wentylacyjna	122	133
1.10	Elementy uzupełniające	134	138
2	Odstojnik wód popłucznych	139	149
2.1	Pompa zasilająca w odstojniku z orurowaniem i armatura	139	140
2.2	Wymiana zasuw	141	149
3	Wymiana studni żelbetowych średn. 1000mm i montaż studni żelbetowej średn. 1200mm	150	160
4	Wymiana zasuw na sieci wodomierzowej	161	169

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA SUW			
1.1		Organizacja placu budowy			
1		Organizacja placu budowy	kpl.		
d.1.1	wycena indywidualna		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2		Węzeł sanitarny			
d.1.1	wycena indywidualna		kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Opomiarowanie energii elektrycznej			
d.1.1	wycena indywidualna		kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Tymczasowa stacja uzdatniania wody			
4	KNR 7-06	Montaż i eksploatacja tymczasowej stacji uzdatniania wody	kpl		
d.1.2	0503-08 analogia		kpl	1.000	
		1		RAZEM	1.000
1.3		Demontaż istniejącej instalacji w SUW			
5	KNR 2-28	Demontaż orurowania, armatury i aparatury kontrolno-pomiarowej (Instalacje technologiczne, kanalizacyjne i wodociągowe)	kpl		
d.1.3	0201-03 wycena indywidualna		kpl	1.000	
		1		RAZEM	1.000
6	KNR 2-28	Demontaż filtrów o średn. 1800mm	szt.		
d.1.3	0211-05 analogia		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
7	KNR 2-28	Wyładowanie złoża z istniejących zbiorników filtracyjnych	t		
d.1.3	0212-01		t	16.500	
		16.5		RAZEM	16.500
8	KNR 4-01	Wywóz złoża na zewnątrz budynku	m³		
d.1.3	0105-04		m³	16.500	
		poz.7		RAZEM	16.500
9	KNR 4-04	Wywiezienie złoża przy mechanicznym załadunku i wyładowaniu samowyladowczym do utylizacji	m³		
d.1.3	1103-04		m³	16.500	
		poz.8		RAZEM	16.500
10	KNR 2-28	Demontaż aeratora o średn. 600mm	szt.		
d.1.3	0211-02 analogia		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
11	KNR-W 4-02	Demontaż demoliacyjny zbiornika hydroforowego o pojemności 4000 dm³	szt.		
d.1.3	0145-10 z.o.2.9.		szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
12	KNR 2-15	Demontaż sprężarki typ: WAN-ED i LF 22-10 SE 120	kpl.		
d.1.3	0124-02 analogia		kpl.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
13	KNR 7-07	Pompy wirowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - demontaż	kpl.		
d.1.3	0101-01 z.o.3.12.		kpl.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
1.4		Instalacja technologiczna			
1.4.1		Urządzenia			
14	KNR 2-28	Zbiorniki filtracyjne z drenażem lateralnym, ocynkowane i malowane zewnętrznie farbami, o śr. 1400 mm - dostawa i montaż	szt.		
d.1.4.1	0211-04		szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
15	KNR 2-28	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem żwirowym i katalitycznym	t		
d.1.4.1	0212-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		18.2	t	18.200	
				RAZEM	18.200
16 d.1.4.1	KNR 2-28 0212-02	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - uaktywnienie złoża roztworem i przemycaniem poz.15	t		
			t	18.200	
				RAZEM	18.200
17 d.1.4.1	KNR 2-28 0212-03	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - płukanie złoża wodą po uaktywnieniu poz.15	t		
			t	18.200	
				RAZEM	18.200
18 d.1.4.1	KNR 2-28 0213-04	Próby ciśnieniowe węzłów zbiorników filtracyjnych o śr. 1400 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19 d.1.4.1	KNR 2-28 0211-03 analogia	Aerator ze złożem dynamicznym, ocynkowany i malowany zewnątrz farbami, o śr. 1200 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1.4.1	KNR 7-07 0202-01	Zestaw hydroforowy Qmax= 90m3/h, H= 48-50mH2O, N= 27,5kW 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1.4.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa płuczna Q=100m3/h, Hp=15mH2O, Ns=7,5kW 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1.4.1	KNR 7-07 0201-01	Sprężarka śrubowa z obudową dźwiękochłonną o parametrach Q=20m3/min. P=1,0MPa, Ns= 3,0kW, zbiornik 250dm3 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.1.4.1	KNR 7-07 0101-02 analogia	Dmuchała o parametrach Q= 90-100m3/h, P=0-600mbar, Ns=5,5kW w obudowie dźwiękochłonnej z wyposażeniem dodatkowym: filtr na króćcu ssawnym i zawór przeciążeniowy na króćcu tłocznym. 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1.4.1	KNR-W 2-17 0320-01 analogia	Osuszacz powietrza 28dm3/24h (32°C-80%RH), N=0,62kW Wyposażenie dodatkowe: elektroniczny system kontroli wilgotności powietrza, elastyczny przewód do usuwania kondensatu 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25 d.1.4.1	KNR 7-08 0104-02 analogia	Zestaw dozujący: pompa dozująca 15dm3/h, N=30W, zbiornik zasobowy z PE V=100dm3, mieszadło ręczne, zestaw ssący miękki, czujnik poziomu 1	ukl.		
			ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1.4.1	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4.2		Rurociągi i armatura			
1.4.2.1		Rurociągi			
27 d.1.4.2 .1	KNR-W 4-01 0335-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.1.4.2 .1 analogia	KNR-W 2-15 0110-01	Wężyki prowadzone przepustnic pneumatycznych o śr. 8 mm 55	m		
			m	55.000	
				RAZEM	55.000
29 d.1.4.2 .1	KNR-W 2-15 0110-01	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 37,9	m		
			m	37.900	
				RAZEM	37.900
30 d.1.4.2 .1 z.sz.3.4.	KNR 11 0202-01	Rurociągi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 63 mm - odcinki do 3 m 32.2	m		
			m	32.200	
				RAZEM	32.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.4.2 .1	KNNR 11 0202-01 z.sz.3.4.	Rurociągi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 90 mm - odcinki do 3 m 27.8	m m	 27.800	 27.800
				RAZEM	27.800
32 d.1.4.2 .1	KNNR 11 0202-01 z.sz.3.4.	Rurociągi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 110 mm - odcinki do 3 m 88.2	m m	 88.200	 88.200
				RAZEM	88.200
33 d.1.4.2 .1	KNNR 11 0202-02 z.sz.3.4.	Rurociągi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 160mm - odcinki do 3 m 26.7	m m	 26.700	 26.700
				RAZEM	26.700
34 d.1.4.2 .1	KNNR 11 0202-02 z.sz.3.4.	Rurociągi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 225mm - odcinki do 3 m 2.2	m m	 2.200	 2.200
				RAZEM	2.200
35 d.1.4.2 .1	KNR 2-28 0206-04 analogia	Połączenia kołnierzowe PCV 90 - tuleja kołn. + kołnierz 22	szt. szt.	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
36 d.1.4.2 .1	KNR 2-28 0206-04 analogia	Połączenia kołnierzowe PCV 110 - tuleja kołn. + kołnierz 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
37 d.1.4.2 .1	KNR 2-28 0206-05 analogia	Połączenia kołnierzowe PCV 160 - tuleja kołn. + kołnierz 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
38 d.1.4.2 .1	KNR 2-28 0206-01 analogia	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. 63 mm - tuleja kołnierzowa PVC + luźny kołnierz PVC 40	kpl. kpl.	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
39 d.1.4.2 .1	KNR 2-28 0206-03 analogia	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. 90 mm - tuleja kołnierzowa PVC + luźny kołnierz PVC 24	kpl. kpl.	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
40 d.1.4.2 .1	KNR 2-28 0206-04 analogia	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. 110 mm - tuleja kołnierzowa PVC + luźny kołnierz PVC 32	kpl. kpl.	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
41 d.1.4.2 .1	KNR 2-28 0206-05 analogia	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. 160 mm - tuleja kołnierzowa PVC + luźny kołnierz PVC 16	kpl. kpl.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
42 d.1.4.2 .1	KNR 2-28 0206-06 analogia	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. 200 mm - tuleja kołnierzowa PVC + luźny kołnierz PVC 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.4.2.2	Armatura				
43 d.1.4.2 .2	KNR 2-20 0405-02 analogia	Kompensatory o średn o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
44 d.1.4.2 .2	KNR 2-28 0207-01 analogia	Przepustnice z napędem pneumatycznym o śr. nom. 50 mm 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
45 d.1.4.2 .2	KNR 2-28 0207-02	Przepustnice z napędem pneumatycznym o śr. nom. 80 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	J.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
46	KNR 2-28 d.1.4.2 .2	Przepustnice z napędem pneumatycznym o śr. nom. 100 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
47	KNR 2-28 d.1.4.2 .2	Przepustnice z dźwignią ręczną o śr. nom. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
48	KNR 2-28 d.1.4.2 .2	Przepustnice z dźwignią ręczną o śr. nom. 80 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNR 2-28 d.1.4.2 .2	Przepustnice z dźwignią ręczną o śr. nom. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 2-28 d.1.4.2 .2	Przepustnice z dźwignią ręczną o śr. nom. 150 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNR 2-28 d.1.4.2 .2	Przepustnice z dźwignią ręczną o śr. nom. 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 2-28 d.1.4.2 .2	Zawory kołnierkowe, zwrotne, o śr. nom. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
53	KNR 2-28 d.1.4.2 .2 analogia	Zawory międzykołnierkowe, zwrotne, o śr. nom. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 2-28 d.1.4.2 .2 analogia	Zawory kołnierkowe, zwrotne, kulowe o śr. nom. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 2-28 d.1.4.2 .2	Zawory antyskażeniowe typ EA o śr. nom. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 7-08 d.1.4.2 .2	Zawór elektromagnetyczny 220V NO średn. 15mm	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 2-15 d.1.4.2 .2 analogia	Zawory odpowietrzające ze stali k.o.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
58	KNR-W 2-15 d.1.4.2 .2	Zawory upustowe o śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 2-28 d.1.4.2 .2	Zawory bezpieczeństwa kołnierkowe SI 6301M wykonanie P, o śr. nom. 50/80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 2-15 d.1.4.2 .2	Zawory kulowe PCV o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
61 d.1.4.2 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory zwrotne PCV o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.1.4.2 .2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne mosiężne z końcówką do węża, o śr. nominalnej 15 mm do poboru próbek	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
63 d.1.4.2 .2	KNR 2-28 0214-01 analogia	Rotametr dn 20 PVC	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.1.4.2 .2	KNR 2-28 0214-01	Manometry R-100 , p=0-1MPa	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
65 d.1.4.2 .2	KNR 2-28 0209-03	Wodomierz typu MWN 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.1.4.2 .2	KNR 2-28 0209-03	Wodomierz sprzężony typu MWN/JS-100/2,5-S-NK	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.1.4.2 .2	KNR 2-28 0209-04	Wodomierze śrubowe typu MWN125	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.1.4.2 .2	KNR 2-28 0202-03 analogia	Wziernik przepływu kołnierzykowy o śr. nom. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
69 d.1.4.2 .2	KNR 2-15 0112-02 analogia	Stacja przygotowania sprężonego powietrza	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70 d.1.4.2 .2	TZKNBK XVIII IV A-398 analogia	Montaż rozdzielacza do instalacji sprężonego powietrza o śr.rur 50 mm	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
71 d.1.4.2 .2	KNR-W 2-15 0128-02	2-krotne płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m		
		179.1	m	179.100	
				RAZEM	179.100
72 d.1.4.2 .2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 200 mm	odc.200 m		
		1	odc.200 m	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.1.4.2 .2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.1.4.2 .2	KNNR 4 0529-02 analogia	Rozruch technologiczny SUW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		Instalacja wodociągowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
75	KNR 4-01 d.1.5 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR 2-28 d.1.5 0209-05 analogia	Demontaż istniejącego węzła wodomierzowego z rur stalowych średn. 200mm R, S*2,0 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR-W 2-15 d.1.5 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE, o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieskalnych 29	m m	 29.000	
				RAZEM	29.000
78	KNR-W 2-15 d.1.5 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
79	KNR-W 2-15 d.1.5 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNR-W 2-15 d.1.5 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR-W 2-15 d.1.5 0135-01	Zawory czerpalne z końcówką do węża o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNR-W 2-15 d.1.5 0132-01	Zawory zwrotne antyskażeniowe typ EA o śr. nominalnej 15 mm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
83	KNR-W 2-15 d.1.5 0143-01 analogia	Przepływowy podgrzewacz wody 5,5kW 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR-W 2-15 d.1.5 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych poz.77	m m	 29.000	
				RAZEM	29.000
85	KNR-W 2-15 d.1.5 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieskalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.84	m prób. m	 29.000	 1.000
				RAZEM	29.000
1.6		Instalacja kanalizacyjna			
86	KNR 4-01 d.1.6 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR-W 4-01 d.1.6 0212-01	Ręczna rozbiórka posadzki betonowej o grubości do 15 cm - chlorownia 0.45	m³ m³	 0.450	
				RAZEM	0.450
88	KNR-W 4-01 d.1.6 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m - chlorownia, hala filtrów 4.46	m³ m³	 4.460	
				RAZEM	4.460
89	KNR-W 4-01 d.1.6 0106-04	Wywóz ziemi na zewnątrz budynku poz.88	m³ m³	 4.460	
				RAZEM	4.460
90	KNR-W 4-01 d.1.6 0106-03	Zasypanie wykopów piaskiem poz.88	m³ m³	 4.460	
				RAZEM	4.460
91	KNR-W 2-15 d.1.6 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
92 d.1.6	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociagi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2.9	m m	 2.900	
				RAZEM	2.900
93 d.1.6	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociagi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.3	m m	 1.300	
				RAZEM	1.300
94 d.1.6	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociagi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 0.5	m m	 0.500	
				RAZEM	0.500
95 d.1.6	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (na zewnątrz budynku) 0.9	m m	 0.900	
				RAZEM	0.900
96 d.1.6	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście szczelne przez ścianę istniejącej studni średn. 160 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.1.6	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	 3.000	
				RAZEM	3.000
98 d.1.6	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.1.6	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne z syfonem o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.1.6	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki porcelanowe z syfonem 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
101 d.1.6	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywarek poz.100	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
102 d.1.6	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.1.6	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.1.6	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienka kanalizacyjna kontrolna o śr. 400 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.1.6	KNR 9-22 0301-01	Studnia neutralizacyjna z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 600 mm i głębokości 1 m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.1.6	KNR-W 4-02 0233-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny wpustu żeliwnego 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
107 d.1.6	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.7		Instalacja drenażowa w hali filtrów			
108 d.1.7	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 8.6	m³ m³	 8.600	
				RAZEM	8.600
109 d.1.7	KNR-W 4-01 0106-04	Wywóz ziemi na zewnątrz budynku poz.108	m³ m³	 8.600	
				RAZEM	8.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.1.7	KNR 2-01 0212-03	Wywóz urobku ziemi poz.109	m ³ m ³	 8.600	
				RAZEM	8.600
111 d.1.7	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 poz.110	m ³ m ³	 8.600	
				RAZEM	8.600
112 d.1.7	KNR 2-01 0610-02	Drenaż - podsypka i obsypka filtracyjna ze żwiru 8-4mm, w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa, grub. warstwy 41cm 5.99	m ³ m ³	 5.990	
				RAZEM	5.990
113 d.1.7	KNR 9-11 0101-01	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym 34.1	m ² m ²	 34.100	
				RAZEM	34.100
114 d.1.7	KNR-W 2-01 0610-04 analogia	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie - rury drenarskie PVC110 mm 30.6	m m	 30.600	
				RAZEM	30.600
115 d.1.7	KNR 2-01 0610-02	Obsypka drenażu żwirem 0,8-1,3mm grub. warstwy 15cm 2.3	m ³ m ³	 2.300	
				RAZEM	2.300
1.8		Odwodnienie liniowe w hali filtrów			
116 d.1.8	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 2.1	m ³ m ³	 2.100	
				RAZEM	2.100
117 d.1.8	KNR 9-26 0110-04 z.o.2.6.	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu szerokości w świetle 200 mm i wysokości ponad 150 do 200 mm; klasa obciążenia D400 - roboty wykonywane wewnątrz budynków 13	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
118 d.1.8	KNR-W 4-01 0106-03	Zasypanie wykopów liniowych piaskiem 1.6	m ³ m ³	 1.600	
				RAZEM	1.600
119 d.1.8	KNR-W 4-01 0106-04	Wywóz ziemi i gruzu na zewnątrz budynku poz.116	m ³ m ³	 2.100	
				RAZEM	2.100
120 d.1.8	KNR 2-01 0212-03	Wywóz urobku ziemi i gruzu na wysypisko poz.119	m ³ m ³	 2.100	
				RAZEM	2.100
121 d.1.8	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 poz.120	m ³ m ³	 2.100	
				RAZEM	2.100
1.9		Instalacja wentylacyjna			
122 d.1.9	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy jamiste ze skarpami ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - wyprowadzenie rur wywiewnych 2.5	m ³ m ³	 2.500	
				RAZEM	2.500
123 d.1.9	KNR-W 2-01 0312-0201	Zasypywanie wykopów po zamontowaniu rur wywiewnych 2.5	m ³ m ³	 2.500	
				RAZEM	2.500
124 d.1.9	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
125 d.1.9	KNR-W 2-17 0113-01 analogia	Przewody wentylacyjne z PVC 110 mm - pom. chloratora 1.6	m ² m ²	 1.600	
				RAZEM	1.600
126 d.1.9	KNR-W 2-17 0113-02 analogia	Kanał wentylacyjny żelowy z rury PVC 200	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		1.76	m ²	1.760	
				RAZEM	1.760
127	KNR-W 2-17 d.1.9 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, ocynkowanej, kołowe, o śr.150 mm	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
128	KNR-W 2-15 d.1.9 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - pom. chloratora	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR-W 2-15 d.1.9 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm - pom. hali filtrów	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
130	KNR-W 2-17 d.1.9 0138-01 analogia	Kratka wentylacyjna z siatką na rurze wywiewnej średn. 110mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNR-W 2-17 d.1.9 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - kratka wentylacyjna 200*200mm z żaluzją wewnętrzną	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
132	KNR-W 2-17 d.1.9 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - w pom. hali filtrów - kratka wentylacyjna średn. 200mm z żaluzją regulowaną - kratka wentylacyjna średn. 200mm z siatką	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
133	KNR-W 2-17 d.1.9 0205-01	Wentylator kanałowy wywiewny średn. 100/250mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.10		Elementy uzupełniające			
134	d.1.10 wycena indywidualna	Zgłoszenie urządzeń do UDT	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
135	d.1.10 wycena indywidualna	Badanie bakteriologiczne i fizykochemiczne wody	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
136	d.1.10 wycena indywidualna	Dokumentacja powykonawcza, instrukcja obsługi i eksploatacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	d.1.10 wycena indywidualna	Szkolenie załogi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
138	d.1.10 wycena indywidualna	Odzież ochronna (chlorownia)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Odstożnik wód popłucznych			
2.1		Pompa zatapialna w odstożniku z orurowaniem i armaturą			
139	KNR 7-07 d.2.1 0107-01	Pompa zatapialna Q= 5m ³ /h, P=2bar, N=3,0kW + orurowanie z armaturą - w odstożniku wód popłucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNR-W 2-15 d.2.1 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe JS1,5 o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Wymiana zasuwy			
141	KNR 2-01 d.2.2 0317-05	Wykopy liniowe rurociągi, w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		2.5	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
142	KNR 2-01 d.2.2 0319-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat. III-IV (nakłady dodatkowe) poz.141	m ³ m ³	 2.500	
				RAZEM	2.500
143	KNR-W 2-01 d.2.2 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 9.68	m ² m ²	 9.680	
				RAZEM	9.680
144	KNR-W 2-18 d.2.2 0511-01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.1	m ³ m ³	 0.100	
				RAZEM	0.100
145	KNR 4-051 d.2.2 0205-03	Wymiana zasuwy żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 150 mm z obudową 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNR 2-01 d.2.2 0320-0501	Zasypywanie wykopów w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 2.4	m ³ m ³	 2.400	
				RAZEM	2.400
147	KNR-W 2-01 d.2.2 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.146	m ³ m ³	 2.400	
				RAZEM	2.400
148	KNR 2-01 d.2.2 0212-03	Wywóz urobku ziemi 0.1	m ³ m ³	 0.100	
				RAZEM	0.100
149	KNR 2-01 d.2.2 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 poz.148	m ³ m ³	 0.100	
				RAZEM	0.100
3		Wymiana studni żelbetowych średn. 1000mm i montaż studni żelbetowej średn. 1200mm			
150	KNR 2-01 d.3 0317-05	Wykopy w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m 68.13	m ³ m ³	 68.130	
				RAZEM	68.130
151	KNR 2-01 d.3 0319-02	Wykopy o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat. III-IV (nakłady dodatkowe) poz.150	m ³ m ³	 68.130	
				RAZEM	68.130
152	KNR-W 2-01 d.3 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 109	m ² m ²	 109.000	
				RAZEM	109.000
153	KNR 4-051 d.3 0409-01	Demontaż studni z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3 m 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
154	KNR-W 2-18 d.3 0511-01	Podłoża pod studnie z materiałów sypkich grub. 10 cm 25	m ³ m ³	 25.000	
				RAZEM	25.000
155	KNR 9-22 d.3 0301-03 0301-04	Studnie z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2.5 m 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
156	KNR-W 2-18 d.3 0513-03	Studnia z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
157	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 30.04	m ³ m ³	 30.040	
				RAZEM	30.040
158	KNR-W 2-01 d.3 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.157	m ³ m ³	 30.040	
				RAZEM	30.040
159	KNR 2-01 d.3 0212-03	Wywóz urobku ziemi	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		38.09	m ³	38.090	
				RAZEM	38.090
160	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 poz.159	m ³ m ³	 38.090	
				RAZEM	38.090
4		Wymiana zasuw na sieci wodomierzowej			
161	KNR 2-01 d.4 0317-05	Wykopy jamiste, w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m 5.7	m ³ m ³	 5.700	
				RAZEM	5.700
162	KNR 2-01 d.4 0319-02	Wykopy jamiste o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat. III-IV (nakłady dodatkowe) poz.161	m ³ m ³	 5.700	
				RAZEM	5.700
163	KNR-W 2-01 d.4 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 22.8	m ² m ²	 22.800	
				RAZEM	22.800
164	KNR-W 2-18 d.4 0511-01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.3	m ³ m ³	 0.300	
				RAZEM	0.300
165	KNR 4-051 d.4 0205-03	Wymiana zasuw żeliwnej kołnierzonej o średnicy nominalnej 150 mm z obudową 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
166	KNR 2-01 d.4 0320-0501	Zasypywanie wykopów w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0, 8-1,5 m 5.4	m ³ m ³	 5.400	
				RAZEM	5.400
167	KNR-W 2-01 d.4 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.166	m ³ m ³	 5.400	
				RAZEM	5.400
168	KNR 2-01 d.4 0212-03	Wywóz urobku ziemi 0.3	m ³ m ³	 0.300	
				RAZEM	0.300
169	KNR 2-01 d.4 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 poz.168	m ³ m ³	 0.300	
				RAZEM	0.300

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Co- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	aerator ze złożem dynamicznym, ocyn- kowany i malowany zewnętrznie farbami, o śr. 1200 mm	szt	1.0000		1.0000							
2.	Badanie bakteriologiczne i fizykoche- miczne wody	kpl.	1.0000		1.0000							
3.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III	m³	0.1386		0.1386							
4.	kiem przesuwany śr.15 mm	szt.	1.0000		1.0000				ORA			
5.	baterie umywalkowe stojące o śr. nomi- nalnej 15 mm	szt	18.0000		18.0000							
6.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B- 20	m³	0.3320		0.3320							
7.	betony zwykłe z kruszywa naturalnego	m³	3.2240		3.2240							
8.	blacha ryflowana	m²	0.7000		0.7000							
9.	brodzik natryskowy z tworzywa sztucz- nego	szt.	1.0000		1.0000							
10.	Dmuchawa o parametrach Q= 90- 100m³/h, P=0-600mbar, Ns=5,5kW w obudowie dźwiękochłonnej z wyposaże- niem dodatkowym: filtr na króćcu ssaw- nym i zawór przeciążeniowy na króćcu tłocznym.	kpl.	1.0000		1.0000							
11.	dno studni żelbetowe średn. 1200mm, wys. 500 mm	szt.	1.0000		1.0000							
12.	dokumentacja powykonawcza, instruk- cja obsługi i eksploatacji	kpl.	1.0000		1.0000							
13.	drewno na stemple iglaste nasyczone	m³	0.1194		0.1194							
14.	folia aluminiowa	kg	0.5600		0.5600							
15.	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo o gr.0.01-0.02 mm	kg	7.2000		7.2000							
16.	geowłókniny	m²	35.8050		35.8050							
17.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z komple- tem zawieszek	szt.	2.0000		2.0000							
18.	kanal wentylacyjny PVC 110 mm	m	5.0000		5.0000							
19.	kanal wentylacyjny PVC 200	m	2.8000		2.8000							
20.	kineta studzienki z PE 400/110	szt.	1.0000		1.0000							
21.	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	15.4032		15.4032							
22.	klej agresywny	dm³	0.7750		0.7750							
23.	kolana wentylacyjne 90°, PVC 110 mm	szt	2.0000		2.0000							
24.	kolana wentylacyjne, PVC 200 mm	szt	2.0000		2.0000							
25.	kompensator o średn o śr. 50 mm	szt	1.0000		1.0000							
26.	konstrukcja wsporcza	szt.	12.0000		12.0000							
27.	konstrukcje wsporcze ze stali nierdzew- nej 1.4301	kg	584.4300		584.4300							
28.	koryto odwodnienia szer. 200 mm i wy- sokości ponad 150 do 200 mm z poli- merobetonu; klasa obciążenia D400	szt	27.3000		27.3000							
29.	koszt dostawy złoża filtracyjnego	kpl	1.0000		1.0000							
30.	kratka wentylacyjna 200*200mm z żalu- zją wewnętrzną	szt.	3.0000		3.0000							
31.	kratka wentylacyjna średn. 200mm z siatką	szt	1.0000		1.0000							
32.	kratka wentylacyjna średn. 200mm z ża- luzją regulowaną	szt	1.0000		1.0000							
33.	kratka wentylacyjna z siatką, średn. 110mm	szt.	1.0000		1.0000							
34.	krag betonowy H=0,5 m o średnicy 800 mm	szt.	1.0000		1.0000							
35.	krag betonowy z dnem H=0,5 m o śred- nicy 600 mm	szt.	1.0000		1.0000							
36.	krag żelbetowy H=0,5 m o średnicy 1000 mm	szt.	12.0000		12.0000							
37.	krag żelbetowy z dnem H=1 m o średni- cy 1000 mm	szt.	3.0000		3.0000							
38.	kregi żelbetowe średn. 1200mm, wys.500 mm	szt.	5.0000		5.0000							
39.	króćce żeliwne jednokolnierzowe o śred- nicy nominalnej 150 mm	szt.	4.0000		4.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. Inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
40.	kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	25.7720		25.7720							
41.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	7.5600		7.5600							
42.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	9.7680		9.7680							
43.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	46.0000		46.0000							
44.	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. 110 mm	szt.	107.6040		107.6040							
45.	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. 160mm	szt.	29.4780		29.4780							
46.	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. 63 mm	szt.	39.2840		39.2840							
47.	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. 90 mm	szt.	33.9160		33.9160							
48.	kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 150 mm	m ²	0.5600		0.5600							
49.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	8.0000		8.0000							
50.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	40.8200		40.8200							
51.	kształtki z PVC ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt	1.0000		1.0000							
52.	kurki trójdrogowe,dławikowe gwintowane	szt	13.0000		13.0000							
53.	luźny kolierz PCV 110	szt	23.0000		23.0000							
54.	luźny kolierz PCV 160	szt	5.0000		5.0000							
55.	luźny kolierz PCV 110	szt	32.0000		32.0000							
56.	luźny kolierz PCV 160	szt	16.0000		16.0000							
57.	luźny kolierz PCV 200	szt	1.0000		1.0000							
58.	luźny kolierz PCV 63	szt	40.0000		40.0000							
59.	luźny kolierz PCV 90	szt	24.0000		24.0000							
60.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000							
61.	manometry R-100 , p=0-1MPa	szt	13.0000		13.0000							
62.	masa katalityczna "Defemann" o uzianieniu d 0,8-3mm	t	6.0000		6.0000							
63.	mieszanka betonowa B-10	m ³	0.9720		0.9720							
64.	mieszanka betonowa B 7,5	m ³	0.3010		0.3010							
65.	nasuwki żeliwne ciśnieniowe 150mm	szt.	4.0000		4.0000							
66.	obudowy do zasuw żeliwne śr. 150 mm	szt.	4.0000		4.0000							
67.	odzież ochronna	kpl.	1.0000		1.0000							
68.	opomiarowanie energii elektrycznej	kpl.	1.0000		1.0000							
69.	organizacja placu budowy	kpl.	1.0000		1.0000							
70.	orurowanie i armatura w odstojniku wód popłucznych	kpl.	1.0000		1.0000							
71.	Osuszacz powietrza 28dm3/24h (32°C-80%RH), N=0,62kW Wposażenie dodatkowe: elektroniczny system kontroli wilgotności powietrza, elastyczny przewód do usuwania kondensatu	szt	3.0000		3.0000							
72.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	34.6572		34.6572							
73.	piasek	m ³	38.3812		38.3812							
74.	plyta nastudzienna z otworem o średnicy 1000 mm	szt.	3.0000		3.0000							
75.	podchloryn sodowy	kg	0.5000		0.5000							
76.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C	szt	1.3280		1.3280							
77.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 200 mm	szt.	1.5416		1.5416							
78.	pokrywa żeliwna	szt.	1.0000		1.0000							
79.	pokrywy nastudzienne żelbetowe na krag o śr. 1200 mm	szt	1.0000		1.0000							
80.	Pompa płuczna Q=100m3/h, Hp=15mH2O, Ns=7,5kW	szt	1.0000		1.0000							
81.	pompa zatapialna Q=5m3/h, H=2bar, N=3,0kW	kpl.	1.0000		1.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
82.	pospółka - kruszywo nienormowane	m³	0.2000		0.2000							
83.	postumenty porcelanowe do umywalek	szt.	2.0000		2.0000							
84.	przepustnice z dźwignią ręczną o śr. nom. 50 mm	szt.	5.0000		5.0000							
85.	przepustnice z dźwignią ręczną o śr. nom. 80 mm	szt.	4.0000		4.0000							
86.	przełście szczelne śr. 160mm	szt.	1.0000		1.0000							
87.	Przepływowy podgrzewacz wody 5,5kW	kpl.	1.0000		1.0000							
88.	przepustnice z dźwignią ręczną o śr. nom. 100 mm	szt.	1.0000		1.0000							
89.	przepustnice z dźwignią ręczną o śr. nom. 150 mm	szt.	6.0000		6.0000							
90.	Przepustnice z dźwignią ręczną o śr. nom. 200 mm'	szt.	1.0000		1.0000							
91.	Przepustnice z napędem pneumatycznym o śr. nom. 100 mm	szt.	8.0000		8.0000							
92.	Przepustnice z napędem pneumatycznym o śr. nom. 50 mm	szt.	8.0000		8.0000							
93.	Przepustnice z napędem pneumatycznym o śr. nom. 80 mm	szt.	8.0000		8.0000							
94.	przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 150 mm	m²	1.4800		1.4800							
95.	rotametr dn 20 PVC	szt.	1.0000		1.0000							
96.	rozdzielacz z rury stal. ocynkowanej o śr.rur 50 mm	szt.	1.5000		1.5000							
97.	rozpuszczalnik techniczny aceton	dm³	1.7280		1.7280							
98.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	8.0700		8.0700							
99.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	4.4000		4.4000							
100.	rura teleskopowa średn. 400mm'	szt.	1.0000		1.0000							
101.	rury drenarskie PVC110 mm	m	32.4360		32.4360							
102.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewn. 110 mm	m	79.3800		79.3800							
103.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewn. 160 mm	m	23.9870		23.9870							
104.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewn. 20 mm	m	40.1740		40.1740							
105.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewn. 63 mm	m	28.9800		28.9800							
106.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewn. 90 mm	m	25.0200		25.0200							
107.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm'	m	8.1450		8.1450							
108.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	2.6970		2.6970							
109.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	1.3520		1.3520							
110.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0.0600		0.0600							
111.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0.1820		0.1820							
112.	rury PVC ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	2.0000		2.0000							
113.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką SN8, o śr. zewn. 160*4,7 mm	m	0.9180		0.9180							
114.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	1.5000		1.5000							
115.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	1.0000		1.0000							
116.	rury wywiewne z PCV o śr. 160 mm	szt.	2.0000		2.0000							
117.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	31.9000		31.9000							
118.	ruszt koryta odwodnienia szer. 200 mm, żeliwny, klasa obciążenia D400	m	13.2600		13.2600							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. Inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
11 9.	sedesy typu kompakt	szt.	1.0000		1.0000							
12 0.	skrzynki uliczne do zasuw	szt.	4.0000		4.0000							
12 1.	sprężarka śrubowa z obudową dźwię- kochłonną o parametrach Q=20m3/min. P=1,0MPa, Ns= 3,0kW, zbiornik 250dm3	kpl.	2.0000		2.0000							
12 2.	spusty do brodzików natryskowych	szt.	1.0000		1.0000							
12 3.	Stacja przygotowania sprężonego po- wietrza	szt.	2.0000		2.0000							
12 4.	stopnie wiazowe żeliwne	szt.	8.0000		8.0000							
12 5.	stopnie żeliwne do studzienek kontrol- nych	szt.	22.5000		22.5000							
12 6.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucz- nego ze spustem	szt.	2.0000		2.0000							
12 7.	Szkolenie załogi	kpl.	1.0000		1.0000							
12 8.	szpilki z prętów stalowych do geowłókni- ny	szt.	2.3870		2.3870							
12 9.	środki uaktywniające	kg	19.6560		19.6560							
13 0.	śruby stalowe nierdzewne	kg	79.6100		79.6100							
13 1.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętka- mi i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	3.1336		3.1336							
13 2.	trzon studzienki rura karbowana średn. 400mm'	m	1.0500		1.0500							
13 3.	tuleja kołnierzone PCV 110	szt.	55.0000		55.0000							
13 4.	tuleja kołnierzone PCV 160	szt.	21.0000		21.0000							
13 5.	tuleja kołnierzone PCV 200	szt.	1.0000		1.0000							
13 6.	tuleja kołnierzone PCV 63	szt.	40.0000		40.0000							
13 7.	tuleja kołnierzone PCV 90	szt.	24.0000		24.0000							
13 8.	tymczasowa stacji uzdatniania wody	kpl.	1.0000		1.0000							
13 9.	uchwyty do rurociągów PCV o śr. ze- wnętrznej 20 mm	szt.	46.2380		46.2380							
14 0.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	1.4000		1.4000							
14 1.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	4.3000		4.3000							
14 2.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	49.4700		49.4700							
14 3.	uchwyty do wężyków PCV o śr. 8 mm	szt.	67.1000		67.1000							
14 4.	umywalki porcelanowe	szt.	2.0000		2.0000							
14 5.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kom- pakt	szt.	1.0000		1.0000							
14 6.	uszczelka do kręgów betonowych o średnicy 1000 mm	szt.	12.0000		12.0000							
14 7.	uszczelka do kręgów betonowych o średnicy 600 mm	szt.	1.0000		1.0000							
14 8.	uszczelka średn. 400mm'	szt.	2.0000		2.0000							
14 9.	uszczelki bezazbestowe płaskie śr. 50 mm	szt.	2.0000		2.0000							
15 0.	uszczelki gumowe do przewodów wenty- lacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	4.5600		4.5600							
15 1.	uszczelki gumowe do przewodów wenty- lacyjnych, kołowych o średn. do 315 mm	szt.	2.0800		2.0800							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
15	uszczelki gumowe do przewodów wenty- lacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	3.1200		3.1200							
15	uszczelki gumowe o śr. nom. rury 100 3. mm	szt.	18.9000		18.9000							
15	uszczelki gumowe o śr. nom. rury 150 4. mm	szt.	12.6000		12.6000							
15	uszczelki gumowe o śr. nom. rury 200 5. mm	szt.	2.1000		2.1000							
15	uszczelki gumowe o śr. nom. rury 50 6. mm	szt.	27.3000		27.3000							
15	uszczelki gumowe o śr. nom. rury 80 7. mm	szt.	25.2000		25.2000							
15	uszczelki o śr. rur 50 mm 8.	szt.	3.0000		3.0000							
15	utylizacja złoza 9.	m³	16.5000		16.5000							
16	Wentylator kanałowy wywiewny średn. 0. 100/250mm	szt.	1.0000		1.0000							
16	węzeł sanitarny 1.	kpl	1.0000		1.0000							
16	wężyki o śr. 8 mm 2.	m	58.3000		58.3000							
16	właz kanałowy 3.	szt.	3.0000		3.0000							
16	właz kanałowy typu ciężkiego 4.	szt.	1.0000		1.0000							
16	woda przemysłowa z rurociągu 5.	m³	40.0400		40.0400							
16	woda z rurociągu 6.	m³	7.0600		7.0600							
16	Wodomierz sprzężony typu MWN/JS- 7. 100/2,5-S-NK	szt.	1.0000		1.0000							
16	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominal- 8. nej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000							
16	Wodomierze śrubowe typu MWN 100 9. mm	szt.	1.0000		1.0000							
17	Wodomierze śrubowe typu MWN125 0.	szt.	1.0000		1.0000							
17	wpusty ściekowe piwniczne żeliwne o 1. śr. 100 mm	szt.	3.0000		3.0000							
17	wpusty ściekowe żeliwne z syfonem o 2. śr. 100 mm	szt.	1.0000		1.0000							
17	wsporniki do umywalk 3.	szt.	2.0000		2.0000							
17	Wziernik przepływu kołnierkowy o śr. 4. nom. 100 mm	szt.	4.0000		4.0000							
17	zaprawa cementowa M 7 5.	m³	0.1640		0.1640							
17	zasuwki żeliwne kołnierkowe o średnicy 6. nominalnej 150 mm	szt.	4.0000		4.0000							
17	Zawory antyskażeniowe typ EA o śr. 7. nom. 150 mm	szt.	1.0000		1.0000							
17	zawory bezpieczeństwa kołnierkowe Si 8. 6301M wykonanie P, o śr. nom. 50/80 mm	szt.	1.0000		1.0000							
17	zawory czepalne mosiężne z końcówką 9. do węża, o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7.0000		7.0000							
18	zawory kołnierkowe zwrotne kulowe o śr. 0. nom. 150 mm	szt.	1.0000		1.0000							
18	zawory kołnierkowe zwrotne o śr. nom. 1. 50 mm	szt.	5.0000		5.0000							
18	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 2.	szt.	2.0000		2.0000							
18	zawory kulowe PCV o śr. nominalnej 15 3. mm	szt.	16.0000		16.0000							
18	Zawory międzykołnierkowe, zwrotne, o 4. śr. nom. 100 mm	szt.	1.0000		1.0000							
18	zawory odpowietrzające ze stali k.o. 5.	szt.	5.0000		5.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lno- ści	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
18	zawory przelotowe proste mosiężne	szt	0.2000		0.2000							
6.	śr. 15 mm											
18	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z	szt	0.1000		0.1000							
7.	zaworem spustowym śr. 50mm											
18	zawory upustowe o śr. nominalnej 25	szt	1.0000		1.0000							
8.	mm											
18	zawory wodne czerpalne z końcówką do	szt.	2.0000		2.0000							
9.	węża, o śr. nominalnej 15 mm											
19	zawory zwrotne antyskażeniowe typ EA,	szt.	7.0000		7.0000							
0.	o śr. nominalnej 15 mm											
19	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kol-	szt	0.0500		0.0500							
1.	nierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub											
19	zawory zwrotne PCV o śr. nominalnej 15	szt	1.0000		1.0000							
2.	mm											
19	zawory zwrotne przelotowe mosiężne	szt	0.2000		0.2000							
3.	śr. 15 mm											
19	zawór elektromagnetyczny 220V NO	szt.	1.0000		1.0000							
4.	średn. 15mm											
19	zbiorniki filtracyjne z drenażem lateral-	szt	4.0000		4.0000							
5.	nym ocynkowane i malowane zewnętrz- nie farbami, o śr. 1400 mm											
19	zestaw dozujący: pompa dozująca	kpl	1.0000		1.0000							
6.	15dm3/h, N=30W, zbiornik zasobowy z PE V=100dm3, mieszadło ręczne, ze- staw ssący miękki, czujnik poziomu											
19	Zestaw hydroforowy Qmax= 90m3/h, H=	kpl.	1.0000		1.0000							
7.	48-50mH2O, N= 27,5kW											
19	Zgłoszenie urządzeń do UDT	kpl.	1.0000		1.0000							
8.												
19	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeli-	szt	5.0000		5.0000							
9.	wa ciągliwego czarne śr. 15 mm											
20	żwiru filtracyjnego 0,8-1,3mm	m³	3.0567		3.0567							
0.												
20	żwiru filtracyjnego 8-4mm	m³	7.9607		7.9607							
1.												
20	żwiru o uziarnieniu d 0,8-1,4mm'	t	6.6500		6.6500							
2.												
20	żwiru o uziarnieniu d 2-4mm	t	1.6700		1.6700							
3.												
20	żwiru o uziarnieniu d 4-8mm	t	1.6700		1.6700							
4.												
20	żwiru o uziarnieniu d 8-16mm	t	2.2200		2.2200							
5.												
20	materiały pomocnicze	zł										
6.												
						RAZEM						

Słownie:

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Elektryczna


Inwestycja: Przebudowa stacji uzdatniania wody
Stacja Uzdatniania Wody na terenie Szpitala Uniwersyteckiego nr 2 w Bydgoszczy

Adres: Ujejskiego 75
85-168 Bydgoszcz

Kody CPV: 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
45315600-4 - Instalacje niskiego napięcia
45316000-5 - Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

Inwestor: Szpital Uniwersytecki nr 2 w Bydgoszczy
Ujejskiego 75
85-168 Bydgoszcz

Wykonawca:

Sporządził: inż. Ryszard Tyrakowski 

Sprawdził:

Data opracowania: 10.2016

Inwestor

Wykonawca

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe »WIMEX«
Wiesława Biegnacka
ul. Albatrosowa 11, 85-436 Bydgoszcz
tel./fax 052 583 78 94, tel. kom. 692 487 145
NIP 967-032-91-90 - REGON 091637131

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
Demontaż instalacji elektrycznych					
1.1	KNNR 9 0202-0800	Demontaż skrzynki lub rozdzielnicy skrzynkowej o masie do 150 kg	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
1.2	KNNR 9 0202-0700	Demontaż skrzynki lub rozdzielnicy skrzynkowej o masie do 50 kg	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
1.3	KNNR 9 0305-0300	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² , układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		150,000
		150	m	150,000	
1.4	KNNR 5 1105-0100	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		30,000
		30.000	m	30,000	
1.5	KNNR 9 0401-0700	Demontaż łączników nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		5,000
		5	szt.	5,000	
1.6	KNNR 9 0501-0600	Demontaż zawieszanych, przykręcanych opraw świetłowych z kloszem	szt.		9,000
		9	szt.	9,000	
1.7	KNNR 9 0501-0500	Demontaż zawieszanych, przykręcanych opraw żarowych	szt.		5,000
		5	szt.	5,000	
Montaż rozdzielnic i skrzynek elektrycznych					
2.1	KNNR 5 0405-0500	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
2.2	KNNR 5 0405-0400	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża - kompensator mocy biernej	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
2.3	KNNR 5 0405-0400	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża - Samoczynne Załączenie Rezerwy	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
Układanie przewodów					
3.1	KNR 7-08 0301-0200	Układ sterowania elektrycznego - sterowni PLC	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
3.2	KNR 7-08 0301-0200	Układ sterowania elektrycznego - oprogramowanie	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
3.3	KNR 7-08 0301-0200	Stanowisko komputerowe u użytkownika - PC + drukarka	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
Montaż instalacji elektrycznych					
4.1	KNNR 5 0709-0600	Układanie kabli o masie do 9,0 kg/m w kanałach odkrywanych, bez mocowania	m		60,000
		60	m	60,000	
4.2	KNNR 5 1204-0300	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył do 50 mm ²	szt.		20,000
		20	szt.	20,000	
4.3	KNNR 5 0303-0100	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 mm o 3 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 2,5 mm ²	szt.		29,000
		29	szt.	29,000	
4.4	KNNR 5 1101-0200	Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane, ilość mocowań - 2	szt.		50,000
		50	szt.	50,000	
4.5	KNNR 5 1105-0100	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		45,000
		45.000	m	45,000	
4.6	KNNR 5 0103-0100	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w betonie	m		170,000
		170	m	170,000	
4.7	KNR 5-08 0226-0300	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach z cegły przez mocowanie do kołków rozporowych (Biuletyn Informacyjny nr 8/96)	m		40,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		40	m	40,000	
4.8	KNR 7-08 0510-0100	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnaliz. prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m	m		22,000
		22	m	22,000	
4.9	KNR 7-08 0510-0100	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnaliz. prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m	m		30,000
		30	m	30,000	
4.10	KNNR 5 0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bezśrubowych	m		89,000
		89	m	89,000	
4.11	KNNR 5 0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bezśrubowych	m		114,000
		114	m	114,000	
4.12	KNNR 5 0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bezśrubowych	m		45,000
		45	m	45,000	
4.13	KNNR 5 0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bezśrubowych	m		100,000
		100	m	100,000	
4.14	KNNR 5 0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bezśrubowych	m		100,000
		100	m	100,000	
4.15	KNNR 5 0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bezśrubowych	m		35,000
		35	m	35,000	
4.16	KNNR 5 0209-0200	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania	m		30,000
		30	m	30,000	
4.17	KNNR 5 0209-0200	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania	m		30,000
		30	m	30,000	
4.18	KNNR 5 0209-0300	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania	m		36,000
		36	m	36,000	
4.19	KNNR 5 0209-0300	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania	m		100,000
		100	m	100,000	
4.20	KNR 5-01 0617-0400	Wciąganie kabla typu RP do kanalizacji kablowej	m		120,000
		120	m	120,000	
4.21	KNNR 5 0209-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania	m		1 104,000
		1104	m	1 104,000	
4.22	KNR 7-08 0512-0100	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył w kablach lub przewodach do 7	szt.		100,000
		100	szt.	100,000	
4.23	KNNR 5 1204-0100	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył do 6 mm ²	szt.		360,000
		360	szt.	360,000	
4.24	KNNR 5 1203-0200	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.		400,000
		400	szt.	400,000	
4.25	KNNR 5 1203-0500	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.		20,000
		20	szt.	20,000	
4.26	KNNR 5 1205-0700	Podłączanie silników w obudowie normalnej. Przewody lub kable o przekroju żyły do 6 mm ² , 5-żyłowe Cu	szt.		7,000
		7	szt.	7,000	
4.27	KNNR 5 0308-0600	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
4.28	KNNR 5 0308-0400	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, natynkowe 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt.		10,000
		10	szt.	10,000	
4.29	KNNR 5 0602-0200	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym	m		50,000
		50	m	50,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
4.30	KNNR 5 0602-0400	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem 20	m m	 20,000	20,000
4.31	KNNR 5 0613-0100	Uchwyty uziemiające łączone przez skręcanie na rurach o średnicy do 30 mm 10	szt. szt.	 10,000	10,000
4.32	KNNR 5 0613-0200	Uchwyty uziemiające łączone przez skręcanie na rurach o średnicy do 100 mm 10	szt. szt.	 10,000	10,000
4.33	KNNR 5 1209-0700	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 2 cegieł 2	szt. szt.	 2,000	2,000
4.34	KNNR 5 1209-1004	Przebijanie otworów o średnicy 100 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 20 cm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.1	KSNR 5 0501-0200	Montaż opraw świetłówkowych do 3x40 W 5	kpl. kpl.	 5,000	5,000
5.2	KSNR 5 0501-0200	Montaż opraw świetłówkowych do 3x40 W z modulem podtrzymania zasilania 6	kpl. kpl.	 6,000	6,000
5.3	KSNR 5 0502-0101	Montaż opraw żarowych do przykręcania z zamontowaniem klosza 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
5.4	KNNR 5 0307-0100	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe i schodowe 3	szt. szt.	 3,000	3,000
5.5	KNNR 5 0304-0200	Odgaleźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wlotach mocowane bezśrubowo 20	szt. szt.	 20,000	20,000
6.1	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 16	pomi ar pomi ar	 16,000	16,000
6.2	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 8	pomi ar pomi ar	 8,000	8,000
6.3	KNNR 5 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 10	prób a prób a	 10,000	10,000
6.4	KNNR 5 1308-0200	Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym, natężenie prądu do 100 A 4	szt. szt.	 4,000	4,000
6.5	KNNR 5 1303-0100	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1- fazowy, pomiar pierwszy 24	pomi ar pomi ar	 24,000	24,000
6.6	KNNR 5 1303-0300	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3- fazowy, pomiar pierwszy 8	pomi ar pomi ar	 8,000	8,000
6.7	KNNR 5 1304-0600	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar 12	szt. szt.	 12,000	12,000
6.8	Analiza własna	Instrukcja obsługi 1		1,000	1,000
6.9	Analiza własna	Uruchomienie stacji uzdatniania wody 1		1,000	1,000

Zestawienie robocizny

Kod ETO	Nazwa	Jm.	Ilość	Stawka [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6
999	Robocizna	r-g	538,41510		
	Razem				0,00zł

Zestawienie materiałów

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Gru pa	Ilość	Ilość MI	Ilość MW	Cena jedn. [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Komputer PC, monitor 21", drukarka kolorowa A4, media konwerter sygnału			1,00000		1,00000		
		Oprogramowanie sterownika			1,00000		1,00000		
		Oprogramowanie wizualizacji stanów pracy			1,00000		1,00000		
		Sterownik PLC			1,00000		1,00000		
1030400		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg		1,68000		1,68000		
1120099	1121099	Bednarka stalowa ocynkowana	kg		5,00000		5,00000		
1120099	1121099	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm	kg		52,00000		52,00000		
1120602		Drut stalowy okrągły miękki śred.1 mm	kg		0,12000		0,12000		
1120604	1122220	Drut stal.okrągły miękki śred.2,0-6,0 mm	kg		4,80000		4,80000		
1210320		Blacha z ołowiu o grubości 1,0 - 2,0 mm	kg		1,30000		1,30000		
5062905		Rura stalowa ze szwem średnia, czarna, gwintowana ze stali 10 BX fi 40	m		2,08000		2,08000		
6602999	6602099	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt.		357,00000		357,00000		
6803307	6801299	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-12, dł. do 80 mm	kg		2,22000		2,22000		
7052999	7052999	Kompensator mocy biernej	szt.		1,00000		1,00000		
7052999	7052999	Rozdzielnica główna	szt.		1,00000		1,00000		
7052999	7052999	Rozdzielnica pomiarowa z układem SZR - 160A	szt.		1,00000		1,00000		
7302999	7302299	Oprawy do świetlówek wewnętrzne zamknięte -	szt.		5,00000		5,00000		
7302999	7302299	Oprawy do świetlówek wewnętrzne zamknięte - z modulem podtrzymania	szt.		6,00000		6,00000		
7304899	7304199	Oprawy do żarówek zwykłe do przykręcania	szt.		1,00000		1,00000		
7310999	7310999	Klosze do opraw oświetleniowych	szt.		12,48000		12,48000		
7350599	7350500	Żarówki głównego szeregu 220 V	szt.		1,04000		1,04000		
7520502		Łączniki bryzgoszczelne	szt.		3,06000		3,06000		
75300OSP0014		Gniazdo wtyczkowe 2 x 2P+ n/t, IP-44, A, 16A/250V typu GNH-2DZ/00/w /nr fabr. 915/ seria DELFINA	szt.		10,20000		10,20000		
75307PON0601		Gniazdo wtyczkowe podtynkowe izolacyjne, metalowe IP44, 16A 400V ~ 3P+Z (2127-420)	szt.		4,08000		4,08000		
75408PON0101	7540499	Odgaleźnik izolacyjny 400V n/t, 5-torowy 4,0 mm2 IP44	szt.		20,40000		20,40000		
75408PON0102		Odgaleźnik izolacyjny 400V n/t, 5-torowy 10,0 mm2 IP44	szt.		29,58000		29,58000		
7571200		Uchwyty do rur	szt.		10,00000		10,00000		
7571999	8320430	Płaskownik perforowany PP	kg		1,24800		1,24800		

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Gru pa	Ilość	Ilość MI	Ilość MW	Cena jedn. [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7580085	7580099	Rura instalacyjna z PVC RB 22mm	m		176,80000		176,80000		
7580405		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 22	szt.		69,70000		69,70000		
7581499		Listwy ściennie (korytka z PCW)	m		0,44000		0,44000		
7590300		Wsporniki ściennie	szt.		50,50000		50,50000		
75907W000 321	7590610	Złącze instalacji odgromowej, kontrolne 2 x M8	szt.		0,40000		0,40000		
75907W000 351	7590610	Złącze instalacji odgromowej, rynnowe typ ZZ	szt.		1,00000		1,00000		
7620911		Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 16mm ²	szt.		370,80000		370,80000		
7620921		Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 35mm ²	szt.		20,60000		20,60000		
7621233		Końcówka kablowa łoczona, do lutowania żył Cu KO 25mm ²	szt.		35,00000		35,00000		
7640100	7648099	Opaski kablowe typu OKi	szt.		3,00000		3,00000		
7700099		Drabinki kablowe typu D	m		45,00000		45,00000		
7790099		Opaski oznaczeniowe kablowe	szt.		2,40000		2,40000		
7920412	1121099	Przewód LYd 450/750V 16mm ²	m		21,60000		21,60000		
7921415	7959999	Przewód Cu oponowy H05W-F/OWY-300/500V 4x1,5mm ²	m		1 148,16000		148,16000 ¹		
7950801	7959999	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x1,5mm ²	m		46,80000		46,80000		
7950802	7959999	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x2,5mm ²	m		36,40000		36,40000		
7950806	7959999	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3(4)x1,5mm ²	m		118,56000		118,56000		
7950807	7959999	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m		92,56000		92,56000		
7950813	7959999	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x4mm ²	m		37,44000		37,44000		
7951023	7959999	Przewód YDyp-450/750V 5x2,5mm ²	m		104,00000		104,00000		
79514TEL12 01		Przewód typu: YLY 0,6/1 kV, 1x50 mm ²	m		62,40000		62,40000		
7959999	7959999	Przewody kabelkowe UC FIBREL	m		124,80000		124,80000		
8030028	7959999	Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV2x1,5mm ² (YKY)	m		104,00000		104,00000		
8030030	7959999	Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV4x1,5mm ² (YKY)	m		31,20000		31,20000		
8030032	7959999	Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV 7x1,5mm ²	m		31,20000		31,20000		
80328TCH06 02		Kable sterownicze i przyłączeniowe LIYCY 0,6/1kV 2(3)x1mm ²	m		22,88000		22,88000		
80328TCH06 02		Kable sterownicze i przyłączeniowe LIYCYv 0,6/1kV 3x1mm ²	m		31,20000		31,20000		

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Gru pa	Ilość	Ilość MI	Ilość MW	Cena jedn. [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8040867	7959999	Kabel YKXS-0,6/1kV 4x16mm ²	m		104,00000		104,00000		
8340799	8340799	Konstrukcje st.wspor.p/aparaty;urząd.i nst., korytka kablowe	szt.		50,00000		50,00000		
89904TKR01 21	8990499	Kolek rozporowy KWK-Fi10/5x40	szt.		437,00000		437,00000		
0000000	0000000	Materiały pomocnicze	%						
		Razem							0,00zł

Zestawienie sprzętu

ETO	Nazwa	Jm.	Ilość	Cena jedn. [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6
31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,20800		
31154	Żuraw samochodowy 160 t (1)	m-g	0,28800		
35613	Wciągarka ręczna 3 do 5 t	m-g	1,08000		
39116	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,20800		
39152	Zestaw niskopodwoziowy pow. 16-30 t (1)	m-g	0,28800		
39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,10000		
39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,20000		
39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	0,40200		
39523	Samochód skrzyniowy z zamontowaną wciągarką do 5,0 t (1)	m-g	2,28000		
39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4,0 t	m-g	0,20800		
39972	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	0,28800		
71600	Wiertnice diamentowe w elementach żelbetowych (bez kosztu wiertel) fi do 30 mm	m-g	2,56000		
72181	Spawarka spalinowa 300 A	m-g	2,05800		
	Razem				0,00zł