



uzdatnianie wody

FUNAM Sp. z o.o.

ul. Mokronoska 2, 52-407 Wrocław  
funam@funam.pl, www.funam.pl



ISO 9001



ISO 14001



# PRZEDMIARY ROBÓT

cz. architektoniczno-budowlana

cz. konstrukcyjna

cz. technologiczna + sieci zewnętrzne

cz. instalacyjna

cz. elektryczna i AKPiA

Nazwa Inwestycji:

**ROZBUDOWA I MODERNIZACJA STACJI UZDATNIANIA WODY  
W RADOMYŚLU NAD SANEM**

Adres Inwestycji:

**Radomyśl nad Sanem**

**dz. nr 699/2, 700/2, 710/2, 701 obręb 8 Radomyśl nad Sanem**

Nazwa i adres Inwestora:

**Gmina Radomyśl nad Sanem**

**ul. Rynek Duży 7**

**37-455 Radomyśl nad Sanem**

**Kod CPV-**

Dział: **45000000-7** Roboty budowlane

Grupy robót:

**45100000-8** Przygotowanie terenu pod budowę

**45200000-9** Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

**45300000-0** Roboty w zakresie instalacji budowlanych

**Opracowali:**

część architektoniczno-budowlana, konstrukcyjna /zbiornik reakcji z komora napowietrzania/, technologiczna +  
sieci zewnętrzne, instalacyjna: mgr inż. Maria Lenczowska  
część elektryczna i AKPiA inż. Tomasz Weselski

Tel. +48 71 364-37-57, 364-37-44, 364-38-15, fax +48 71 364-55-23

Biuro Handlowe: tel./fax +48 71 364-37-21

KRS 0000031395 Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej we Wrocławiu, VI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

Wysokość kapitału zakładowego wpłaconego 100.000,00 PLN

NIP 899-01-08-691, REGON 008090623

Konto: Meritum Bank ICB S.A. 31 1300 1023 0000 0040 0090 0001

CZ. ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA  
BUDYNEK TECHNOLOGICZNY

---

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

45252120-5

NAZWA INWESTYCJI : Stacja Uzdatniania Wody w Radomyślu nad Sanem - BUDYNEK TECHNOLOGICZNY - PRZEBUDOWA  
ADRES INWESTYCJI : Radomyśl nad Sanem dz. nr: 699/2, 700/2, 710/2, 701 obręb 8  
INWESTOR : Gmina Radomyśl nad Sanem  
ADRES INWESTORA : Rynek Duży 7  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maria Lenczowska  
DATA OPRACOWANIA : 11.2012

---

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
11.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>SUW Radomyśl nad Sanem - budynek technologiczny - przebudowa</b>					
<b>1</b>	<b>ST-01.06; ST-01.01</b>	<b>Demontaże</b>			
1	KNNR 7 d.1 0701-03 z.o.3.4. analogia	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1.5 m2 - demontaż  1.05*1.3*18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>		
				24.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.570</b>
2	KNNR 7 d.1 0701-01 z.o.3.4. analogia	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 0.6 m2 - demontaż  0.45*0.45*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>		
				0.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.810</b>
3	KNNR 7 d.1 0701-02 z.o.3.4.	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1 m2 - demontaż  0.75*1.05*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>		
				0.788	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.788</b>
4	KNR 4-01 d.1 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych  4*1.6*1.6*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>		
				3.072	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.072</b>
5	KNR 2-02 d.1 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - likwidacja istniejących kanałów 3.1*0.5*0.35+2.7*0.5*0.35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>		
				1.015	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.015</b>
6	KNR-W 2-01 d.1 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 3.1*0.5*0.35+2.7*0.5*0.35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>		
				1.015	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.015</b>
7	KNR-W 2-02 d.1 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - beton B-15 3.1*0.5*0.35+2.7*0.5*0.35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>		
				1.015	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.015</b>
8	KNR 4-04 d.1 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 5 km  3.07	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>		
				3.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.070</b>
<b>2</b>	<b>ST-01.06</b>	<b>Stołarka okienna</b>			
9	KNNR 7 d.2 0701-03 analogia	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1.5 m2  1.05*1.3*18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>		
				24.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.570</b>
10	KNNR 7 d.2 0701-01	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 0.6 m2  0.45*0.45*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>		
				0.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.810</b>
11	KNNR 7 d.2 0701-02	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1 m2  0.75*1.05*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>		
				0.788	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.788</b>
12	KNNR 7 d.2 0701-06 z.o.3.4.	Drzwi z tworzyw sztucznych  11.07	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>		
				11.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.070</b>
13	KNR-W 2-02 d.2 1022-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone 1.2*2.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>		
				2.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.520</b>
14	NNRNKB d.2 202 1026-05 analogia	(z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe z kształowników aluminiowych - zewnętrzne ocieplone pełne z kratką nawiewową PVC 1.2*2.4+1.8*2.1+0.9*2.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>		
				8.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.550</b>
<b>3</b>	<b>ST-01.03</b>	<b>Elewacja budynku i obróbki blacharskie</b>			
15	KNR 2-02 d.3 0910-01 analogia	Tynki zewnętrzne szlachetne gładzone wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie)  28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>		
				28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 4-01 d.3 0723-01	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe, półszlachetne i szlachetne o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu Krotność = 15 0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
17	KNR-W 2-02 d.3 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie 10.17*2*3.7+14.08*3.7+17.1*2*2.5+11.08*2.5+6*3.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	262.754	
				<b>RAZEM</b>	<b>262.754</b>
18	NNRNKB d.3 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - gruntowanie pod malowanie farbą silikatową 262.754	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	262.754	
				<b>RAZEM</b>	<b>262.754</b>
19	KNR-W 2-02 d.3 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikatową 262.754	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	262.754	
				<b>RAZEM</b>	<b>262.754</b>
20	KNR 4-01 d.3 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 62	m m	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
21	KNR 4-01 d.3 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 8.7	m m	8.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.700</b>
22	KNNR 2 d.3 0505-05 analogia	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy cynkowo-tytanowej - rynny dachowe półokrągłe 62	m m	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
23	KNNR 2 d.3 0505-07 analogia	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy cynkowo-tytanowej - rury spustowe okrągłe 8.7	m m	8.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.700</b>
24	KNR 2-02 d.3 0507-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy z cynku 5.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.400</b>
<b>4 ST-01.03</b>		<b>Cokół i opaska wokół budynku</b>			
25	KNR 13-23 d.4 0101-08	Skucie tynków (pod cokół) 80*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
26	KNR 2-02 d.4 0921-02	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm ścian 40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
27	KNR 2-02 d.4 0923-01	Spoinowanie ścian zaprawą cementową, niebarwiona 40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
28	KNNR 6 d.4 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
29	KNNR 6 d.4 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
30	KNNR 6 d.4 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
31	KNR 2-31 d.4 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła (12.7+28.9)*2*0.15*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.872	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.872</b>
32	KNNR 6 d.4 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 84	m m	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>5</b>	<b>ST-01.01</b>	<b>Fundamenty pod filtry</b>			
33	KNR AT-17 d.5 0105-04	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - posadzka (6+1.9)*2*0.25*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.900</b>
34	KNR 4-01 d.5 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 6*1.9*0.25*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.700</b>
35	KNR 2-02 d.5 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 6.1*2*0.04*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.976	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.976</b>
36	KNR-W 2-02 d.5 1914-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty zebr. o śr. 12 mm 0.512	t t	0.512	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.512</b>
37	KNR-W 2-02 d.5 0253-04	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu - beton B-20 6*1.9*0.25*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.700</b>
38	KNR 2-02 d.5 0617-07 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych taśma dylatacyjna PCW szerokości 115 mm '0' - paski styropianowe (6.9+1.9)*2*0.2*2	m m	7.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.040</b>
39	KNR-W 2-02 d.5 1519-01 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną - malowanie fundamentów 2*6*1.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.800</b>
<b>6</b>	<b>ST-01.05</b>	<b>Posadzka i ściany w hali filtrów</b>			
40	KNR-W 2-02 d.6 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro 9.5*13.3-24.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	101.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.950</b>
41	KNR-W 2-02 d.6 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2 101.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	101.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.950</b>
42	KNNR 2 d.6 1209-01	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 20x20 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm 101.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	101.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.950</b>
43	KNR 4-01 d.6 1202-09 analogia	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> - zeskrobanie farby ze ścian (9.5+13.4)*2*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	183.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.200</b>
44	KNNR 2 d.6 0805-01 pow.okien	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 15x20 lub 20x20 cm na zaprawie klejowej (9.5+13.4)*2*2.05 -5.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	93.890 -5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.390</b>
45	NNRNKB d.6 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe (9.5+13.4)*2.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.090</b>
46	KNR-W 2-02 d.6 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania (9.5+13.4)*2.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.090</b>
<b>7</b>		<b>Roboty malarskie w pozostałych pomieszczeniach budynku SUW</b>			
47	KNR 4-01 d.7 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> 530	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	530.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>530.000</b>
48	KNR 4-01 d.7 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 530	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	530.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>530.000</b>
49	NNRNKB d.7 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		154	m <sup>2</sup>	154.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.000</b>
50	NNRNKB d.7 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - sufity	m <sup>2</sup>		
		128	m <sup>2</sup>	128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
51	KNR 4-01 d.7 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		154	m <sup>2</sup>	154.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.000</b>
52	KNR 4-01 d.7 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
		128	m <sup>2</sup>	128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
53	KNR 4-01 d.7 1206-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania	m <sup>2</sup>		
		248	m <sup>2</sup>	248.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>248.000</b>
54	KNR 4-01 d.7 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych	m <sup>2</sup>		
		157	m <sup>2</sup>	157.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.000</b>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Demontaże						
2	Stolarka okienna						
3	Elewacja budynku i obróbki blacharskie						
4	Cokół i opaska wokół budynku						
5	Fundamenty pod filtry						
6	Posadzka i ściany w hali filtrów						
7	Roboty malarskie w pozostałych pomieszczeniach budynku SUW						
	RAZEM						

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1809.6449		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

1.SUW Radomyśl nad Sanem - budynek SUW-remontowy z zestawieniem materiałów

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	2370699-060	beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15	m <sup>3</sup>	1.0455		
2.	2370699-060	beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20	m <sup>3</sup>	5.8140		
3.	2370699-060	beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7,5	m <sup>3</sup>	2.9522		
4.	1212310-050	blacha tytanowo-cynkowa płaska 0,55 mm	m <sup>2</sup>	5.4000		
5.	1700310-034	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.8832		
6.	1701102-033	cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	33.7500		
7.	1720300-060	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0270		
8.	2600621-060	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.2956		
9.	2600622-060	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1653		
10.	1122299-033	drut stalowy okrągły miękki	kg	3.0720		
11.	9_00012-050	drzwi zewnętrzne ocieplone pełne z kratką nawiewową PVC	m <sup>2</sup>	8.5500		
12.	1352840-040	elementy prefabrykowane z blachy cynkowo-tytanowej (rury spustowe)	m	8.9610		
13.	1352740-040	elementy prefabrykowane z blachy cynkowo-tytanowej (rynny dachowe)	m	63.8600		
14.	1502110-066	farba emulsyjna	dm <sup>3</sup>	13.9028		
15.	1502120-033	farba emulsyjna do betonu	kg	6.9084		
16.	1511599-066	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	36.9520		
17.	1511799-066	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	27.5280		
18.	1525110-033	farba silikatowa	kg	91.9639		
19.	1510899-066	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm <sup>3</sup>	82.1880		
20.	1740100-034	gips budowlany	t	0.0010		
21.	1740103-033	gips szpachlowy	kg	159.0000		
22.	1530000-066	grunt pokostowy	dm <sup>3</sup>	44.6400		
23.	1332000-033	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.8550		
24.	8990499-020	kołki rozporowe plastikowe	szt.	299.6466		
25.	2222011-050	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m <sup>2</sup>	65.2800		
26.	2600810-060	krawędziaki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.0285		
27.	9_00015-033	masa uszczelniająca silikonowa	kg	2.3940		
28.	1600600-034	mielony kamień	t	0.9152		
29.	1530101-033	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	15.6904		
30.	2223540-040	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	85.6800		
31.	1564099-050	okna z PCW	m <sup>2</sup>	26.1680		
32.	1562999-050	paski styropianowe	m <sup>2</sup>	1.4080		
33.	1478500-033	pienka poliuretanowa	kg	6.6017		
34.	1601899-060	piasek	m <sup>3</sup>	8.3081		
35.	1840299-050	płytki klinkierowe	m <sup>2</sup>	34.4000		
36.	2500299-050	płytki podłogowe z kamieni sztucznych	m <sup>2</sup>	106.0280		
37.	2520299-050	płytki ścienne	m <sup>2</sup>	92.8095		
38.	202x051-066	preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	dm <sup>3</sup>	62.0400		
39.	202x050-066	preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm <sup>3</sup>	10.5798		
40.	202x050-066	preparat gruntujący pod farbę silikatową	dm <sup>3</sup>	55.1783		
41.	1101300-034	pręty do zbrojenia betonu śr. 12 mm	t	0.5120		
42.	1530599-066	rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm <sup>3</sup>	14.8800		
43.	1478101-033	silikon	kg	10.0694		
44.	2710299-050	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	m <sup>2</sup>	2.5200		
45.	1200299-033	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.3024		
46.	2350099-033	sucha mieszanka do tynków	kg	318.9200		
47.	at17003-020	tarcza diamentowa	szt.	0.2844		
48.	1600580-034	tłuczeń kamienny	t	20.3520		
49.	9_00014-040	uszczelki z pianki poliuretanowej	m	57.9690		
50.	1720200-034	wapno suchogaszzone	t	0.6276		
51.	1569599-033	wkładki dystansowe do zbrojenia	kg	1.8842		
52.	3930099-060	woda	m <sup>3</sup>	6.2924		
53.	2380824-060	zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	4.2411		
54.	2380807-060	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.2094		
55.	2380803-060	zaprawa cementowo-wapienna M 30	m <sup>3</sup>	0.5768		
56.	2380806-060	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m <sup>3</sup>	1.2516		
57.	2380813-060	zaprawa cementowo-wapienna M2	m <sup>3</sup>	5.2025		
58.	2380815-060	zaprawa cementowo-wapienna M7	m <sup>3</sup>	0.1577		
59.	2380699-033	zaprawa do spoinowania	kg	35.8863		
60.	1554299-033	zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	670.0168		
61.	2380699-033	zaprawa klejowa do wypełnienia spoin - sucha mieszanka	kg	38.3230		
62.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			
					<b>RAZEM</b>	

Słownie:

1.SUW Radomyśl nad Sanem - budynek SUW-remont-~~ZESTAWIENIE~~ ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Indeks ETO	Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
43211-148	1.	betoniarka 150 dm3	m-g	0.2250		
47600-148	2.	deskowanie systemowe kpl.	m-g	6.9632		
71920-148	3.	piła tarczowa 300 mm	m-g	9.5590		
44141-148	4.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.5005		
11612-148	5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.6144		
39811-148	6.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.4000		
39521-148	7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.9095		
39000-148	8.	środek transportowy	m-g	9.7149		
39000-148	9.	środek transportowy'	m-g	0.0462		
39000-148	10.	środek transportowy''	m-g	0.0384		
12612-148	11.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.0715		
12100-148	12.	walec statyczny samojezdny	m-g	2.2208		
12300-148	13.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	0.5248		
45110-148	14.	wibrator powierzchniowy	m-g	8.3200		
34000-148	15.	wyciąg	m-g	40.4466		
31000-148	16.	żuraw do 5t	m-g	1.0138		
35111-148	17.	żuraw okienny przenośny	m-g	10.8192		
					<b>RAZEM</b>	

Słownie:

CZ. KONSTRUKCYJNA  
ZBIORNIK REAKCJI Z KOMORĄ  
NAPOWIETRZANIA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Zbiornik reakcji z komorą napowietrzania - konstrukcja</b>					
1	ST-02.01	Zbiornik - roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym	m <sup>3</sup>		
d.1	0122-01	1/2*(1.7+2.9)*16*9.75	m <sup>3</sup>	358.800	
		2*0.8*9.75	m <sup>3</sup>	15.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>374.400</b>
2	KNR 2-01	Igłofiltrы o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 4 m	szt.		
d.1	0607-04	15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
3	KNR-W 2-01	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe - śr. 80-125 mm	m		
d.1	0615-01	100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
4	KNR-W 2-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm	godz.		
d.1	0604-01	100	godz.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
5	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1	0119-01	19*9.75	m <sup>2</sup>	185.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.250</b>
6	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na od- kład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-07	374.4*0.9	m <sup>3</sup>	336.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>336.960</b>
7	KNR-W 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km (kat. gruntu I-II)	m <sup>3</sup>		
d.1	0301-01	374.4*0.1	m <sup>3</sup>	37.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.440</b>
8	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.1	0323-02	16*2.9+16*1.7	m <sup>2</sup>	73.600	
		9.75*2.9+9.75*1.7	m <sup>2</sup>	44.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.450</b>
9	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	0222-01	375-14*7.75*(1.5+2.7)/2	m <sup>3</sup>	147.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.150</b>
10	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladow- czymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0203-07	227.25	m <sup>3</sup>	227.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>227.250</b>
11	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych zie- mi kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1	0210-01	Krotność = 10	m <sup>3</sup>	227.250	
		227.25			
				<b>RAZEM</b>	<b>227.250</b>
2	ST-02.01	Zbiornik - roboty konstrukcyjne, ociepleniowe			
12	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - B-10	m <sup>3</sup>		
d.2	1101-07	14*7.75*0.1	m <sup>3</sup>	10.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.850</b>
13	KNR 2-02	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m <sup>2</sup>		
d.2	1914-04	10.85	m <sup>2</sup>	10.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.850</b>
14	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2	0604-05	10.85	m <sup>2</sup>	10.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.850</b>
15	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2	0604-06	10.85	m <sup>2</sup>	10.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.850</b>
16	KNR-W 2-02	Płyty denne zbrojone w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie B-30	m <sup>3</sup>		
d.2	1902-06	14*7.75*0.3	m <sup>3</sup>	32.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.550</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 2-02 d.2 1910-01	Ściany betonowe i żelbetowe proste grubości 20 cm wysokość do 4 m w deskowaniu Stal-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie 7.75*4.4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	34.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.100</b>
18	KNR-W 2-02 d.2 1910-02	Ściany betonowe i żelbetowe proste grubości 20 cm w deskowaniu Stal-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie - dodatek za każdy nast. 1 m wysokości Krotność = 0.4 34.1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	34.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.100</b>
19	KNR-W 2-02 d.2 1910-01	Ściany betonowe i żelbetowe proste grubości 20 cm wysokość do 4 m w deskowaniu Stal-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie 3.2*7.75	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	24.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.800</b>
20	KNR-W 2-02 d.2 1910-01	Ściany betonowe i żelbetowe proste grubości 20 cm wysokość do 4 m w deskowaniu Stal-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie 2*0.5*14*(4.4+3.2)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	106.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.400</b>
21	KNR-W 2-02 d.2 1910-05	Ściany betonowe i żelbetowe proste w deskowaniu Stal-FORM, U-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości Krotność = 5 165.3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	165.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.300</b>
22	KNR-W 2-02 d.2 1913-04	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali żelaznej o śr. 12 mm (ściany i dno) 2.772	t		
			t	2.772	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.772</b>
23	KNR-W 2-02 d.2 1914-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 12 mm (bez prefabrykatów zbrojarskich) 2.772	t		
			t	2.772	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.772</b>
24	KNR-W 2-02 d.2 1913-05	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali żelaznej o śr. 16 mm 8.503	t		
			t	8.503	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.503</b>
25	KNR-W 2-02 d.2 1914-03	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 16 mm (bez prefabrykatów zbrojarskich) 8.503	t		
			t	8.503	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.503</b>
26	KNR 0-23 d.2 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian FS-15 gr.5cm 7.75*4.98+7.75*3.78+2*0.5*(4.98+3.78)*14	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	190.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.530</b>
27	KNR 0-23 d.2 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 190.53	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	190.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.530</b>
28	KNR 0-23 d.2 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 190.53	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	190.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.530</b>
29	KNR 0-23 d.2 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 190.53	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	190.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.530</b>
30	KNR-W 2-02 d.2 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - masa asfaltowo-kauczukowa np.: Izolbud 2.8*7.75+1.5*7.75+2*0.5*(2.8+1.5)*14	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	93.525	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.525</b>
31	KNR-W 2-02 d.2 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa - masa asfaltowo-kauczukowa np.: Izolbud 93.525	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	93.525	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.525</b>
32	KNR-W 2-02 d.2 1912-02	Przekrycia (płyty) o grubości 20 cm w deskowaniu STAL-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie Krotność = 0.9 7.75*14	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	108.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 2-02 d.2 1101-02	Podkłady betonowe na stropie - warstwa spadkowa 7.75*10.10*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	<b>RAZEM</b> 3.914	<b>108.500</b> 3.914
34	KNNR 2 d.2 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na suchu jednowarstwowo - FS-20 gr.6cm 7.75*10.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b> 78.275	<b>78.275</b>
35	KNNR 2 d.2 1202-02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm 78.275	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b> 78.275	<b>78.275</b>
36	KNNR 2 d.2 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm Krotność = 1.5 78.275	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b> 78.275	<b>78.275</b>
37	KNNR 2 d.2 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 78.275	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b> 78.275	<b>78.275</b>
38	KNR 2-02 d.2 1915-03	Betonowanie belek, podciągów, wieńców - beton B-30 7.75*0.25*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	<b>RAZEM</b> 0.969	<b>0.969</b>
39	KNR-W 2-02 d.2 1913-04	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/żebrowanej o śr. 12 mm (płyta stropowa, podciąg) 1.662	t t	<b>RAZEM</b> 1.662	<b>1.662</b>
40	KNR-W 2-02 d.2 1914-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 12 mm (bez elemen- tów zbrojarskich) 1.662	t t	<b>RAZEM</b> 1.662	<b>1.662</b>
41	KNR-W 2-02 d.2 1913-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/żebrowanej o śr. 10/8 mm 0.022	t t	<b>RAZEM</b> 0.022	<b>0.022</b>
42	KNR-W 2-02 d.2 1914-01	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. do 8 (bez zbrojenia) 0.022	t t	<b>RAZEM</b> 0.022	<b>0.022</b>
43	KNR-W 2-02 d.2 1910-01	Ściany betonowe i żelbetowe proste grubości 20 cm wysokość do 4 m w de- skowaniu Stal-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie ścianka prze- lewowa 2*3.5*3.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b> 27.300	<b>27.300</b>
44	KNR-W 2-02 d.2 1910-01	Ściany betonowe i żelbetowe proste grubości 20 cm wysokość do 4 m w de- skowaniu Stal-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie ścianka dzia- łowa 2*3.5*2.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b> 18.200	<b>18.200</b>
45	KNR-W 2-02 d.2 1913-04	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/żebrowanej o śr. 12 mm (ścianki działowe i ściany przelewowe) 0.377	t t	<b>RAZEM</b> 0.377	<b>0.377</b>
46	KNR-W 2-02 d.2 1914-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 12 mm (bez prefabry- katów zbrojarskich) 0.377	t t	<b>RAZEM</b> 0.377	<b>0.377</b>
47	KNR-W 2-02 d.2 1913-05	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali ze- browanej o śr. 16 mm 0.349	t t	<b>RAZEM</b> 0.349	<b>0.349</b>
48	KNR-W 2-02 d.2 1914-03	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 16 mm (bez prefabry- katów zbrojarskich) 0.349	t t	<b>RAZEM</b> 0.349	<b>0.349</b>
49	KNR 2-02 d.2 0617-07 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych taśma dylatacyjna PCW szerokości 115 mm '0' - taśma np. Contaflexactiv ACF100 2*(14+7.75)+14+7.75	m m	<b>RAZEM</b> 65.250	<b>65.250</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>65.250</b>
50	KNR-W 2-02 d.2 0125-04	Gzymsy z cegieł pełnych 2*9.8+7.9	m m	 27.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.500</b>
51	KNR-W 2-02 d.2 1910-01 obudowa włazu	Ściany betonowe i żelbetowe proste grubości 20 cm wysokość do 4 m w de- skowaniu Stal-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie (4*0.15*1.1*0.3+4*1.45*0.1*0.3)*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.488	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.488</b>
52	KNR-W 2-02 d.2 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty ze- browane d8mm 0.01*4	t t	 0.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.040</b>
53	KNR-W 2-02 d.2 0608-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zapra- wie bez siatki metalowej 4*1.22*0.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.586	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.586</b>
54	KNR 2-13 d.2 1002-06 analogia	Izolacja płaszczyzn pionowych - ścianka ochronna z cegieł grubości 6 cm 4*0.12*5.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.688	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.688</b>
55	KNR-W 2-02 d.2 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach pozio- mym (balkony i loggie) wykonywane ręcznie 2.688	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.688	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.688</b>
56	KNR-W 2-02 d.2 1923-02	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. do 50 mm 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
57	KNR-W 2-02 d.2 1923-06	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 50 mm 13.5*7.2*4.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 427.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>427.680</b>
58	KNR-W 2-02 d.2 1923-08	Próba szczelności zbiornika 1	prób. prób.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNR-W 2-02 d.2 1923-10	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymu- szony 427.68	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 427.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>427.680</b>
<b>3</b>	<b>ST-02.01</b>	<b>Zbiornik - elementy ślusarskie, opaska</b>			
60	KNR-W 2-02 d.3 1016-07	Włazy 800x800 ze stali nierdzewnej ocieplane 4	szt szt	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
61	KNR-W 2-02 d.3 1016-07	Włazy d800 ze stali nierdzewnej wewn. 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
62	KNR-W 2-02 d.3 1213-01	Drabiny wewnętrzne pionowe o długości 4 m ze stali nierdzewnej (322,4kg) 4*4+2*2.8	m m	 21.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.600</b>
63	KNR-W 2-02 d.3 1213-03	Drabiny zewnętrzne z kabłąkiem o długości do 4 m (82,4kg) 3	m m	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
64	KNR-W 2-02 d.3 1209-02	Balustrady ze stali nierdzewnej 10,9kg/m 27	m m	 27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
65	KNR-W 2-02 d.3 1917-01	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt. do 25 kg 14	szt. szt.	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
66	KNR-W 2-02 d.3 1917-01 analogia	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt. do 25 kg - montaż łańcu- chów uszczelniających 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
67	KNR-W 2-02 d.3 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	2*2		m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
68	KNR 2-02 d.3 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej - koryto 100x150x380 mm, kosz 200x300x300; blacha gr. 0,6 mm	m <sup>2</sup>		
	0.8		m <sup>2</sup>	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
69	KNR-W 2-02 d.3 0519-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
	0.5		m	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
70	KNR-W 2-17 d.3 0152-02 analogia	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. 160 mm - wywietrzaki PE	szt.		
	2		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
71	KNR 2-02 d.3 1215-01 analogia	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m <sup>2</sup> - osadzenie marek	szt.		
	29		szt.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
72	KNNR 6 d.3 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 0.5*(14+7.75)*2+4*0.5*0.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	22.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.750</b>
73	KNNR 6 d.3 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
	22.75		m <sup>2</sup>	22.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.750</b>
74	KNNR 6 d.3 0112-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm	m <sup>2</sup>		
	22.75		m <sup>2</sup>	22.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.750</b>
75	KNNR 6 d.3 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
	22.75		m <sup>2</sup>	22.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.750</b>
<b>4</b>	<b>ST-02.01</b>	<b>Komora napowietrzania</b>			
76	KNR-W 2-02 d.4 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 2*7.75*0.25+2*3.5*0.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.625	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.625</b>
77	KNR-W 2-02 d.4 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa 5.625	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.625	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.625</b>
78	KNR-W 2-02 d.4 0105-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł kratówek na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. 2*7.75*4+2*3.5*4 -1.5*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	90.000	
			m <sup>2</sup>	-3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
79	KNR 0-23 d.4 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych FS-15 gr.5 do ścian 87	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
80	KNR 0-23 d.4 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 87	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
81	KNR 0-23 d.4 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 87	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
82	KNR 0-23 d.4 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 87	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
83	KNR-W 2-02 d.4 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 2*7.25*4+2*3.5*4-3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	83.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.000</b>
84	KNNR 2 d.4 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania 68.4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	68.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>68.400</b>
85	KNR-W 2-02 d.4 0840-04	Licowanie ścian płytkami z kamieni szlucznych o wymiarach 20x20 cm na zaprawie klejowej 40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
86	KNNR 2 d.4 1209-03	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm 7.25*3.5-2*3.14*1.3*1.3/4-2*3.14*0.8*0.8/4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	21.717	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.717</b>
87	KNNR 2 d.4 1302-03	Montaż drzwi stalowych i przegród pełnych 1.5*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
88	KNR-W 2-02 d.4 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - B-20 4*7.75*0.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.650</b>
89	KNR-W 2-02 d.4 1913-03	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/żebrowanej o śr. 12 mm 0.264	t		
			t	0.264	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.264</b>
90	KNR-W 2-02 d.4 1914-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 12 mm (bez zbrojenia) 0.264	t		
			t	0.264	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.264</b>
91	KNNR 2 d.4 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo - FS-20 gr.10cm 4*7.75	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
92	KNNR 2 d.4 1202-02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm 31	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
93	KNNR 2 d.4 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm 31	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
94	KNR-W 2-02 d.4 0406-01	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.3	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.		
				0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
95	KNR-W 2-02 d.4 0408-03	Krokwie zwykle długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.7	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
96	KNR-W 2-02 d.4 0409-06	Wiatrownice - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.150</b>
97	KNNR 2 d.4 0401-01	Więźby dachowe jętkowe z tarcicy nasyconej na stropach płaskich 0.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
98	KNNR 2 d.4 0403-02	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej 2*7.75*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	46.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.500</b>
99	KNNR 2 d.4 0403-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej - podbitka 2*7.75*0.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.750</b>
100	KNNR 2 d.4 0402-04	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - jętki 0.08	m		
		Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 9	m <sup>3</sup>		0.080
			m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
101	KNR 0-15 d.4 0519-01 analogia	Pokrycie dachów blachodachówką w arkuszach powlekanych akrylem lub plastisolem o wymiarach modułu fali 21,0x30,0 cm - blacha dachówkopodobna tłoczona 46.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	46.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNR-W 2-02 d.4 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 7.75*6.18+2*4*6.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				97.335	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.335</b>
103	KNR-W 2-17 d.4 0149-01	Podstawy dachowe stalowe nierdzewne kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych 1	szt. szt.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104	KNR-W 2-17 d.4 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. 160 mm 1	szt. szt.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
105	KNR-W 2-17 d.4 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych 1	szt. szt.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

4. SUW Radomyśl nad Sanem - zbiornik reakcji z kompostami  
**ZESTAWIENIE PRAC ROBOCIZNY**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4452,2602		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## 4.SUW Radomyśl nad Sanem - zbiornik reakcji z kostką brukową MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	1540001-033	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.2100		
2.	2640003-060	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0853		
3.	2640110-060	bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycane 50-75 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.1686		
4.	1320099-000	balustrady stalowe nierdzewnej	kg	294.3000		
5.	2370699-060	beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	15.1678		
6.	2370699-060	beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20	m <sup>3</sup>	5.0248		
7.	2370699-060	beton zwykły z kruszywa naturalnego B-30'	m <sup>3</sup>	105.7543		
8.	1121711-050	blacha dachówkopodobna tłoczona	m <sup>2</sup>	46.5000		
9.	1120300-033	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	12.8600		
10.	1800199-020	cegła budowlana pełna 25x12x6,5	szt.	1383.1268		
11.	1801010-020	cegły kratówki kl.15 25x12x14 cm	szt.	4297.8000		
12.	1700310-034	cement portlandzki CEMI 32,5	t	0.0328		
13.	1700399-033	cement portlandzki zwykły	kg	12.1766		
14.	2600621-060	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1438		
15.	2600622-060	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.3753		
16.	2640611-060	deski iglaste obrzynane nasycane 19-25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.1735		
17.	2640710-060	deski iglaste obrzynane wymiarowe, nasycane, grub. 25-38 mm,kl.II	m <sup>3</sup>	0.4966		
18.	1320599-040	drabiny stalowe nierdzewne	m	21.6000		
19.	1320599-040	drabiny stalowe nierdzewne z kabłąkiem	m	3.0000		
20.	2640900-060	drewno na stemple iglaste nasycane	m <sup>3</sup>	0.0178		
21.	3950300-033	drewno opałowe	kg	46.4900		
22.	1122223-033	druk stalowy okrągły 3 mm	kg	0.8760		
23.	1122299-033	druk stalowy okrągły miękki	kg	83.6940		
24.	1322099-050	drzwi stalowe pełne ocieplane	m <sup>2</sup>	3.0000		
25.	1330199-090	elektrody 100szt.	kpl.	0.1750		
26.	1502199-066	farba emulsyjna	dm <sup>3</sup>	19.7744		
27.	1511599-066	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0.2320		
28.	1511799-066	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.2030		
29.	1332000-033	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	7.3758		
30.	1342199-033	haki do muru	kg	1.1680		
31.	6559999-020	igiofiltry (igły)	szt.	7.5000		
32.	1412299-033	impregnat	kg	0.5135		
33.	6380209-040	kolektor ssący z rur stalowych śr. 200 mm	m	0.7500		
34.	5140000-020	kołnierze przyspawane z otworami d100	szt.	4.0000		
35.	2222001-050	kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m <sup>2</sup>	23.2050		
36.	1120000-033	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	kg	2.4500		
37.	6526099-020	kratki wentylacyjne 140x140	szt.	1.0000		
38.	2641810-060	krawędziaki iglaste wymiarowe nasycane kl.II	m <sup>3</sup>	1.0613		
39.	5130000-020	kształtki stalowe kołnierzowe ocynkowane d100	szt.	0.4000		
40.	2300100-033	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	16.3125		
41.	2300299-033	lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	39.0600		
42.	1331200-040	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	3.1200		
43.	1365100-020	łańcuch uszczelniający przejście np. Integra	szt.	8.0000		
44.	2642110-060	łaty iglaste nasycane, kl.II	m <sup>3</sup>	0.5580		
45.	2302099-033	masa asfaltowo-kauczukowa np. Izolbud	kg	60.7913		
46.	2304100-050	papa asfaltowa na teksturze izolacyjna	m <sup>2</sup>	43.2925		
47.	2305560-050	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m <sup>2</sup>	92.3645		
48.	2305530-050	papa termozgrzewalna podkładowa	m <sup>2</sup>	90.0163		
49.	1640900-060	piasek	m <sup>3</sup>	2.1908		
50.	2500299-050	plytki podłogowe z kamieni sztucznych	m <sup>2</sup>	22.5857		
51.	2530099-050	plytki ścienne	m <sup>2</sup>	42.0000		
52.	2791210-050	plyty pomostowe komunikacyjne długie	m <sup>2</sup>	0.0389		
53.	2791220-050	plyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m <sup>2</sup>	0.0195		
54.	2791199-050	plyty pomostowe robocze	m <sup>2</sup>	1.3724		
55.	1562600-060	plyty styropianowe FS-15 gr.5 cm	m <sup>3</sup>	14.5703		
56.	1561099-050	plyty styropianowe FS-20 gr.10	m <sup>2</sup>	32.5500		
57.	1561099-050	plyty styropianowe FS-20 gr.6	m <sup>2</sup>	82.8041		
58.	1552328-033	podkładowa masa tynkarska np. ATLAS CERP-LAST	kg	83.2590		
59.	6522899-020	podstawy dachowe stalowe nierdzewne kołowe typ B/II	szt.	1.0000		
60.	1602299-060	pospółka	m <sup>3</sup>	7.8306		
61.	1101399-033	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie d8mm	kg	22.4400		
62.	1101599-033	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane 16mm	kg	9029.0400		
63.	1101599-033	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane d12mm	kg	5176.5000		
64.	1101510-034	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 8 mm	t	0.0401		
65.	1365100-020	przejście tulejowe do 25kg owinięte taśmą Waternop	szt.	14.0000		
66.	2301500-033	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	4.9425		
67.	5000000-040	rury stalowe d100	m	6.0000		

## 4.SUW Radomyśl nad Sanem - zbiornik reakcji z zawieszonymi materiałami

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
68.	5031999-040	rury stalowe instalacyjne ocynkowane z końcówkami gwintowanymi d50mm	m	0.3400		
69.	5000153-040	rury stalowe śr.48.3x3.6 mm	m	15.3954		
70.	3900600-050	siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	314.9966		
71.	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.0075		
72.	1200299-033	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.1242		
73.	2350012-033	sucha mieszanka tynkarska mineralna np. ATLAS CERMIT DR 20	kg	832.5900		
74.	1340010-033	śruby fundamentowe z gwintem na całej dł. z nakręt. 6-kątnymi średniodokładnymi M 12x160mm	kg	1.3300		
75.	6801599-033	śruby M 16 z nakrętkami	kg	6.0000		
76.	6801599-033	śruby podkładki i nakrętki	kg	49.4060		
77.	6801502-033	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.3600		
78.	1562999-040	taśma dylatacyjna np. Contaflexactiv ACF100	m	68.5125		
79.	1540400-060	tlen techniczny gat.I	m <sup>3</sup>	1.6800		
80.	1353199-090	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl.	1.3200		
81.	1554103-033	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych np.ATLAS STOPTER K-20	kg	2775.3000		
82.	6582299-020	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych d160	szt.	5.2000		
83.	6582699-020	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych 140x140	szt.	1.0400		
84.	6810003-020	uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm	szt.	3.0000		
85.	5765107-040	wąż gumowy śr. 50 mm	m	3.0000		
86.	1569599-033	wkładki dystansowe do zbrojenia	kg	51.3323		
87.	1343320-020	wkręty samogwintujące z uszczelką	szt.	325.5000		
88.	2752998-050	właz 800x800 ze stali nierdzewnej ocieplane	m <sup>2</sup>	4.0000		
89.	2752998-050	Właz d800 ze stali nierdzewnej wewn.	m <sup>2</sup>	2.0000		
90.	3930099-060	woda	m <sup>3</sup>	428.7948		
91.	1365099-033	wyroby stalowe różne'	kg	63.5100		
92.	6524199-020	wywietrzak (PE)	szt.	2.0000		
93.	6524199-020	wywietrzaki cylindryczne d160	szt.	1.0000		
94.	2380899-060	zaprawa	m <sup>3</sup>	6.7365		
95.	2380824-060	zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	3.9750		
96.	2380823-060	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.0070		
97.	2380807-060	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.1458		
98.	2380813-060	zaprawa cementowo-wapienna M2	m <sup>3</sup>	1.7665		
99.	2380815-060	zaprawa cementowo-wapienna M7	m <sup>3</sup>	0.1759		
100.	1554299-033	zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	178.7510		
101.	2380699-033	zaprawa klejowa do wypełnienia spoin - sucha mieszanka	kg	20.4653		
102.	2380802-060	zaprawa wapienna M 0.6	m <sup>3</sup>	0.2316		
103.	5701020-020	zawory przelotowe żeliwne ocynkowane d50mm	szt.	0.0220		
104.	1640900-060	żwirek filtracyjny	m <sup>3</sup>	0.7800		
105.	0000000-147	materiały pomocnicze	zl			
<b>RAZEM</b>						

Słownie:

## 4.SUW Radomyśl nad Sanem - zbiornik reakcji z komozestawienie SPRZĘTU

Indeks ETO	Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
43212-148	1.	betoniarka wolnospadowa 250 dm3	m-g	0.0866		
47612-148	2.	deskowanie drobnowymiarowe Stal-Form	m-g	379.2286		
47600-148	3.	deskowanie systemowe kpl.	m-g	186.7184		
71210-148	4.	giętarka do prętów	m-g	80.1463		
11163-148	5.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	18.8242		
71230-148	6.	nożyce do prętów	m-g	80.1863		
44141-148	7.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	9.5439		
14411-148	8.	pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	100.0000		
14253-148	9.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h'	m-g	4.5000		
14313-148	10.	pompa zatapiana elektryczna	m-g	5.9020		
71250-148	11.	prościarka do prętów	m-g	2.8591		
11612-148	12.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.1934		
48100-148	13.	rusztowanie rurowe	m-g	15.1843		
43420-148	14.	samochodowa mieszarka transportowa do betonu	m-g	0.1391		
39510-148	15.	samochód dostawczy	m-g	0.5500		
39811-148	16.	samochód samowyladowczy 5 t'	m-g	101.6885		
39500-148	17.	samochód skrzyniowy 5t	m-g	9.7126		
72110-148	18.	spawarka elektryczna wirująca	m-g	4.0640		
11333-148	19.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1.9865		
11334-148	20.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.4631		
39599-148	21.	środek transportowy	m-g	62.5140		
12100-148	22.	walec statyczny samojezdny	m-g	0.7030		
12300-148	23.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	0.1866		
35743-148	24.	wciągnik przejezdny 3 t'	m-g	18.0000		
45321-148	25.	wibrator pograżalny z napędem spalinowym	m-g	0.1661		
45110-148	26.	wibrator powierzchniowy	m-g	2.9575		
71653-148	27.	wiertarko-wkrętarka akumulatorowa	m-g	3.6921		
34000-148	28.	wyciąg	m-g	29.0075		
34312-148	29.	wyciąg jednomasztowy	m-g	0.1395		
81122-148	30.	zespół prądowórczy przewoźny 10 kVA	m-g	100.0000		
31000-148	31.	żuraw do 5t	m-g	27.6190		
35111-148	32.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	7.4656		
					<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## CZ. TECHNOLOGICZNA



---

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

45252126-7 Zakłady uzdatniania wody pitnej

NAZWA INWESTYCJI : Stacja Uzdatniania Wody w Radomyślu nad Sanem - TECHNOLOGIA  
ADRES INWESTYCJI : Radomyśl nad Sanem dz. nr: 699/2, 700/2, 710/2, 701 obręb 8  
INWESTOR : Gmina Radomyśl nad Sanem  
ADRES INWESTORA : Rynek Duży 7  
BRANŻA : INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maria Lenczowska  
DATA OPRACOWANIA : 11.2012

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
11.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Demontaże							
2	Urządzenia SUW							
2.1	Zbiornik reakcji z komorą napowietrzania - urządzenia							
2.2	Budynek SUW - urządzenia							
3	Orurowanie i armatura							
3.1	Zbiornik reakcji z komorą napowietrzania - materiały							
3.2	Budynek technologiczny - materiały							
3.3	Orurowanie zestawu pomp przełałowych							
3.4	Orurowanie zestawu pomp płuczających							
4	Roboty związane z odbiorem i uruchomieniem inwestycji							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>SUW Radomyśl nad Sanem - technologia</b>					
1		<b>Demontaże</b>			
d.1	1 KNR 2-28 0211-04 analogia	Zbiorniki filtracyjne o śr. 1400 mm - demontaż R,S=0,5 M=0	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
d.1	2 KNR 2-28 0212-01 analogia	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - usunięcie złoża ze zbiorników M=0	t		
		16	t	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
d.1	3 KNR 7-07 0101-01 z.o.3.12.	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - demontaż pompy płuczającej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1	4 KNR 7-07 0101-01 z.o.3.12.	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - demontaż pomp przewałowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
d.1	5 KNR 7-07 0101-01 z.o.3.12.	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - demontaż zestawów dozujących	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
d.1	6 KNR 7-07 0201-01 z.o.3.12. analogia	Sprężarki o układzie pionowym i widlastym jedno- i dwustopniowe wielocylindrowe, powietrzne, gazowe i amoniakalne o masie 0.1 t - demontaż - dmuchawy do płukania	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1	7 KNR 2-17 0201-01 analogia	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) - demontaż R,S=0,5 M=0	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
d.1	8 KNR-W 4-02 0145-04 analogia	Demontaż zbiornika hydroforowego o pojemności do 800 dm <sup>3</sup> - mieszacz wodno-powietrzny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1	9	Demontaż zastanych rurociągów technologicznych wraz z armaturą	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	<b>ST-03.01</b>	<b>Urządzenia SUW</b>			
2.1		<b>Zbiornik reakcji z komorą napowietrzania - urządzenia</b>			
d.2.	10 KNR 2-17 0201-01 1	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
d.2.	11 KNR 7-07 0101-01 1	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - pompa do usuwania osadów	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.2		<b>Budynek SUW - urządzenia</b>			
d.2.	12 KNR 7-07 0101-01 2	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - zestaw pomp przewałowych (2+1)x4kW	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
d.2.	13 KNR 2-28 0211-05 2	Zbiorniki filtracyjne o śr. 1600 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
d.2.	14 KNR 2-28 0212-01 2	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem - warstwa podtrzymująca	t		
		6*1	t	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-28 d.2. 0212-01 2	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem - piasek filtracyjny 6*1.32	t t	 7.920	 
				<b>RAZEM</b>	<b>7.920</b>
16	KNR 2-28 d.2. 0212-01 2	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem - warstwa katalityczna 6*2.9	t t	 17.400	 
				<b>RAZEM</b>	<b>17.400</b>
17	KNR 2-28 d.2. 0212-02 2	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - uaktywnienie złoża roztworem i przemywaniem 31.3	t t	 31.300	 
				<b>RAZEM</b>	<b>31.300</b>
18	KNR 2-28 d.2. 0212-03 2	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - płukanie złoża wodą po uaktywnieniu 31.3	t t	 31.300	 
				<b>RAZEM</b>	<b>31.300</b>
19	KNR 2-28 d.2. 0209-02 2 analogia	Wodomierze śrubowe typu MZ o śr. nom. 80 mm - przepływomierz d65 6	szt. szt.	 6.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
20	KNR 7-07 d.2. 0101-01 2	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - zestaw pomp płuczających (1+1)x11kW 2	szt. szt.	 2.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNR 2-28 d.2. 0209-04 2 analogia	Wodomierze śrubowe typu MZ o śr. nom. 150 mm - przepływomierz d150 1	szt. szt.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR 7-07 d.2. 0203-01 2 analogia	Sprężarki jednostopniowe o układzie poziomym jedno- i wielocylindrowe, powietrzne i gazowe, chłodnicze amoniakalne o masie 1.0 t - dmuchawa w obudowie dźwiękochłonnej bezolejowa N=7,5 kW 1	kpl. kpl.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR 7-08 d.2. 0104-02 2 analogia	Układ do pomiaru parametrów chemicznych cieczy - zestaw do pomiaru pH 1	ukl. ukl.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR 2-15 d.2. 0118-01 2	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm 1	szt. szt.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNNR 11 d.2. 0608-04 2	Urządzenia pomocnicze - chlorator o masie do 0.05 t - zestaw: pompka dozująca Q=8l/h + zbiornik 100l + osprzęt 1	kpl. kpl.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNNR 11 d.2. 0608-04 2 analogia	Urządzenia pomocnicze - chlorator o masie do 0.05 t - zestaw dozujący nadmanganian potasu: pompka dozująca 8l/h + zbiornik 250l + osprzęt 1	kpl. kpl.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR 7-07 d.2. 0101-01 2	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - montaż pompy dozującej Q=64l/h 1	kpl. kpl.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	d.2. analiza indywidualna	Montaż zbiornika V=1000m <sup>3</sup> do roztwarzania chemikaliów na konstrukcji ze stali 1	kpl. kpl.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	d.2. 2	Zakup pompki dozującej na magazyn Q=8l/h 1	kpl. kpl.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3</b>	<b>ST-03.01</b>	<b>Orurowanie i armatura</b>			
<b>3.1</b>		<b>Zbiornik reakcji z komorą napowietrzania - materiały</b>			
30	KNR 2-28	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 100 mm; śruby M16x130	szt.		
d.3.	0207-03				
1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	KNR 2-28	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 80 mm; śruby M16x120	szt.		
d.3.	0207-02				
1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	KNR 2-28	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 80 mm	szt.		
d.3.	0208-02				
1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	KNR 2-28	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 50 mm - zawór zwrotny z kulą gumową	szt.		
d.3.	0208-01				
1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	KNR 2-28	Manometry	kpl.		
d.3.	0214-01				
1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR 2-28	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 225 mm - tuleja PVC z kołnierzem	szt.		
d.3.	0206-06				
1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNR 2-28	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160 mm - tuleja PVC z kołnierzem	szt.		
d.3.	0206-05				
1		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
37	KNR 2-28	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 110 mm - tuleja PVC z kołnierzem	szt.		
d.3.	0206-04				
1		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
38	KNR 2-28	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 90 mm - tuleja PVC z kołnierzem	szt.		
d.3.	0206-03				
1		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
39	KNR 2-28	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 63 mm - tuleja PVC z kołnierzem	szt.		
d.3.	0206-01				
1		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
40	KNR 7-09	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - wywijka z kołnierzem KO	szt.		
d.3.	2114-05				
1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41	KNR 2-28	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 225 mm - trójnik	szt.		
d.3.	0206-06				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNR 2-28	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160 mm - trójnik	szt.		
d.3.	0206-05				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNR 2-28	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 63 mm - trójnik	szt.		
d.3.	0206-01				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNR 2-28	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 225 mm - kolano	szt.		
d.3.	0206-06				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
45	KNR 2-28 d.3. 0206-05 1	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160 mm - kolano	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
46	KNR 2-28 d.3. 0206-03 1	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 90 mm - kolano	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
47	KNR 2-28 d.3. 0206-01 1	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 63 mm - kolano	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNR 2-28 d.3. 0206-08 1	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 315 mm - redukcja d315/225	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49	KNR 2-28 d.3. 0206-05 1	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160 mm - redukcja d160/110-2szt.; redukcja d160/90-2szt.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
50	KNR 2-18 d.3. 0902-03 1	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNR 2-28 d.3. 0206-01 1	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 63 mm - śrubunek	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52	KNR 2-28 d.3. 0206-05 1	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160 mm - mufa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNR 2-28 d.3. 0206-01 1	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 63 mm - mufa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNR 2-28 d.3. 0205-06 1	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 225 mm	połącz.		
		11	połącz.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
55	KNR 2-28 d.3. 0205-05 1	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 160 mm	połącz.		
		12.5	połącz.	12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
56	KNR 2-28 d.3. 0205-04 1	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 110 mm	połącz.		
		1	połącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNR 2-28 d.3. 0205-03 1	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 90 mm	połącz.		
		4.5	połącz.	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
58	KNR 2-28 d.3. 0205-01 1	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 63 mm	połącz.		
		10	połącz.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
59	KNR-W 2-18 d.3. 0109-07 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.7	m	1.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.700</b>
60	KNR 2-19 d.3. 0119-01 1 analogia	Rury ochronne o śr.nom. 100 mm - rury osłonowe PE d90	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
61	KNR 5-08 d.3. 0704-03 1 analogia	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie)	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
62	KNR-W 2-15 d.3. 0112-01 1 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi d9/12	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Budynek technologiczny - materiały</b>			
63	KNR 2-28 d.3. 0207-02 2 analogia	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 80 mm; śruby M16x120 - przepustnice d65 z nap. elektr.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
64	KNR 2-28 d.3. 0207-04 2	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 150 mm; śruby M16x140 - przepustnice z napędem pneumat.	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
65	KNR 2-28 d.3. 0207-02 2	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 80 mm; śruby M16x120 - z nap. pneumat.	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
66	KNR 2-28 d.3. 0207-01 2	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 50 mm; śruby M16x110 - z nap. pneumat.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
67	KNR 2-28 d.3. 0207-05 2	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 200 mm; śruby M20x150	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
68	KNR 2-28 d.3. 0207-04 2	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 150 mm; śruby M16x140	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
69	KNR 2-28 d.3. 0207-02 2	Przepustnice zaporowe o śr. 65 mm; śruby M16x120	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
70	KNR 2-28 d.3. 0207-01 2	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 50 mm; śruby M16x110	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNR-W 2-15 d.3. 0132-06 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
72	KNR-W 2-15 d.3. 0132-04 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
73	KNR-W 2-15 d.3. 0132-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR 2-28 d.3. 0208-04 2	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	KNR 2-28 d.3. 0208-01 2	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 50 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
76	KNNR 4 d.3. 0132-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
77	KNNR 4 d.3. 0132-04 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - zawory odpowietrzające	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
78	KNNR 4 d.3. 0132-01 2 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - regulator ciśnienia d15mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
79	KNNR 4 d.3. 0134-06 2	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 15 mm (powietrze do napędów)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	KNR 7-09 d.3. 2216-08 2	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 244.5 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa - kompensator d200	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
81	KNR 7-09 d.3. 2216-06 2	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 168.3 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa - kompensator d150	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
82	KNR 2-28 d.3. 0214-01 2	Manometry	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
83	KNR-W 2-15 d.3. 0136-01 2	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
84	KNR 2-28 d.3. 0206-07 2	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. 250 mm - tuleja z kołnierzem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
85	KNR 2-28 d.3. 0206-06 2	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 225 mm - tuleja PVC z kołnierzem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
86	KNR 2-28 d.3. 0206-05 2	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160 mm - tuleja PVC z kołnierzem	szt.		
		56	szt.	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
87	KNR 2-28 d.3. 0206-03 2	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 90 mm - tuleja PVC z kołnierzem	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
88	KNR 2-28 d.3. 0206-02 2	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 75 mm - tuleja z kołnierzem	szt.		
		36	szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNR 2-28 d.3. 0206-01 2	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 63 mm - tuleja PVC z kołnierzem  28	szt.  szt.	  28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
90	KNR 2-28 d.3. 0206-07 2	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. 250 mm - trójnik  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91	KNR 2-28 d.3. 0206-05 2	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160 mm - trójnik  52	szt.  szt.	  52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
92	KNR 2-28 d.3. 0206-01 2	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 63 mm - trójnik  17	szt.  szt.	  17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
93	KNR 2-28 d.3. 0206-06 2	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 250 mm - kolano  5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
94	KNR 2-28 d.3. 0206-06 2	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 225 mm - kolano  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
95	KNR 2-28 d.3. 0206-05 2	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160 mm - kolano  55+33	szt.  szt.	  88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
96	KNR 2-28 d.3. 0206-03 2	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 90 mm - kolano  12	szt.  szt.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
97	KNR 2-28 d.3. 0206-02 2	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 75 mm  6+6	szt.  szt.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
98	KNR 2-28 d.3. 0206-01 2	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 63 mm - kolano  14+12	szt.  szt.	  26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
99	KNR 2-28 d.3. 0206-01 2	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. do d50 mm - kolano  24	szt.  szt.	  24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
100	KNR 2-28 d.3. 0206-07 2	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 280 mm - redukcja d250-225 (1szt.), redukcja d250-160 (1szt.),  1+1	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
101	KNR 2-28 d.3. 0206-05 2	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160 mm - redukcja d160/90  42	szt.  szt.	  42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
102	KNR 2-28 d.3. 0206-03 2	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 90 mm - redukcja d90-75 (12szt.), redukcja d90-63 (6szt.)  12+6	szt.  szt.	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
103	KNR 2-18 d.3. 0902-03 2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm  12+6+3	szt.  szt.	  21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104	KNR 2-18 d.3. 0902-02 2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 90 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
105	KNR 2-18 d.3. 0902-01 2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. do 75 mm	szt.		
		6+1	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
106	KNR 2-28 d.3. 0206-01 2	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury do d50 mm - śrubunek	szt.		
		12+6+6	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
107	KNR 7-09 d.3. 2102-05 2	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm	m		
		0.8	m	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
108	KNR 2-28 d.3. 0206-07 2	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. rury 250 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
109	KNR 2-28 d.3. 0206-05 2	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160 mm - mufa	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
110	KNR 2-28 d.3. 0206-01 2	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 63 mm - mufa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
111	KNR 5-08 d.3. 0704-03 2 analogia	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie)	szt.		
		22+5+100+6+6+50	szt.	189.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>189.000</b>
112	KNR 2-28 d.3. 0205-07 2	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. 250 mm	połącz.		
		25	połącz.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
113	KNR 2-28 d.3. 0205-06 2	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 225 mm	połącz.		
		7	połącz.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
114	KNR 2-28 d.3. 0205-05 2	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 160 mm	połącz.		
		130	połącz.	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
115	KNR 2-28 d.3. 0205-03 2	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 90 mm	połącz.		
		12	połącz.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
116	KNR 2-28 d.3. 0205-02 2	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 75 mm	połącz.		
		10	połącz.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
117	KNR 2-28 d.3. 0205-01 2	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 63 mm	połącz.		
		55	połącz.	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
118	KNR-W 2-15 d.3. 0110-05 2	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 50 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119	KNR-W 2-15 d.3. 0110-04 2	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 40 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
120	KNR-W 2-15 d.3. 0110-03 2	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		23	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
121	KNR-W 2-15 d.3. 0112-01 2 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi d9/12	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
122	KNR-W 2-15 d.3. 0112-03 2 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury osłonowe	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>3.3</b>		<b>Orurowanie zestawu pomp przewałowych</b>			
123	KNR 2-28 d.3. 0207-04 3	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 125 mm; śruby M16x140	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
124	KNR 2-28 d.3. 0207-03 3	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 100 mm; śruby M16x130	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
125	KNR 2-28 d.3. 0208-03 3	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
126	KNR 7-09 d.3. 2117-01 3	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - wywijka d200 ko	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
127	KNR 7-09 d.3. 2116-01 3	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - wywijka d150 ko	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
128	KNR 7-09 d.3. 2115-01 3	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - wywijka d125 ko	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
129	KNR 7-09 d.3. 2115-01 3	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - wywijka d100 ko	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
130	KNR 7-09 d.3. 2114-05 3	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - wywijka d80 ko (3szt.), wywijka d65 ko (3szt.)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
131	KNR 7-09 d.3. 2201-05 3	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 200 mm. śruby M20x95 - 1 kołnierz d200 ko	styk.		
		1	styk.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
132	KNR 7-09 d.3. 2201-04 3	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 150 mm. śruby M20x95 - 1 kołnierz d150 ko	styk.		
		1	styk.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
133	KNR 7-09 d.3. 2201-03 3	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 80-125 mm. śruby M16x80	styk.		
		10	styk.	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
134	KNR 7-09 d.3. 2201-02 3	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 32-65 mm. śruby M12x80	styk.		
		1	styk.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
135	KNR 7-09 d.3. 2117-01 3	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - dennica d200 ko	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
136	KNR 7-09 d.3. 2116-01 3	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - dennica d150 ko	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
137	KNR 7-09 d.3. 2115-01 3	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - kolano hamburskie d100 ko	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
138	KNR 7-09 d.3. 2115-01 3	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - redukcja d125-80mm ko	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
139	KNR 7-09 d.3. 2115-01 3	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - redukcja d100-65mm ko	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
140	KNR 7-09 d.3. 2106-01 3	Montaż rurociągów stalowych KO spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm	m		
		1.8	m	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
141	KNR 7-09 d.3. 2105-01 3	Montaż rurociągów stalowych KO spawanych o średnicy zewnętrznej 168 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm	m		
		1.8	m	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
142	KNR 7-09 d.3. 2104-01 3	Montaż rurociągów stalowych KO spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm	m		
		2.2	m	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
143	KNR 7-09 d.3. 0307-01 3	Spawanie ręczne łukowe stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu do 219.1 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
144	KNR 7-09 d.3. 0306-01 3	Spawanie ręczne łukowe stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu do 159.0 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
145	KNR 7-09 d.3. 0305-05 3	Spawanie ręczne łukowe stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie. Średnica rurociągu do 133.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm	złącz.		
		18	złącz.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
146	KNR 7-09 d.3. 0305-01 3	Spawanie ręczne łukowe stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie. Średnica rurociągu do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm	złącz.		
		6	złącz.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>3.4</b>		<b>Orurowanie zestawu pomp płuczających</b>			
147	KNR 2-28 d.3. 0207-05 4	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 200 mm; śruby M20x150	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
148	KNR 2-28 d.3. 0207-04 4	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 150 mm; śruby M16x140	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
149	KNR 2-28 d.3. 0208-04 4	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 150 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
150	KNR 7-09 d.3. 2117-01 4	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - wywijka d200 ko	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
151	KNR 7-09 d.3. 2116-01 4	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - wywijka d150 ko	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
152	KNR 7-09 d.3. 2115-01 4	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - wywijka d125 ko	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
153	KNR 7-09 d.3. 2115-01 4	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - wywijka d100 ko	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
154	KNR 7-09 d.3. 2201-05 4	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 200 mm. śruby M20x95 - kołnierz KO	styk.		
		2	styk.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
155	KNR 7-09 d.3. 2201-04 4	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 150 mm. śruby M20x95 - kołnierz d150 ko	styk.		
		4	styk.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
156	KNR 7-09 d.3. 2201-03 4	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 100-125 mm. śruby M16x80	styk.		
		2	styk.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
157	KNR 7-09 d.3. 2117-01 4	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - dennica d200 ko	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
158	KNR 7-09 d.3. 2116-01 4	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - dennica d150 ko	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
159	KNR 7-09 d.3. 2116-01 4	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - kolano hamburskie d150 ko	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
160	KNR 7-09 d.3. 2117-01 4	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - redukcja d200-125mm ko	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
161	KNR 7-09 d.3. 2116-01 4	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - redukcja d150-100mm ko	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
162	KNR 7-09 d.3. 2106-01 4	Montaż rurociągów stalowych KO spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm	m		
		1.8	m	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
163	KNR 7-09 d.3. 2105-01 4	Montaż rurociągów stalowych KO spawanych o średnicy zewnętrznej 168 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3,2	m	3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
164	KNR 7-09 d.3. 0307-01 4	Spawanie ręczne łukowe stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu do 219.1 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm	złącz.		
		6	złącz.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
165	KNR 7-09 d.3. 0306-01 4	Spawanie ręczne łukowe stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu do 159.0 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm	złącz.		
		10	złącz.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
166	KNR 7-09 d.3. 0305-05 4	Spawanie ręczne łukowe stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie. Średnica rurociągu do 133.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>4</b>		<b>Roboty związane z odbiorem i uruchomieniem inwestycji</b>			
167	d.4	Roboty związane z odbiorem i uruchomieniem inwestycji: rozruch, uzgodnienia, dokumentacja powykonawcza..	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2733.0862		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	5119999-020	dennica d150 ko	szt.	2.0200		
2.	5119999-020	dennica d200 ko	szt.	2.0200		
3.	-090	dmuchawa w obudowie dźwiękochłonnej bezolejowa N=7,5 kW	kpl.	1.0000		
4.	1330303-020	elektrody stalowe do spawania stali wysokostopowych śr. 2.5 mm	szt.	81.2200		
5.	1330304-020	elektrody stalowe do spawania stali wysokostopowych śr. 3.25 mm	szt.	356.9800		
6.	-020	filtr ciśnieniowy d1600	szt	6.0000		
7.	1552601-066	klej agresywny	dm <sup>3</sup>	7.1560		
8.	5119999-020	kolano hamburskie d100 ko	szt.	3.0300		
9.	5119999-020	kolano hamburskie d150 ko	szt.	2.0200		
10.	5611999-020	kolano PVC d160 45st.	szt.	33.0000		
11.	5611999-020	kolano PVC d160 90st.	szt.	61.2400		
12.	5611999-020	kolano PVC d225 45st.	szt.	2.0000		
13.	5611999-020	kolano PVC d225 90st.	szt.	5.1200		
14.	5611999-020	kolano PVC d250	szt.	5.2000		
15.	5611999-020	kolano PVC d32	szt.	6.0000		
16.	5611999-020	kolano PVC d40	szt.	12.0000		
17.	5611999-020	kolano PVC d50	szt.	6.0000		
18.	5611999-020	kolano PVC d63 45st.	szt.	12.0000		
19.	5611999-020	kolano PVC d63 90st.	szt.	15.0400		
20.	5611999-020	kolano PVC d75 45st.	szt.	6.0000		
21.	5611999-020	kolano PVC d75 90st.	szt.	6.0000		
22.	5611999-020	kolano PVC d90	szt.	16.6400		
23.	5120407-020	kołnierz stalowy d80 mm ko	szt	2.0000		
24.	5129999-020	kołnierze do rurociągów i armatury 100-125mm ko	szt.	4.0200		
25.	5129999-020	kołnierze do rurociągów i armatury 80-125mm ko	szt.	20.1000		
26.	5129999-020	kołnierze do rurociągów i armatury d150 ko	szt.	9.0450		
27.	5129999-020	kołnierze do rurociągów i armatury d200 ko	szt.	5.0250		
28.	5129999-020	kołnierze do rurociągów i armatury d65mm ko	szt.	2.0100		
29.	5119999-020	kompensator d150	szt.	2.0000		
30.	5119999-020	kompensator d200	szt.	2.0000		
31.		konstrukcja pod zbiornik 1000l	kpl.	1.0000		
32.	5611999-020	kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	13.1100		
33.	5611999-020	kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	11.0000		
34.	5611999-020	kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	4.2000		
35.	5610999-020	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	18.0000		
36.	5840599-020	kurki do nawiercania rur żeliwnych kołnierzowych śr.40 lub 50 mm	szt.	22.0000		
37.	5852999-020	kurki trójdrogowe, dławikowe gwintowane	szt.	17.0000		
38.	5101201-020	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	2.0600		
39.	6143999-020	manometry	szt.	17.0000		
40.	5611999-020	mufa PVC d160	szt.	6.2400		
41.	5611999-020	mufa PVC d250	szt.	3.1200		
42.	5611999-020	mufa PVC d63	szt.	4.1600		
43.	6800199-020	nakrętki stalowe sześciokątne średniodokładne	szt.	170.5800		
44.	5840699-020	opaska przyłączeniowa d160-1"	szt.	1.0000		
45.	5840699-020	opaska przyłączeniowa d160-32	szt.	12.0000		
46.	5840699-020	opaska przyłączeniowa d160-40	szt.	12.0000		
47.	5840699-020	opaska przyłączeniowa d63-15	szt.	1.0000		
48.	5840699-020	opaska przyłączeniowa d75-15	szt.	6.0000		
49.	5840699-020	opaska przyłączeniowa d90-15	szt.	6.0000		
50.	1642110-034	piaski filtracyjne w opakowaniu	t	8.5536		
51.	6800699-020	podkładki stalowe okrągłe dokładne	szt.	341.1600		
52.	6800702-033	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0.0600		
53.	-090	pompa do usuwania osadów N=0,88kW	kpl.	2.0000		
54.		pompa dozująca Q=64l/h z osprzętem	szt	1.0000		
55.	-090	pompa płuczająca N=11kW	kpl.	2.0000		
56.	-090	pompa przewałowa N=4kW	kpl.	3.0000		
57.		pompka dozująca Q=8l/h	szt	1.0000		
58.		pompka dozująca Q=8l/h z osprzętem	szt	2.0000		
59.	6305399-020	przepływomierz d150	szt.	1.0000		
60.	6305399-020	przepływomierz d65	szt.	6.0000		
61.	5861999-020	przepustnice d150 mm z nap. pneumat.	szt.	12.0000		
62.	5861999-020	przepustnice d50mm z nap. pneumat.	szt.	6.0000		
63.	5861999-020	przepustnice d65 z nap. elektr.	szt.	6.0000		
64.	5861999-020	przepustnice d80mm z napędem pneumat.	szt.	12.0000		
65.	5861999-020	przepustnice zaporowe bezkołnierzowe o śr. nom. rury 100 mm	szt.	5.0000		
66.	5861999-020	przepustnice zaporowe bezkołnierzowe o śr. nom. rury 125 mm	szt.	3.0000		



Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
67.	5861999-020	przepustnice zaporowe bezkołnierzowe o śr. nom. rury 150 mm	szt.	4.0000		
68.	5861999-020	przepustnice zaporowe bezkołnierzowe o śr. nom. rury 200 mm	szt.	4.0000		
69.	5861999-020	przepustnice zaporowe bezkołnierzowe o śr. nom. rury 50 mm	szt.	1.0000		
70.	5861999-020	przepustnice zaporowe bezkołnierzowe o śr. nom. rury 65 mm	szt.	6.0000		
71.	5861999-020	przepustnice zaporowe bezkołnierzowe o śr. nom. rury 80 mm	szt.	2.0000		
72.	5119999-020	redukcja d100-65mm ko	szt.	3.0300		
73.	5119999-020	redukcja d125-80mm ko	szt.	3.0300		
74.	5119999-020	redukcja d150-100mm ko	szt.	2.0200		
75.	5119999-020	redukcja d200-125mm ko	szt.	2.0200		
76.	5611999-020	redukcja PVC d160/110	szt.	2.0000		
77.	5611999-020	redukcja PVC d160/90	szt.	44.0000		
78.	5611999-020	redukcja PVC d250-160	szt.	1.0000		
79.	5611999-020	redukcja PVC d250-225	szt.	1.0000		
80.	5611999-020	redukcja PVC d315/225	szt.	2.0800		
81.	5611999-020	redukcja PVC d90-63	szt.	6.0000		
82.	5611999-020	redukcja PVC d90-75	szt.	12.0000		
83.	5701999-020	regulator ciśnienia d15	szt.	2.0000		
84.	5099999-040	rozdzielacz powietrza d80 l=0,8m	m	0.8160		
85.	5631105-040	rura PE d90 osłonowa	m	7.1400		
86.	5600399-040	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewn. 110 mm	m	1.0400		
87.	5600399-040	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewn. 160 mm	m	148.2000		
88.	5600399-040	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewn. 225 mm	m	18.5400		
89.	5600399-040	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewn. 250 mm	m	25.7500		
90.	5600399-040	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewn. 63 mm	m	67.6000		
91.	5600399-040	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewn. 75 mm	m	10.4000		
92.	5600399-040	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewn. 90 mm	m	17.1600		
93.	5600399-040	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 32 mm	m	23.9200		
94.	5600399-040	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 40 mm	m	26.0000		
95.	5600399-040	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 50 mm	m	10.4000		
96.	5603999-040	rury PE d32 mm osłonowe	m	21.6000		
97.	5603999-040	rury PE o śr. 9/12 (przewody dozujące)	m	66.0000		
98.	5099999-040	rury stalowe d139x2 ko	m	2.2440		
99.	5099999-040	rury stalowe d168x2 ko	m	5.0500		
100.	5099999-040	rury stalowe d219x2 ko	m	3.6360		
101.	5603999-040	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 160 mm	m	1.7340		
102.	1410599-033	środki uaktywniające	kg	33.8040		
103.	5611999-020	śrubunek PVC d32-25	szt.	6.0000		
104.	5611999-020	śrubunek PVC d40-32	szt.	6.0000		
105.	5611999-020	śrubunek PVC d50-32	szt.	12.0000		
106.	5611999-020	śrubunek PVC d63-2"	szt.	2.0800		
107.	1343603-033	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x200 mm	kg	2.3200		
108.	6803099-020	śruby stalowe średniokokładne z łbem sześciokątnym	szt.	170.5800		
109.	6801299-033	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	142.7100		
110.	6804004-033	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	19.7600		
111.	6801207-033	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	54.1200		
112.	5611999-020	trójnik PVC d160	szt.	55.1200		
113.	5611999-020	trójnik PVC d225	szt.	1.0400		
114.	5611999-020	trójnik PVC d250	szt.	1.0400		
115.	5611999-020	trójnik PVC d40	szt.	6.0000		
116.	5611999-020	trójnik PVC d40-32 redukcyjny	szt.	6.0000		
117.	5611999-020	trójnik PVC d63	szt.	18.7200		
118.	5611999-020	tuleja PVC d110 z kołnierzem	szt.	6.2400		
119.	5611999-020	tuleja PVC d160 z kołnierzem	szt.	62.4000		
120.	5611999-020	tuleja PVC d225 z kołnierzem	szt.	8.3200		
121.	5611999-020	tuleja PVC d250 z kołnierzem	szt.	2.0800		
122.	5611999-020	tuleja PVC d63 z kołnierzem	szt.	35.3600		

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
123.	5611999-020	tuleja PVC d75 z kołnierzem	szt.	37.4400		
124.	5611999-020	tuleja PVC d90 z kołnierzem	szt.	31.2000		
125.	6602999-020	uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	24.1500		
126.	6602999-020	uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	23.0000		
127.	6602999-020	uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	7.9000		
128.	7598999-020	uchwyty do rury d160	szt.	104.0000		
129.	7598999-020	uchwyty do rury d225	szt.	9.0000		
130.	7598999-020	uchwyty do rury d250	szt.	22.0000		
131.	7598999-020	uchwyty do rury d63	szt.	60.0000		
132.	7598999-020	uchwyty do rury d75	szt.	6.0000		
133.	7598999-020	uchwyty do rury d90	szt.	10.0000		
134.	6815999-020	uszczelki gumowe o śr. nom. rury 100 mm	szt.	10.5000		
135.	6815999-020	uszczelki gumowe o śr. nom. rury 150 mm	szt.	39.9000		
136.	6815999-020	uszczelki gumowe o śr. nom. rury 200 mm	szt.	8.4000		
137.	6815999-020	uszczelki gumowe o śr. nom. rury 50 mm	szt.	14.7000		
138.	6815999-020	uszczelki gumowe o śr. nom. rury 65 mm	szt.	25.2000		
139.	6815999-020	uszczelki gumowe o śr. nom. rury 80 mm	szt.	29.4000		
140.	6832099-020	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych d100-125	szt	4.0000		
141.	6832099-020	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych d200	szt	11.5000		
142.	6832099-020	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych d80-125	szt	32.0000		
143.	6832006-020	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych śr. 150 mm	szt.	44.0000		
144.	6832003-020	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych śr. 65-80 mm	szt.	16.0000		
145.	-020	wentylator promieniowy N=0,37kW z osłoną wlotu	szt	2.0000		
146.	3930001-060	woda przemysłowa z rurociągu	m <sup>3</sup>	68.8600		
147.	6305399-020	wodomierz jednostrumieniowy d15	szt.	1.0000		
148.	5119999-020	wywijka d100 ko	szt.	14.1400		
149.	5119999-020	wywijka d125 ko	szt.	8.0800		
150.	5119999-020	wywijka d150 ko	szt.	10.1000		
151.	5119999-020	wywijka d200 ko	szt.	6.0600		
152.	5119999-020	wywijka d65 ko	szt.	3.0000		
153.	5119999-020	wywijka d80 ko	szt.	5.0200		
154.	5836299-020	zawory bezpieczeństwa sprężynowe z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 15 mm (powietrze do napędów)	szt.	1.0000		
155.	5701999-020	zawory d32 odpowietrzające	szt.	6.0000		
156.	5822399-020	zawory kołnierzowe zwrotne klapowe o śr. nom. 100 mm	szt.	3.0000		
157.	5822399-020	zawory kołnierzowe zwrotne klapowe o śr. nom. 150 mm	szt.	3.0000		
158.	5822399-020	zawory kołnierzowe zwrotne klapowe o śr. nom. 50 mm	szt.	7.0000		
159.	5822399-020	zawory kołnierzowe zwrotne klapowe o śr. nom. 80 mm	szt.	2.0000		
160.	5701499-020	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		
161.	5701499-020	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	6.0000		
162.	5701499-020	zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.	6.0000		
163.	5119999-020	zawory wodne czerpalne z tworzywa sztucznego o śr. nominalnej 15 mm	szt.	13.0000		
164.	5701999-020	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7.0000		
165.	5820001-020	zawór zaporowy śr.żeliwny z kielichem gwintowa- nym 15 mm	szt.	2.0000		
166.	5822399-020	zawór zwrotny z kulą gumową d50	szt.	2.0000		
167.		zbiornik 100l PE	szt	1.0000		
168.		zbiornik 250l PE	szt	1.0000		
169.		zbiornik PE 1000l	szt	1.0000		
170.	-090	zestaw do pomiaru pH	kpl.	1.0000		
171.	1642110-034	złożo katalityczne	t	18.7920		
172.	1430400-066	zmywacz do PVC	dm <sup>3</sup>	11.2075		
173.	1642130-034	żwiru filtracyjne w opakowaniu	t	6.4800		
174.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			
<b>RAZEM</b>						

Słownie:

Indeks ETO	Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
39116-148	1.	ciągnik kołowy 29 kW (40 KM)	m-g	0.6800		
39399-148	2.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0.0559		
39611-148	3.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.6800		
39511-148	4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	60.4860		
39531-148	5.	samochód skrzyniowy 5-6 t	m-g	2.7220		
72211-148	6.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	57.3500		
83121-148	7.	sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5 m3/min	m-g	14.6800		
39000-148	8.	środek transportowy	m-g	0.5932		
39125-148	9.	wózek widłowy	m-g	33.1600		
34413-148	10.	wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5-0.75 t	m-g	67.9416		
31114-148	11.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	17.9132		
					<b>RAZEM</b>	

Słownie:

CZ. TECHNOLOGICZNO-INSTALACYJNA -  
SIECI ZEWNĘTRZNE MIĘDZYOBIEKTOWE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>SUW Radomyśl nad Sanem - sieci międzyob.</b>					
1	ST-03.02	<b>Woda surowa do zbiornika reakcji</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym.	km		
d.1	0111-01	0.016	km	0.016	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.016</b>
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0210-03	16*(0.9+2.5)/2*1.8	m <sup>3</sup>	48.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.960</b>
3	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	1411-03	16*0.2*0.9	m <sup>3</sup>	2.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.880</b>
4	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka	m <sup>3</sup>		
d.1	1411-04	16*0.25*0.9 -0.32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.600 -0.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.280</b>
5	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-02	48.96 -0.32 -2.88 -3.28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	48.960 -0.320 -2.880 -3.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.480</b>
6	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>		
d.1	0202-04	48.96-37.04	m <sup>3</sup>	11.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.920</b>
7	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
d.1	0109-07	16.2	m	16.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.200</b>
8	KNR-W 2-18	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr.150 mm montowane na rurocią- gach PVC i PE - bez nasuwki	kpl.		
d.1	0212-03	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - trójnik	szt		
d.1	0114-04	2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNR 2-28	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160 mm - tuleja z kołnierzem	szt.		
d.1	0206-05	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.160 mm - tuleja z kołnierzem	szt		
d.1	0112-03	5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
12	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.110 mm -tuleja z kołnierzem	szt		
d.1	0112-02	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - łącznik rurowo-kołnierzowy	szt		
d.1	0114-04	2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - kolano 2-kołn. ze stopką	szt		
d.1	0114-03	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	d.1	Dostawa kształtek PE: kolano d160 PE 90st. - 1szt.; kolano PE d160 45st. - 2szt.; redukcja PE d160/110 - 1szt.	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.		
d.1	0110-07	10	złącz.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

## 5. SUW Radomyśl nad Sanem - sieci między obiektowe.-11.2012 DEBITAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 4 d.1 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 16.2/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.081	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.081</b>
<b>2 ST-03.02</b>		<b>Woda surowa napowietrzona</b>			
18	KNNR 1 d.2 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym. 0.015	km km	0.015	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.015</b>
19	KNNR 1 d.2 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 15*(0.9+2.5)/2*2.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	53.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.550</b>
20	KNNR 4 d.2 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 15*0.2*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.700</b>
21	KNNR 4 d.2 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka 8.4*0.3*0.9 6.6*0.25*0.9 -0.13 -0.34	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.268 1.485 -0.130 -0.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.283</b>
22	KNNR 1 d.2 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 53.55 -2.7 -3.3 -0.47	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	53.550 -2.700 -3.300 -0.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.080</b>
23	KNNR 1 d.2 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 53.55-47.08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.470</b>
24	KNR-W 2-18 d.2 0109-10	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm 8.4	m m	8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
25	KNR-W 2-18 d.2 0109-07	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 6.6	m m	6.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.600</b>
26	KNR-W 2-18 d.2 0212-03	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.150 mm montowane na rurocią- gach PVC i PE - bez nasuwki 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNR 2-28 d.2 0206-06	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 225 mm - tuleja z kołnierzem 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR-W 2-18 d.2 0112-03	Sieci wodociagowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.225 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR-W 2-18 d.2 0112-03	Sieci wodociagowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.160 mm - tuleja z kołnierzem 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
30	d.2	Dostawa kształtek PE: trójnik redukcyjny d225/160 PE - szt.1; kolano d225 90st. PE - 1szt.; redukcja d225/160 PE - 1szt. 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
31	d.2	Dostawa kształtek PE: kolano d160 PE 90st. - 1szt. 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR-W 2-18 d.2 0110-07	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm 7	złącz. złącz.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

## 5. SUW Radomyśl nad Sanem - sieci międzyobiektywne.-11.2012

DOSTAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR-W 2-18 d.2 0110-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 225 mm	złącz.		
		3	złącz.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
34	KNNR 4 d.2 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.075	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.075</b>
<b>3</b>	<b>ST-03.02</b>	<b>Woda uzdatniona</b>			
35	KNNR 1 d.3 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym.	km		
		0.026	km	0.026	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.026</b>
36	KNNR 1 d.3 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		26*(0.9+2.5)/2*2.15	m <sup>3</sup>	95.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.030</b>
37	KNNR 4 d.3 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		26*0.2*0.9	m <sup>3</sup>	4.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.680</b>
38	KNNR 4 d.3 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka	m <sup>3</sup>		
		14.3*0.25*0.9	m <sup>3</sup>	3.218	
		11.5*0.35*0.9	m <sup>3</sup>	3.623	
		-0.56	m <sup>3</sup>	-0.560	
		-0.29	m <sup>3</sup>	-0.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.991</b>
39	KNNR 1 d.3 0318-03 analogia	Zасыpywanie wykopów ze skarpami o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		95.03	m <sup>3</sup>	95.030	
		-4.68	m <sup>3</sup>	-4.680	
		-5.99	m <sup>3</sup>	-5.990	
		-0.85	m <sup>3</sup>	-0.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.510</b>
40	KNNR 1 d.3 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>		
		95.03-83.51	m <sup>3</sup>	11.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.520</b>
41	KNR-W 2-18 d.3 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		14.3	m	14.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.300</b>
42	KNR-W 2-18 d.3 0109-11	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm	m		
		11.5	m	11.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
43	KNR-W 2-18 d.3 0114-06	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 250 mm - trójnik d250 - 1szt.; trójnik red. d250/150 - 2szt.; zwężka 2-kołn. d250/150 - 1szt.	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
44	KNR-W 2-18 d.3 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - trójnik	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
45	KNR 2-28 d.3 0206-07	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. 250 mm - tuleja z kołnierzem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNR 2-28 d.3 0206-05	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160 mm - tuleja z kołnierzem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNR-W 2-18 d.3 0112-04	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.250 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
48	KNR-W 2-18 d.3 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.160 mm - tuleja z kołnierzem	szt		
		7	szt	7.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
49	KNR-W 2-18 d.3 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - kołnierz zaślepiający 4	szt szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
50	KNR-W 2-18 d.3 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - łącznik rurowo-kołnierzowy 4	szt szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
51	d.3	Dostawa kształtek PE: łuk PE d250 60st. 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNR-W 2-18 d.3 0110-11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 250 mm 6	złącz. złącz.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
53	KNR-W 2-18 d.3 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm 8	złącz. złącz.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
54	KNNR 4 d.3 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 26/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.130</b>
<b>4</b>	<b>ST-03.02</b>	<b>Popłuczyny i rurociąg wód przelewowych ze zbiornika reakcji</b>			
55	KNNR 1 d.4 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym. 0.013	km km	0.013	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.013</b>
56	KNNR 1 d.4 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 12.8*(0.7+1.5)/2*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.672	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.672</b>
57	KNNR 4 d.4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 12.8*0.2*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.792	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.792</b>
58	KNNR 4 d.4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka 2.8*0.25*0.7 10*0.35*0.7 -0.06 -0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.490 2.450 -0.060 -0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.480</b>
59	KNNR 1 d.4 0318-03 analogia	Zасыpywanie wykopów ze skarpami o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 12.67 -1.79 -2.48 -0.46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.670 -1.790 -2.480 -0.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.940</b>
60	KNNR 1 d.4 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 12.67-7.94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.730</b>
61	KNR 2-28 d.4 0206-05	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160 mm - tuleja z kołnierzem 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNR-W 2-18 d.4 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 2.8	m m	2.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
63	KNR-W 2-18 d.4 0109-10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
64	KNR-W 2-18 d.4 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.160 mm - tuleja z kołnierzem 1	szt szt	1.000	



## 5. SUW Radomyśl nad Sanem - sieci międzyobiektove.-11.2012

DBS/TAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	d.4	Dostawa kształtek PE: kolano d160 PE 90st. - 1szt.	szt		
	1		szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNR-W 2-18 d.4 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.		
	3		złącz.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
67	KNR 2-28 d.4 0206-06	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 225 mm - tuleja z kołnierzem	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	KNR-W 2-18 d.4 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.225 mm	szt		
	1		szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	d.4	Dostawa kształtek PE: kolano d225 PE 90st. - 1szt.	szt		
	1		szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNR-W 2-18 d.4 0110-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 225 mm	złącz.		
	3		złącz.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
71	KNNR 4 d.4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.065	
		13/200			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.065</b>
<b>5</b>	<b>ST-03.02</b>	<b>Spust osadu ze zbiornika na poletko osadowe</b>			
72	KNNR 1 d.5 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym.	km		
	0.052		km	0.052	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.052</b>
73	KNNR 1 d.5 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
	52.1*(0.8+2.2)/2*1.7		m <sup>3</sup>	132.855	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.855</b>
74	KNNR 4 d.5 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
	52.1*0.2*0.8		m <sup>3</sup>	8.336	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.336</b>
75	KNNR 4 d.5 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka	m <sup>3</sup>		
	52.1*0.15*0.8		m <sup>3</sup>	6.252	
	-0.1		m <sup>3</sup>	-0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.152</b>
76	KNNR 1 d.5 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
	132.86		m <sup>3</sup>	132.860	
	-8.34		m <sup>3</sup>	-8.340	
	-6.15		m <sup>3</sup>	-6.150	
	-0.1		m <sup>3</sup>	-0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.270</b>
77	KNNR 1 d.5 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
	132.86-118.27		m <sup>3</sup>	14.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.590</b>
78	KNR-W 2-18 d.5 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
	52.1		m	52.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.100</b>
79	KNR 2-28 d.5 0206-01	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 63 mm - tuleja z kołnierzem	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	KNR-W 2-18 d.5 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - tuleja PE d63	szt		
	1		szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

5. SUW Radomyśl nad Sanem - sieci międzyobiektywne.-11.2012 **DEBITAR**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	KNR-W 2-18 d.5 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 63 mm 6	złącz. złącz.	6.000	6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
82	KNNR 4 d.5 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 52/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.260	0.260
				<b>RAZEM</b>	<b>0.260</b>
<b>6</b>	<b>ST-03.02</b>	<b>Chemikalia do zbiornika</b>			
83	KNNR 1 d.6 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym. 0.010	km km	0.010	0.010
				<b>RAZEM</b>	<b>0.010</b>
84	KNNR 1 d.6 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III $9.7*(0.8+2)/2*1.7$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	23.086	23.086
				<b>RAZEM</b>	<b>23.086</b>
85	KNNR 4 d.6 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 9.7*0.2*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.552	1.552
				<b>RAZEM</b>	<b>1.552</b>
86	KNNR 4 d.6 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka 9.7*0.15*0.8 -0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.164 -0.020	1.144
				<b>RAZEM</b>	<b>1.144</b>
87	KNNR 1 d.6 0318-03 analogia	Zасыpywanie wykopów ze skarpami o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 23.1 -1.55 -1.14 -0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	23.100 -1.550 -1.140 -0.020	20.390
				<b>RAZEM</b>	<b>20.390</b>
88	KNNR 1 d.6 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 23.09-20.39	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.700	2.700
				<b>RAZEM</b>	<b>2.700</b>
89	KNR 2-28 d.6 0206-03	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 90 mm - tuleja z kołnierzem 1	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90	KNR-W 2-18 d.6 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91	d.6	Dostawa kształtek PE: kolano d90 PE 90st. - 1szt.; kolano d90 PE 45st. - 4szt. 5	szt. szt.	5.000	5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
92	KNR-W 2-18 d.6 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm 9	złącz. złącz.	9.000	9.000
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
93	KNNR 4 d.6 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 9/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.045	0.045
				<b>RAZEM</b>	<b>0.045</b>
<b>7</b>	<b>ST-03.02</b>	<b>Kanalizacja</b>			
94	KNNR 1 d.7 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym. 0.018	km km	0.018	0.018
				<b>RAZEM</b>	<b>0.018</b>
95	KNNR 1 d.7 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III $17.6*(0.8+2.2)/2*1.2$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	31.680	31.680
				<b>RAZEM</b>	<b>31.680</b>
96	KNNR 4 d.7 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 17.6*0.2*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.816	2.816
				<b>RAZEM</b>	<b>2.816</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97	KNNR 4 d.7 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka	m <sup>3</sup>		
		17.6*0.35*0.8	m <sup>3</sup>	4.928	
		-0.63	m <sup>3</sup>	-0.630	
		-0.04	m <sup>3</sup>	-0.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.258</b>
98	KNNR 1 d.7 0318-03 analogia	Zасыpywanie wykopów ze skarpami o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		31.68	m <sup>3</sup>	31.680	
		-2.82	m <sup>3</sup>	-2.820	
		-4.26	m <sup>3</sup>	-4.260	
		-0.67	m <sup>3</sup>	-0.670	
		<b>RAZEM</b>	<b>23.930</b>		
99	KNNR 1 d.7 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>		
		31.68-23.93	m <sup>3</sup>	7.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.750</b>
100	KNR-W 2-18 d.7 0408-03/04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 225 mm - interpolacja	m		
		15.8	m	15.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.800</b>
101	KNR-W 2-18 d.7 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		1.6	m	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
102	KNR-W 2-18 d.7 0516-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 1,6m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103	KNR-W 2-18 d.7 0515-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 1,6 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104	KNR-W 2-18 d.7 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

5. SUW Radomyśl nad Sanem - sieci międzyobektowe ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	972.3185		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## 5. SUW Radomyśl nad Sanem - sieci międzyobiekto

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	2640020-060	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m <sup>3</sup>	0.0105		
2.	2600622-060	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0300		
3.	3950010-060	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m <sup>3</sup>	0.0600		
4.	1341200-033	kłamy ciesielskie	kg	4.2072		
5.	1552601-066	klej agresywny	dm <sup>3</sup>	0.0970		
6.	5249999-020	kolano 2-kołn. ze stopką d100	szt.	1.0000		
7.	-020	kolano d160 PE 45st.	szt.	2.0000		
8.	-020	kolano d160 PE 90st	szt.	3.0000		
9.	-020	kolano d225 90st. PE	szt.	2.0000		
10.	-020	kolano d90 PE 45st	szt.	4.0000		
11.	-020	kolano d90 PE 90st	szt.	1.0000		
12.	5682699-020	kołnierz PVC luźny o śr.160 mm	szt.	3.0000		
13.	5682699-020	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. 63 mm	szt.	1.0000		
14.	5682699-020	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. d250 mm	szt.	6.0000		
15.	5682699-020	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. d90 mm	szt.	1.0000		
16.	5682699-020	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.110 mm	szt.	1.0000		
17.	5682699-020	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.160 mm	szt.	17.0000		
18.	5682699-020	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.225 mm	szt.	2.0000		
19.	5249999-020	kołnierz zaślepiający d150	szt.	4.0000		
20.	5148999-020	kołnierze zaślepiające o śr. 160 mm	szt.	0.0422		
21.	5148999-020	kołnierze zaślepiające o śr. 200 mm	szt.	0.0280		
22.	5148999-020	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt.	0.0610		
23.	2641610-060	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m <sup>3</sup>	0.0172		
24.	5420000-020	kręgi betonowe wys.500 mm d1200	szt.	4.0000		
25.	5420000-020	kręgi betonowe wys.500 mm d1500	szt.	4.0000		
26.	5681299-020	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0.0656		
27.	5249999-020	łącznik rurowo-kołnierzowy d150	szt.	6.0000		
28.	-020	łuk PE d250 60st.	szt.	1.0000		
29.	2370602-060	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	1.6040		
30.	5891099-020	obudowy żeliwne do zasuw o śr.150 mm	szt.	3.0000		
31.	1601801-060	piasek zwykły	m <sup>3</sup>	62.6397		
32.	-020	redukcja d160/110 PE	szt.	1.0000		
33.	-020	redukcja d225/160 PE	szt.	1.0000		
34.	1430400-066	rozpuszczalnik techniczny aceton	dm <sup>3</sup>	0.1400		
35.	5601299-040	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	1.6320		
36.	5601299-040	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 225 mm	m	16.1160		
37.	5031060-040	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	2.4840		
38.	5603999-040	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 160 mm PN10	m	40.6980		
39.	5603999-040	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 225 mm PN10	m	18.7680		
40.	5603999-040	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 250 mm PN10	m	11.7300		
41.	5603999-040	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm PN10	m	53.1420		
42.	5891199-020	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	3.0000		
43.	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0.0165		
44.	6330799-020	stopnie wiazowe żeliwne	szt.	16.0000		
45.	6801299-033	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	2.8708		
46.	6801207-033	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	74.2320		
47.	6802507-033	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	4.2800		
48.	6802509-033	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynk.	kg	119.9000		
49.	1600699-060	tluczeń kamienny sortowany	m <sup>3</sup>	0.6700		
50.	-020	trójnik redukcyjny d225/160 PE	szt.	1.0000		
51.	5249999-020	trójniki żeliwne ciśn. kołn. o śr. 150 mm	szt.	5.0000		
52.	5249999-020	trójniki żeliwne ciśn. kołn. o śr. 250 mm	szt.	1.0000		
53.	5249999-020	trójniki żeliwne red. ciśn. kołn. o śr. 250/150 mm	szt.	2.0000		
54.	5611999-020	tuleja PCV ciśnieniowe o śr. 160 mm z kołnierzem	szt.	3.1200		
55.	5623599-020	tuleja PE d63 z kołnierzem	szt.	1.0000		
56.	5611999-020	tuleja PVC d 225 z kołnierzem	szt.	2.0800		
57.	5611999-020	tuleja PVC d250 z kołnierzem	szt.	1.0400		
58.	5611999-020	tuleja PVC d63 z kołnierzem	szt.	1.0400		
59.	5611999-020	tuleja PVC d90 z kołnierzem	szt.	1.0400		
60.	5619999-020	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0.1312		
61.	5623599-020	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.110 mm	szt.	1.0000		
62.	5623599-020	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.160 mm	szt.	17.0000		

## 5. SUW Radomyśl nad Sanem - sieci międzyobiekto

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
63.	5623599-020	tuleje kołnierзова, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.225 mm	szt.	2.0000		
64.	5623599-020	tuleje kołnierзова, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.250mm	szt.	6.0000		
65.	5623599-020	tuleje kołnierзова, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	1.0000		
66.	5615099-020	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.150 mm	szt.	9.0000		
67.	6815999-020	uszczelki gumowe płaskie	szt.	1.0000		
68.	6815999-020	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm	szt.	2.2000		
69.	6815999-020	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.63mm	szt.	1.1000		
70.	6815999-020	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej 160-225 mm	szt.	43.4000		
71.	6815999-020	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej 250 mm	szt.	11.0000		
72.	6815999-020	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	1.1000		
73.	3930001-060	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	5.4461		
74.	2380823-060	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.9100		
75.	5809999-020	zasuwa typu "E" kołnierзова o śr.150 mm	szt.	3.0000		
76.	5701120-020	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	0.1000		
77.	5249999-020	zwężka żel. 2-kołn. d250/150	szt.	1.0000		
78.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			
					<b>RAZEM</b>	

Słownie:

5. SUW Radomyśl nad Sanem - sieci międzyobektowe ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Indeks ETO	Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
81199-148	1.	agregat prądowórczy	m-g	43.2500		
39399-148	2.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	2.6242		
11111-148	3.	koparka 0.15 m3	m-g	3.3469		
11161-148	4.	koparka 0.25 m3	m-g	13.1948		
71270-148	5.	prościarka do rur PE	m-g	2.2143		
39511-148	6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.1250		
39811-148	7.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	17.3097		
39541-148	8.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	25.1403		
11333-148	9.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	7.0870		
34413-148	10.	wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.75 t	m-g	17.9000		
12500-148	11.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	34.9399		
72541-148	12.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	43.2500		
31199-148	13.	żuraw samochodowy	m-g	2.9232		
					<b>RAZEM</b>	

Słownie:

CZ. INSTALACYJNA  
INSTALACJA OGRZEWANIA, WENTYLACJI I  
OSUSZANIA



---

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

45252126-7 Zakłady uzdatniania wody pitnej

NAZWA INWESTYCJI : Stacja Uzdatniania Wody w Radomyślu nad Sanem - INSTALACJA OGRZEWANIA I WENTYLACJI,  
OSUSZANIA  
ADRES INWESTYCJI : Radomyśl nad Sanem dz. nr: 699/2, 700/2, 710/2, 701 obręb 8  
INWESTOR : Gmina Radomyśl nad Sanem  
ADRES INWESTORA : Rynek Duży 7  
BRANŻA : Instalacyjna - ST-04.01; ST-04.02

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maria Lenczowska  
DATA OPRACOWANIA : 11.2012

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
11.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>SUW Radomyśl nad Sanem - instalacje</b>					
1	ST-04.02	<b>Kotłownia i instalacja c.o.</b>			
1	d.1 kalk. własna	Demontaż istniejącego kotła co	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR 4	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50 kW - kocioł gazowy N=35kW wyposażony w programator pogodowy	szt.		
d.1	0503-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR 0-35	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m <sup>3</sup> /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem - pompa kotłowa do c.o. N=200W	szt.		
d.1	0208-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNNR 4	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm - np. zawór bezpieczeństwa f.SYR typ.1915 20mm 2,5bar	szt.		
d.1	0524-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR-W 2-15	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m <sup>3</sup>	szt.		
d.1	0510-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNNR 4	Odmulacze stalowe siatkowo-inercyjne typ IOW na rurociągu o śr. nominalnej 40 mm - filtrodmulnik np. typ TerFOM	szt.		
d.1	0527-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNNR 4	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzone dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm - zawór kulowy kołnierzowy	szt.		
d.1	0520-05	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNR 0-35	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm - zawór kulowy mufowy	szt.		
d.1	0217-05 analogia	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	KNR 0-35	Różnicowe regulatory ciśnienia; śr. nom. 32 mm - zawór regulacyjny d32	szt.		
d.1	0216-03	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNR 0-35	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm - zawór kulowy mufowy	szt.		
d.1	0217-04 analogia	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNR 0-35	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm - zawór kulowy mufowy	szt.		
d.1	0217-02 analogia	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
12	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm - złącze samoodcinające 3/4"	szt.		
d.1	0430-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNNR 4	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
d.1	0531-02	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
14	KNNR 4	Manometry montowane w gotowej tulei - wskaźnik podwójny ciśnienia i temperatury	szt.		
d.1	0531-02 analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNNR 4	Termometry montowane w gotowej tulei - termometr bimetaliczny	szt.		
d.1	0531-01	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNR 0-35	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
d.1	0215-09	6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
17	KNNR 4	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 80 mm	m		
d.1	0514-02	1.6	m	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4 d.1 0516-01	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
19	KNR 7-12 d.1 0204-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (dwukrotne) Krotność = 2 2*3.14*0.024*40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.029	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.029</b>
20	KNR 0-34 d.1 0101-14 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.25 mm (P)	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
21	KNR-W 2-15 d.1 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR 0-35 d.1 0210-02	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
23	KNR 0-35 d.1 0210-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
24	KNR-W 2-15 d.1 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
25	KNR-W 2-15 d.1 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		54	m	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
26	KNR-W 2-15 d.1 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		38	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
27	KNR-W 2-15 d.1 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		67	m	67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
28	KNR 7-12 d.1 0204-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (dwukrotne) Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		19	m <sup>2</sup>	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
29	KNR-W 2-15 d.1 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawory termostatyczne	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
30	KNR-W 2-15 d.1 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2</b>	<b>ST-04.02</b>	<b>Wentylacja i instalacja osuszania</b>			
31	KNR-W 2-17 d.2 0156-01	Nawietrzaki podokienne prostokątne np.typ NP-2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
32	KNR-W 2-17 d.2 0152-03	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 315 mm - np. WLO-250	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	KNR-W 2-17 d.2 0151-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III o śr.wylotów do 250 mm, w ukła- dach bezkanałowych - z przepustnicą sterowaną siłownikiem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	KNR-W 2-17 d.2 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm - np. WLO-160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR-W 2-17 d.2 0151-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III o śr.wylotów do 160 mm, w ukła- dach bezkanałowych (z przepustnicą ręcznie zamykaną)	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR-W 2-17 d.2 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - wentylator kwasoodporny d160 np. Dak-160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR-W 2-17 d.2 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. d160 mm - udział kształtek: 5szt. 3.14*0.16*4.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.261	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.261</b>
38	KNR-W 2-17 d.2 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek: 4szt. 3.14*0.2*5.4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.391	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.391</b>
39	KNR 7-24 d.2 0137-01 analogia	Osuszacze pionowe typ OSa 32 o masie 73 kg - osuszacz kondensacyjny N=3,3 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	437.8646		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	6460901-020	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	4.2000		
2.	6460903-020	dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1"	szt.	4.2000		
3.	6460907-020	dwuzłączki przejściowe mosiężne 35x1 1/4"	szt.	2.1000		
4.	1520901-066	farba chlorokauczukowa do gruntowania przeciw-rdzewna cynkowa 70% szara metaliczna	dm <sup>3</sup>	4.8056		
5.	6150200-020	filtrdmulnik np. typ TerFOM	szt.	1.0000		
6.	6012999-020	grzejniki stalowe 2-płytowe z zestawem wsporników montażowych dł. 1000-1400 mm	szt.	9.0000		
7.	6012899-020	grzejniki stalowe płytowe z zestawem wsporników montażowych dł. 400-800 mm	szt.	7.0000		
8.	6761201-066	klej (do izolacji) np. Thermaflex	dm <sup>3</sup>	0.7880		
9.	6760010-020	klipsy montażowe (do izolacji) np. Thermaclips	szt.	240.0000		
10.		kocioł gazowy N=35kW wyposażony w programator pogodowy	szt.	1.0000		
11.	5142999-020	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 40 mm	szt.	4.0000		
12.	6460702-020	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	10.5000		
13.	6460705-020	kształtki przejściowe mosiężne 28x1"	szt.	4.2000		
14.	6460706-020	kształtki przejściowe mosiężne 35x1 1/4"	szt.	4.2000		
15.	6501199-020	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) d160	szt.	6.0000		
16.	6501199-020	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) d200	szt.	4.0000		
17.	5856999-020	kurki manometowe gwintowane	szt.	5.0000		
18.	5109999-020	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nominalnej 15 mm	szt.	38.8600		
19.	5109999-020	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nominalnej 20 mm	szt.	25.0800		
20.	5109999-020	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nominalnej 25 mm	szt.	32.9400		
21.	5109999-020	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nominalnej 32 mm	szt.	13.1600		
22.	6143999-020	manometr 0-0,6MPa t=100st.	szt.	3.0000		
23.	6143999-020	manometr 0-1MPa t=100st.	szt.	1.0000		
24.	9180299-020	naczynie wzbiorcze 50l np. f. Reflex	szt.	1.0000		
25.	6522199-020	nawietrzaki podokienne np. NP-2	szt.	3.0000		
26.	5732902-090	odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	kpl.	6.0000		
27.	-020	osuszacz kondensacyjny N=3,3 kW	szt.	1.0000		
28.	6750124-040	otuliny np. Thermaflex FRZ gr. 30 mm	m	44.0000		
29.	6820201-033	płyty gumowe bez przekładek, o grubości 5mm	kg	0.1300		
30.	6581199-020	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C	szt.	2.3173		
31.	6522999-020	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III d160mm (z przepustnicą ręcznie zamykaną)	szt.	1.0000		
32.	6522999-020	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III d250mm (z przepustnicą sterowaną siłownikiem)	szt.	2.0000		
33.	6130115-020	pompa kotłowa do c.o. N=200W 25mm	szt.	1.0000		
34.	6501099-050	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) d160	m <sup>2</sup>	2.2610		
35.	6501099-050	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) d200	m <sup>2</sup>	3.3910		
36.	1530511-066	rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.3844		
37.	5972099-040	rozdzielacze z rur stalowych bez szwu wraz zkróćcami d80	m	1.6000		
38.	5000999-040	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 40 mm	m	41.2000		
39.	5030999-040	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nominalnej 15 mm	m	69.6800		
40.	5030999-040	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nominalnej 20 mm	m	39.5200		
41.	5030999-040	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nominalnej 25 mm	m	56.1600		
42.	5030999-040	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nominalnej 32 mm	m	29.1200		
43.	1340010-033	śruby fundamentowe z gwintem na całej dł. z nakręt. 6-kątnymi średniokładnymi M 12x160mm	kg	5.3300		
44.	6801502-033	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	3.5412		
45.	6761120-040	taśma (do izolacji) Thermatape FR 3x50 mm	m	4.6120		
46.	6142999-020	termometr bimetaliczny	szt.	2.0000		
47.	6601999-020	uchwyty do rur o śr.nominalnej 15 mm	szt.	46.9000		
48.	6601999-020	uchwyty do rur o śr.nominalnej 20 mm	szt.	22.8000		
49.	6601999-020	uchwyty do rur o śr.nominalnej 25 mm	szt.	28.0800		
50.	6601999-020	uchwyty do rur o śr.nominalnej 32 mm	szt.	13.1600		

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
51.	6582299-020	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych d160mm	szt.	6.6472		
52.	6582299-020	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych d200	szt.	6.8498		
53.	6582299-020	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych d250mm	szt.	4.1600		
54.	6811099-020	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr.5mm'	szt.	3.0900		
55.	6810999-020	uszczelki płaskie d40mm	szt.	4.0000		
56.	-020	Wentylator kwasoodporny d160 np. Dak-160	szt	1.0000		
57.	6143999-020	wskaznik podwójny ciśnienia i temperatury 0-0, 6MPa 0-120st.	szt.	1.0000		
58.	6524199-020	wywietrzaki cylindryczne np. WLO-160	szt.	1.0000		
59.	6524199-020	wywietrzaki cylindryczne np. WLO-250	szt.	2.0000		
60.	5731999-020	zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm termostatyczne	szt.	16.0000		
61.	5732499-020	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	2.0000		
62.	5836299-020	zawór bezpieczeństwa np. f.SYR typ.1915 20mm 2,5bar	szt.	1.0000		
63.	5820299-020	zawór kulowy kołnierkowy d40	szt.	2.0000		
64.	5702801-020	zawór kulowy mufowy d15mm	szt.	4.0000		
65.	5702803-020	zawór kulowy mufowy d25mm	szt.	2.0000		
66.	5702804-020	zawór kulowy mufowy d32mm	szt.	2.0000		
67.	5732504-020	zawór regulacyjny d32	szt.	2.0000		
68.	5106399-020	złącze samoodcinające 3/4"	szt.	1.0000		
69.	5104003-020	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągłego czarne śr.15 mm	szt.	2.0000		
70.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			
<b>RAZEM</b>						

Słownie:



Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	39116-148	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0451		
2.	39611-148	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0451		
3.	39511-148	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	3.7722		
4.	72100-148	spawarka elektryczna	m-g	2.1300		
5.	39500-148	środek transportowy	m-g	3.0213		
					<b>RAZEM</b>	

Słownie:

CZ. ELEKTRYCZNA I AKPIA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Sieć kabli zewnętrznych</b>			
1 KNNR 5		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m <sup>3</sup>		
d.1 0701-0200		(35.2)*1	m <sup>3</sup>	35.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.200</b>
2 KNNR 5		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	100 m		
d.1 0706-0100		(2.2)*1	100 m	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
3 KNNR 5		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m <sup>3</sup>		
d.1 0702-0200		(35.2)*1	m <sup>3</sup>	35.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.200</b>
4 KNNR 5		Ręczne układanie kabli o masie do 1,0 kg/mw rowach kablowych - YKY 5x2, 5mm <sup>2</sup> - Zbiornik Reakcji	100 m		
d.1 0707-0200		(0.45)*1	100 m	0.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.450</b>
5 KNNR 5		Ręczne układanie kabli o masie do 1,0 kg/mw rowach kablowych - yKSYekt-mY 7x1mm <sup>2</sup> - Zbiornik Reakcji	100 m		
d.1 0707-0200		(0.45)*1	100 m	0.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.450</b>
6 KNNR 5		Ręczne układanie kabli o masie do 1,0 kg/mw rowach kablowych YKSY10x1mm <sup>2</sup> - Zbiorniki Wody Czystej	100 m		
d.1 0707-0200		(2.20)*1	100 m	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
7 KNNR 5		Ręczne układanie kabli o masie do 1,0 kg/mw rowach kablowych - yKYektmY 4x1 - Zbiorniki Wody Czystej	100 m		
d.1 0707-0200		(2.2)*1	100 m	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
8 KNNR 5		Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 4	szt.		
d.1 0727-0200		(3)*1	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
9 KNNR 5		Badanie linii kablowej niskiego napięcia NN, o ilości żył 5	odc.		
d.1 1302-0400		(1)*1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10 KNNR 5		Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 16	szt.		
d.1 0727-0400		(1)*1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11 KNNR 5		Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej, o ilości żył pow.4	odc.		
d.1 1302-0700		(3)*1	odc.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacje technologiczne zewnętrzne.</b>			
12 KNNR 5		Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10 kg, konstrukcja mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża - szafki pośrednie do zbiorników wody czystej i zbiornika reakcji	szt.		
d.2 0405-0600		(4)*1	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13 KNR 708		Układ do pomiaru ciśnienia lub próżni pośredni z zastosowaniem przetwornika - (pomiar lustra wody w zbiornikach wody czystej i zbiorniku reakcji)	szt.		
d.2 0101-0400		(5)*1	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
14 KNR 708		Układ sygnalizacji położenia - sygnalizacja otwarcia wężu do zbiorników wody czystej i zbiornika reakcji	szt.		
d.2 0403-0100		(5)*1	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>3</b>		<b>Rozdzielnica Technologiczna. Sterownik PLC.</b>			
15 KNNR 5		Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 300 kg, konstrukcja mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża (Rozdzielnica Technologiczna RT i RZR)	szt.		
d.3 0405-1000		(1)*1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16		Wykonanie aplikacji do sterownika PLC i panela operatorskiego	kpl		
d.3		(1)*1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17		Wykonanie i uruchomienie układu do powiadamiania o alarmach drogą GSM.	kpl		
d.3		(1)*1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18 KNNR 5		Sprawdzenie i pomiary przekaźników pomocniczych	pom.		
d.3 1307-0300					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	(60)*1		pom.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
19	KNNR 5 d.3 1307-0100	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji	pom.		
	(80)*1		pom.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
20	d.3	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej.	kpl		
	(1)*1		kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	d.3	Próby funkcjonalne i uruchomienie instalacji.	kpl		
	(1)*1		kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Instalacje technologiczne wewnętrzne</b>			
22	KNNR 5 d.4 1101-0200	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg i ilości mocowań 2	100 szt.		
	(0.70)*1		100 szt.	0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
23	KNNR 5 d.4 1105-0800	Przykręcanie korytek, do gotowych otworów, o szerokości do 200 mm	100 szt.		
	(0.35)*1		100 szt.	0.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.350</b>
24	KNNR 5 d.4 1105-1000	Wykonanie łuku, o szerokości do 100 mm	szt.		
	(3)*1		szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
25	KNNR 5 d.4 0103-0200	Rury winidurkowe o śr. 28 mm układane n.t. na podłożu betonowym	100 m		
	(1.75)*1		100 m	1.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.750</b>
26	KNNR 5 d.4 1209-1104	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia w do 30 cm, średnica otworów 100 mm	100 szt.		
	(0.04)*1		100 szt.	0.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.040</b>
27	KNNR 5 d.4 0209-0200	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> układane bez mocowania (urządzenia technologiczne)	100 m		
	(13.6)*1		100 m	13.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.600</b>
28	KNNR 5 d.4 0203-0200	Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> - urządzenia technologiczne	100 m		
	(1.75)*1		100 m	1.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.750</b>
29	KNNR 5 d.4 1206-0700	Podłączanie silników w obudowie specjalnej, przewodem lub kablem 5-żyłowym Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
	(14)*1		szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
30	KNR 708 d.4 0101-0400	Układ do pomiaru ciśnienia lub próżni pośredni z zastosowaniem przetwornika	szt.		
	(2)*1		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	KNR 708 d.4 0103-0200	Układ do pomiarów przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego bezpośrednio w rurociągu (podłączanie przepływomierzy)	szt.		
	(7)*1		szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
32	KNNR 5 d.4 1203-0100	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski i bolce	100 szt.		
	(2)*1		100 szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	KNNR 5 d.4 1304-0500	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	szt.		
	(14)*1		szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
34	KNNR 5 d.4 1304-0600	Badania i pomiary skuteczności zerowania, za każdy następny pomiar	szt.		
	(28)*1		szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
35	KNNR 5 d.4 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia - 1 faza	pom.		
	(20)*1		pom.	20.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
36	KNNR 5 d.4 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia - 3 fazy (17)*1	pom. pom.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych</b>			
37	KNNR 5 d.5 1207-0300	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych - podłoże z betonu (1.5)*1	100 m 100 m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
38	KNNR 5 d.5 1208-0300	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm (1.5)*1	100 m 100 m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
39	KNNR 5 d.5 0103-0200	Rury winidurowe o śr. 28 mm układane n.t. na podłożu betonowym (0.6)*1	100 m 100 m	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
40	KNNR 5 d.5 0205-0500	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> układane na podłożu betonowym (4)*1	100 m 100 m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
41	KNNR 5 d.5 0203-0200	Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> (3.3)*1	100 m 100 m	3.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.300</b>
42	KNNR 5 d.5 0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm, pojedyncze (0.16)*1	100 szt. 100 szt.	0.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.160</b>
43	KNNR 5 d.5 0306-0200	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy (0.11)*1	100 szt. 100 szt.	0.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.110</b>
44	KNNR 5 d.5 0306-0500	Łączniki instalacyjne nadtynkowe w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy (0.08)*1	100 szt. 100 szt.	0.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.080</b>
45	KNNR 5 d.5 0308-0500	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe, obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2,5 mm <sup>2</sup> przykręcane (0.07)*1	100 szt. 100 szt.	0.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
46	KNNR 5 d.5 0308-0100	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe, obciążalność w amperach/przerój przewodu do 10/2,5 mm <sup>2</sup> końcowe (0.20)*1	100 szt. 100 szt.	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
47	KNNR 5 d.5 0511-0600	Oprawy świetłkove do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 2x40W (22)*1	kpl kpl	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
48	KNNR 5 d.5 0511-0600	Oprawy świetłkove do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 2x40W (11)*1	kpl kpl	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
49	KNNR 5 d.5 0511-0500	Oprawy świetłkove do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 1x40W (6)*1	kpl kpl	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
50	KNNR 5 d.5 0507-0201	Oprawy zawieszane pyłoszczelne z puszką rozgałęźną w budowie aluminiowej z gwintem E40 - lampy na elewacji (3)*1	kpl kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
51	KNNR 5 d.5 0507-0201	Oprawy zawieszane pyłoszczelne z puszką rozgałęźną w budowie aluminiowej z gwintem E40 - lampy pom. socjalne (4)*1	kpl kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
52	KNNR 5 d.5 0308-0500	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 24V	100 szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	(0.02)*1		100 szt.	0.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.020</b>
53	KNNR 5 d.5 1304-0500	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy (17)*1	szt. szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
54	KNNR 5 d.5 1304-0600	Badania i pomiary skuteczności zerowania, za każdy następny pomiar (34)*1	szt. szt.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
55	KNNR 5 d.5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia - 3 fazy (4)*1	pom. pom.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
56	KNNR 5 d.5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia - 1 faza (14)*1	pom. pom.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>6</b>		<b>Szyna wyrównawcza</b>			
57	KNNR 5 d.6 0602-0200	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach, na podłożu pozostałym (0.50)*1	100 m 100 m	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
58	KNNR 5 d.6 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy (10)*1	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
59	KNNR 5 d.6 1304-0200	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, za każdy następny pomiar (20)*1	szt. szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>