

## KOSZTORYS INWESTORSKI

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków  
45252126-7 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody pitnej  
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej  
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń  
45255110-3 Roboty budowlane w zakresie studni  
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody  
45233140-2 Roboty drogowe  
98300000-6 Różne usługi

NAZWA INWESTYCJI : Budowa stacji uzdatniania wody w miejscowości Orlikowo  
ADRES INWESTYCJI : SUW Orlikowo  
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy Jedwabne  
ADRES INWESTORA : 18-429 Jedwabne; ul. Żwirki i Wigury 3  
BRANŻA : Ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sławomir Majewski  
DATA OPRACOWANIA : 09.03.2010

### NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.03.2010

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Przebudowa szkoły na SUW w miejscowości Orlikowo - Budowlano - Sanitarny</b>			
1	Roboty budowlane	1	47
2	Technologia SUW	48	109
3	Kanalizacja wewnętrzna i ścieki z chloratorni	110	120
4	Ogrodzenie	121	124
5	Studnie głębinowe	125	149
6	Kanalizacja zewnętrzna	150	161
7	Kolektory tłoczne	162	180
8	Zbiorniki wyrównawcze	181	195
9	Osadnik popłuczyn	196	210
10	Drogi i place	211	218
11	Inne	219	221

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa szkoły na SUW w miejscowości Orlikowo - Budowlano - Sanitarny</b>					
1	45210000-2	<b>Roboty budowlane</b>			
1	KNR 2-02	Okna drewniane zespolone typu "Standard" fabrycznie wykończone o powierz-	m <sup>2</sup>		
d.1	9001-03	chni 0,6-1,0 m2 - demontaż	m <sup>2</sup>	56.16	
		56.16			
				<b>RAZEM</b>	<b>56.16</b>
2	KNR 2-02	Drzwi zewnętrzne 1- i 2-skrzydłowe pełne szklone górą - demontaż	m <sup>2</sup>		
d.1	9010-02		m <sup>2</sup>	24.74	
		24.74			
				<b>RAZEM</b>	<b>24.74</b>
3	KNR 19	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna uchylne jedno-	m <sup>2</sup>		
d.1	1023-03	dzielne, do 1,0 m2, osadzanie na kotwach	m <sup>2</sup>	56.16	
		56.16			
				<b>RAZEM</b>	<b>56.16</b>
4	KNNR 7	Okna i drzwi z tworzyw sztucznych, okna do 2,0 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	0701-04		m <sup>2</sup>	3.28	
		3.28			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.28</b>
5	KNNR 7	Okna i drzwi z tworzyw sztucznych, okna powyżej 2,0 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	0701-05		m <sup>2</sup>	21.46	
		21.46			
				<b>RAZEM</b>	<b>21.46</b>
6	KNNR 2	Drzwi stalowe pełne	m <sup>2</sup>		
d.1	1302-03		m <sup>2</sup>	5	
		5			
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
7	KNR 23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z	m <sup>2</sup>		
d.1	2614-02	przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowars-	m <sup>2</sup>	452	
		twowej, ściany z cegły, Cermit SN- DR-30			
		452			
				<b>RAZEM</b>	<b>452</b>
8	KNR 23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z	m <sup>2</sup>		
d.1	2614-05	przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowars-	m <sup>2</sup>	24.3	
		twowej, ościeża szerokości do 15 cm, z cegły, Cermit SN- DR-30			
		24.3			
				<b>RAZEM</b>	<b>24.3</b>
9	KNNR 2	Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm,	m <sup>2</sup>		
d.1	0504-01	ocynkowana 0,50 mm	m <sup>2</sup>	6.5	
		6.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.5</b>
10	KNNR 2	Parapety, półki, ludy i nakrywy z elementów kamiennych, grubość 4 cm, szero-	m		
d.1	1802-01	kość do 30 cm, granit, sjenit, wapień zbity	m	26	
		26			
				<b>RAZEM</b>	<b>26</b>
11	KNR 4-01	Rozebranie pokrycia z płyt azbestowo-cementowych i gąsiorów, płyty nie nada-	m <sup>2</sup>		
d.1	0511-03	jące się do użytku	m <sup>2</sup>	629	
		629			
				<b>RAZEM</b>	<b>629</b>
12	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzym-	m <sup>2</sup>		
d.1	0535-08	sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>	32	
		32			
				<b>RAZEM</b>	<b>32</b>
13	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06		m	32	
		32			
				<b>RAZEM</b>	<b>32</b>
14	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04		m	81	
		81			
				<b>RAZEM</b>	<b>81</b>
15	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, krokwie zwykłe i kleszcze	m		
d.1	0412-02		m	66.5	
		66.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>66.5</b>
16	KNR 2-02	Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180	m <sup>3</sup>		
d.1	0408-05	cm2	m <sup>3</sup>	0.89	
		0.89			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.89</b>
17	KNR 2-02	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m <sup>2</sup>		
d.1	0410-01		m <sup>2</sup>	667	
		667			
				<b>RAZEM</b>	<b>667</b>
18	KNR 2-02	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm w rozstawie 16-24 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0410-03		m <sup>2</sup>	667	
		667			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>667</b>
19	KNNR 2 d.1 0508-01	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, płyty dachowe, luxmetal	m <sup>2</sup>		
		667	m <sup>2</sup>	667	
				<b>RAZEM</b>	<b>667</b>
20	KNNR 2 d.1 0508-02	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, gąsiory, owalne	m		
		50.7	m	50.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.7</b>
21	KNNR 2 d.1 0508-03	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, blachy okapowe	m		
		81	m	81	
				<b>RAZEM</b>	<b>81</b>
22	KNNR 2 d.1 0508-04	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, wiatrownice boczne, luxmetal	m		
		43	m	43	
				<b>RAZEM</b>	<b>43</b>
23	KNNR 2 d.1 0506-01	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych, rynny dachowe łączone na uszczelki	m		
		81	m	81	
				<b>RAZEM</b>	<b>81</b>
24	KNNR 2 d.1 0506-03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych, rury spustowe	m		
		32	m	32	
				<b>RAZEM</b>	<b>32</b>
25	KNR 4-01 d.1 0428-01	Rozebranie podłóg drewnianych, podłogi ślepe	m <sup>2</sup>		
		79.5	m <sup>2</sup>	79.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.5</b>
26	KNR 4-04 d.1 0109-02	Rozebranie ścian kanałów z cegły, grubości 1 cegły	m <sup>2</sup>		
		53.8	m <sup>2</sup>	53.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.8</b>
27	KNR 2-02 d.1 0122-03	Kominy wolno stojące w budynkach, 1-przewodowe, przewód 1 1/2x1 1/2 cegły	m <sup>3</sup>		
		9.96	m <sup>3</sup>	9.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.96</b>
28	KNR 2-02 d.1 1101-01	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły	m <sup>3</sup>		
		12	m <sup>3</sup>	12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
29	KNR 2-02 d.1 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m <sup>2</sup>		
		79.5	m <sup>2</sup>	79.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.5</b>
30	KNR 2-02 d.1 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa	m <sup>2</sup>		
		79.5	m <sup>2</sup>	79.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.5</b>
31	KNR 2-02 d.1 1101-02	Podkłady, betonowe na stropie, beton podawany pompą, zwykły	m <sup>3</sup>		
		4.78	m <sup>3</sup>	4.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.78</b>
32	KNR 2-02 d.1 1118-06	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 20x20 cm, metoda zwykła	m <sup>2</sup>		
		79.5	m <sup>2</sup>	79.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.5</b>
33	KNR 2-02 d.1 0103-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z cegieł budowlanych, grubość 1-ej cegły, zaprawa wapienna, cegła pełna	m <sup>2</sup>		
		25.2	m <sup>2</sup>	25.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.2</b>
34	KNR 2-02 d.1 9011-01	Ościeżnice zwykłe	m <sup>2</sup>		
		5.1	m <sup>2</sup>	5.1	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.1</b>
35	KNR 2-02 d.1 9011-04	Skrzydła drzwiowe pełne o powierzchni ponad 1 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		2.3	m <sup>2</sup>	2.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.3</b>
36	KNR 2-02 d.1 0801-01	Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, ściany i słupy, kategoria II, budynki do 8 kondygnacji	m <sup>2</sup>		
		39.7	m <sup>2</sup>	39.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.7</b>
37	KNR 4-01 d.1 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13.7	m <sup>2</sup>	13.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.7</b>
38	KNKRB 2	Malowanie tynków wewnętrznych i zewnętrznych tynki wewnętrzne gładkie ma-	m <sup>2</sup>		
d.1	1401-07	lowanie farba emulsyjna bez gruntowania dwukrotne	m <sup>2</sup>	142.22	
		142.22		<b>RAZEM</b>	<b>142.22</b>
39	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda zwykła	m <sup>2</sup>		
d.1	0829-06	152.8	m <sup>2</sup>	152.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.8</b>
40	KNR 2-02	Kanały wewnątrz budynku, dno kanału z betonu grubości 10 cm, transport be-	m <sup>2</sup>		
d.1	0701-01	tonu taczkami, japonkami	m <sup>2</sup>	7.96	
		7.96		<b>RAZEM</b>	<b>7.96</b>
41	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbeto-	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-03	wych, ściany proste	m <sup>2</sup>	12.8	
		12.8		<b>RAZEM</b>	<b>12.8</b>
42	KNR 2-02	Kanały wewnątrz budynku, ściany kanału z betonu grubości 12 cm, transport	m <sup>2</sup>		
d.1	0701-03	betonu taczkami, japonkami	m <sup>2</sup>	12.8	
		12.8		<b>RAZEM</b>	<b>12.8</b>
43	KNR 2-02	Przekrycia kanałów, płytami z blachy żeberkowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0702-09	7.96	m <sup>2</sup>	7.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.96</b>
44	KNR 2-02	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe, objętość do 0,	m <sup>3</sup>		
d.1	0283-01	6 m3, beton podawany pompą	m <sup>3</sup>	0.32	
		0.32		<b>RAZEM</b>	<b>0.32</b>
45	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą	m <sup>3</sup>		
d.1	0205-01	10.44	m <sup>3</sup>	10.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.44</b>
46	KNR 2-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalo-	t		
d.1	0290-01	we okrągłe gładkie, Fi do 7 mm	t	0.162	
		0.162		<b>RAZEM</b>	<b>0.162</b>
47	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z filców z	m <sup>2</sup>		
d.1	0613-05	wełny mineralnej na sucho (wygluszenie sprężarkowni)	m <sup>2</sup>	44	
		44		<b>RAZEM</b>	<b>44</b>
<b>2 45252126-7</b>		<b>Technologia SUW</b>			
48	KNNR 11	Filtry ciśnieniowe, Fi 1850 mm	szt		
d.2	0207-05	3	szt	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
49	KNNR 11	Aerator Fi-1000-mm	szt		
d.2	0207-03	1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
50	KNNR 4	Mieszacz rurowy DN350	kpl		
d.2	0144-02	1	kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
51	KNR 2-15	Zbiornik sprężonego powietrza V=1,5m3	szt		
d.2	0122-08	1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
52	KNR 2-15	Sprężarka AB 25-380	kpl		
d.2	0124-02	2	kpl	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
53	KNR 2-28	Rozdzielacze do instalacji sprężonego powietrza	kpl		
d.2	0216-01	1	kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
54	KNR 35	Poz. zast. Zawór bezpieczeństwa	szt		
d.2	0216-03	2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
55	KNR 7-08	Przewody sygnałowe wtórne z rur polietylenowych, przewód prowadzony w ru-	m		
d.2	0507-02	rach instalacyjnych	m	200	
		200		<b>RAZEM</b>	<b>200</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR 7-04 d.2 0601-04	Poz. zast. Stacja dozująca DMS 4-7/100	kpl		
		1	kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
57	KNR 2-28 d.2 0208-02	Złącze elastyczne, Dn 80 mm	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
58	KNR 2-28 d.2 0208-03	Złącze elastyczne, Dn 100 mm	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
59	KNR 2-28 d.2 0214-01	Manometry	kpl		
		8	kpl	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
60	KNR 4 d.2 0135-01	Zawór czepalny Dn 15 mm	szt		
		9	szt	9	
				<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
61	KNR 2-15 d.2 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15 mm	szt		
		9	szt	9	
				<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
62	KNR 2-15 d.2 0112-05	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 40 mm	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
63	KNR 2-15 d.2 0112-06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 50 mm	szt		
		3	szt	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
64	KNR 2-28 d.2 0310-02	Zawory odpowietrzające z kurkiem, Dn 50 mm	kpl		
		4	kpl	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
65	KNR 2-28 d.2 0207-01	Przepustnice zaporowe, rury Fi 40 mm, śruby M16x110	szt		
		3	szt	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
66	KNR 2-28 d.2 0207-01	Przepustnice zaporowe, rury Fi 50 mm, śruby M16x110	szt		
		4	szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
67	KNR 2-28 d.2 0207-02	Przepustnice zaporowe, rury Fi 80 mm, śruby M16x120	szt		
		7	szt	7	
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
68	KNR 2-28 d.2 0207-03	Przepustnice zaporowe, rury Fi 100 mm, śruby M16x130	szt		
		3	szt	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
69	KNR 2-28 d.2 0207-04	Przepustnice zaporowe, rury Fi 125 mm, śruby M16x140	szt		
		10	szt	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
70	KNR 2-28 d.2 0208-03	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe, Dn 100 mm	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
71	KNR 2-28 d.2 0209-01	Wodomierze śrubowe typu MW, Dn 50 mm	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
72	KNR 2-28 d.2 0209-03	Wodomierze śrubowe typu MW, Dn 100 mm	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
73	KNR 2-28 d.2 0214-03	Pomiar ciśnienia	kpl		
		2	kpl	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
74	KNR 7-07 d.2 0101-02	Poz. zast. Zestaw hydroforowy	kpl		
		1	kpl	1	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
75	KNR 7-07 d.2 0101-01	Poz. zast. Pompa płucząca	kpl		
		1	kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
76	KNR 2-17 d.2 0201-01	Wentylatory promieniowe z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1, o średnicach otworów ssących do 200 mm i masie do 110 kg	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
77	KNR 2-28 d.2 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 150 mm	m		
		3	m	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
78	KNR 4-07 d.2 0315-03	Grzejnik elektryczny	szt		
		5	szt	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
79	KW d.2	(kalk. własna) Osuszacz powietrza	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
80	KNR 2-17 d.2 0146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 1600 mm, czerpnie	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
81	KNR 2-17 d.2 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 3260 mm, czerpnie	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
82	KNR 2-17 d.2 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 3260 mm, wyrzutnie	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
83	KNR 2-17 d.2 0130-07	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A, do przewodów o obwodach do 3200 mm	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
84	KNNRS 4 d.2 0105-01	Rurociągi z rur polipropylenowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 20 mm	m		
		27.7	m	27.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.7</b>
85	KNNRS 4 d.2 0105-03	Rurociągi z rur polipropylenowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 32 mm	m		
		16	m	16	
				<b>RAZEM</b>	<b>16</b>
86	KNNRS 4 d.2 0105-04	Rurociągi z rur polipropylenowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 40 mm	m		
		10.5	m	10.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.5</b>
87	KNNRS 4 d.2 0105-05	Rurociągi z rur polipropylenowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 50 mm	m		
		5	m	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
88	KNR 7-09 d.2 0313-03	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi do 42.4/4.5 mm	złącze		
		24	złącze	24	
				<b>RAZEM</b>	<b>24</b>
89	KNR 7-09 d.2 0313-05	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi do 57.0/4.5 mm	złącze		
		27	złącze	27	
				<b>RAZEM</b>	<b>27</b>
90	KNR 7-09 d.2 0314-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi do 88.9/4.5 mm	złącze		
		48	złącze	48	
				<b>RAZEM</b>	<b>48</b>
91	KNR 7-09 d.2 0314-05	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi do 114.3/6.3 mm	złącze		
		28	złącze	28	
				<b>RAZEM</b>	<b>28</b>
92	KNR 7-09 d.2 0314-05	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi do 133.0/6.3 mm	złącze		
		126	złącze	126	
				<b>RAZEM</b>	<b>126</b>
93	KNR 7-09 d.2 0315-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi do 159.0/8.0 mm	złącze		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	złącze	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
94	KNR 7-09 d.2 2201-02	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Dn 32-65 mm, śruby M16x80 mm	styk		
		6	styk	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
95	KNR 7-09 d.2 2201-02	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Dn 32-65 mm, śruby M16x80 mm	styk		
		5	styk	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
96	KNR 7-09 d.2 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Dn 80-125 mm, śruby M16x80 mm	styk		
		7	styk	7	
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
97	KNR 7-09 d.2 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Dn 80-125 mm, śruby M16x80 mm	styk		
		7	styk	7	
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
98	KNR 7-09 d.2 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Dn 80-125 mm, śruby M16x80 mm	styk		
		17	styk	17	
				<b>RAZEM</b>	<b>17</b>
99	KNR 7-09 d.2 2201-04	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Dn 150 mm, śruby M20x95 mm	styk		
		1	styk	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
100	KNR 7-09 d.2 2207-02	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Fi do 48.3 mm	m		
		10	m	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
101	KNR 7-09 d.2 2207-03	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Fi do 63.5 mm	m		
		3.8	m	3.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.8</b>
102	KNR 7-09 d.2 2207-05	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Fi do 88.9 mm	m		
		7	m	7	
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
103	KNR 7-09 d.2 2207-06	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Fi do 114.3 mm	m		
		10.5	m	10.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.5</b>
104	KNR 7-09 d.2 2207-07	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Fi do 139.7 mm	m		
		67.1	m	67.1	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.1</b>
105	KNR 7-09 d.2 2207-08	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Fi do 168.3 mm	m		
		11.2	m	11.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.2</b>
106	KNR 7-09 d.2 2114-01	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi do 57.0/4.5 mm	szt		
		13	szt	13	
				<b>RAZEM</b>	<b>13</b>
107	KNR 7-09 d.2 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi do 88.9/4.0 mm	szt		
		16	szt	16	
				<b>RAZEM</b>	<b>16</b>
108	KNR 7-09 d.2 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi do 133.0/4.0 mm	szt		
		61	szt	61	
				<b>RAZEM</b>	<b>61</b>
109	KNR 7-09 d.2 2116-01	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi do 159.0/6.3 mm	szt		
		3	szt	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
<b>3 45232410-9</b>	<b>Kanalizacja wewnętrzna i ścieki z chloratorni</b>				
110	KNR 2-15 d.3 0212-02	Poz. zast Wpust ściekowy DN100	szt		
		2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
111	KNR 11 d.3 0405-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi 500 mm, głębokość 2,0 m	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112	KNNR 11 d.3 0405-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi 500 mm, za każde następne 0,5 m	szt		
		-1	szt	-1	
				<b>RAZEM</b>	<b>-1</b>
113	KNR 2-15 d.3 0228-03	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi 110 mm	m		
		9.5	m	9.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.5</b>
114	KNR 2-15 d.3 0228-05	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi 225 mm	m		
		13.5	m	13.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.5</b>
115	KNRW 2-02 d.3 1917-01	Montaż przejść tulejowych, ręcznie, masa do 25 kg	szt		
		5	szt	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
116	KNNR 1 d.3 0307-02	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV	m³		
		2.4	m³	2.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.4</b>
117	KNNR 4 d.3 1308-01	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mm	m		
		3	m	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
118	KNR 2-01 d.3 0610-01	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - piasek	m³		
		0.16	m³	0.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.16</b>
119	KNNR 1 d.3 0318-02	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV	m³		
		2.4	m³	2.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.4</b>
120	KNNR 4 d.3 0512-05	Poz. zast. Studzienka PE na ścieki z chloratorni	kpl		
		1	kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>4 45342000-6 Ogrodzenie</b>					
121	KNNR 1 d.4 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu I-II	m³		
		33.2	m³	33.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.2</b>
122	KNNR 2 d.4 1601-02	Cokoły z fundamentami, cokoły betonowe 0,20x0,30 m, fundament 0,20x0,80 m	m		
		460	m	460	
				<b>RAZEM</b>	<b>460</b>
123	KNNR 2 d.4 1603-02	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole (rozstaw słupków co 2,4 m), wysokość elementu do 1,5 m	m		
		460	m	460	
				<b>RAZEM</b>	<b>460</b>
124	KNR 2-02 d.4 1808-02	Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach (szerokość: wrota/furtka 3,0/1,0 m), wysokość 1,6 m	kpl		
		4	kpl	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
<b>5 45255110-3 Studnie głębinowe</b>					
125	KNNR 1 d.5 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m²		
		65	m²	65	
				<b>RAZEM</b>	<b>65</b>
126	KNNR 1 d.5 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III	m³		
		1.9	m³	1.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.9</b>
127	KNNR 11 d.5 0101-02	Obudowy studni wierconych w gotowym wykopie, z kręgów betonowych Fi 2000 mm	szt		
		2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
128	KNNR 2 d.5 0601-06	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik asfaltowy	m²		
		19.84	m²	19.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.84</b>
129	KNR 2-01 d.5 0313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV	m³		
		114	m³	114	
				<b>RAZEM</b>	<b>114</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130	KNNR 1 d.5 0408-02	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m <sup>3</sup>		
		114	m <sup>3</sup>	114	
				<b>RAZEM</b>	<b>114</b>
131	KNNR 1 d.5 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i korona nasypów, kategoria gruntu I-III	m <sup>2</sup>		
		81.4	m <sup>2</sup>	81.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.4</b>
132	KNNR 1 d.5 0507-01	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm	m <sup>2</sup>		
		81.4	m <sup>2</sup>	81.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.4</b>
133	KNNR 2 d.5 0106-02	Poz. zast. Opaska betonowa	m <sup>3</sup>		
		0.108	m <sup>3</sup>	0.108	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.108</b>
134	KNNR 1 d.5 0524-01	Schody na skarpach nasypów i przekopów, z elementów prefabrykowanych o szerokości 0,6 m	m		
		4	m	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
135	KNNR 6 d.5 0401-01	Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15x30 cm, podsypka piaskowa	m		
		8	m	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
136	KNNR 11 d.5 0102-05	Głowice studni wierconych, Fi zew. 500 mm (20"), na rury wiertnicze stalowe	szt		
		2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
137	KNNR 11 d.5 0103-04	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody, opuszczenie pompy na 15,0 m, rury tłoczone Fi 125 mm	kpl		
		1	kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
138	KNNR 11 d.5 0103-08	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody, dodatek za każdy 1,0 m różnicy długości rury tłocznej, Fi 125 mm	m		
		18	m	18	
				<b>RAZEM</b>	<b>18</b>
139	KNNR 11 d.5 0103-03	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody, opuszczenie pompy na 15,0 m, rury tłoczone Fi 100mm	kpl		
		1	kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
140	KNNR 11 d.5 0103-07	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody, dodatek za każdy 1,0 m różnicy długości rury tłocznej, Fi 100mm	m		
		14	m	14	
				<b>RAZEM</b>	<b>14</b>
141	KNNR 11 d.5 0203-02	Przepustnice zaporowe, rury Fi 80 mm, śruby M16x120	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
142	KNNR 11 d.5 0203-03	Przepustnice zaporowe, rury Fi 100 mm	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
143	KNNR 11 d.5 0204-01	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe, Dn 80 mm	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
144	KNNR 11 d.5 0204-02	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe, Dn 100 mm	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
145	KNNR 11 d.5 0205-02	Wodomierze śrubowe typu MZ, Dn 80 mm	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
146	KNNR 11 d.5 0205-02	Wodomierze śrubowe typu MZ, Dn 100 mm	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
147	KNNR 11 d.5 0208-01	Manometry	szt		
		2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
148	KNNR 4 d.5 0135-01	Zawór czerpak Dn 15 mm	szt		
		2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
149	KNNR 5 d.5 0405-01	Skrzynka pośrednia	szt		
		2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
<b>6</b>	<b>45232410-9</b>	<b>Kanalizacja zewnętrzna</b>			
150	KNNR 2-01 d.6 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
		451.5	m <sup>3</sup>	451.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>451.5</b>
151	KNNR 2-18 d.6 0501-01	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		109.5	m <sup>2</sup>	109.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.5</b>
152	KNNR 4 d.6 1308-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m		
		10	m	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
153	KNNR 4 d.6 1308-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm	m		
		172.5	m	172.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.5</b>
154	KNNR 4 d.6 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP	szt		
		4	szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
155	KNNR 4 d.6 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, akcesoria dodatkowe alternatywne	szt		
		4	szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
156	KNNR 4 d.6 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m	szt		
		2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
157	KNNR 4 d.6 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m		
		-4	0.5 m	-4	
				<b>RAZEM</b>	<b>-4</b>
158	KNNR 2-01 d.6 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m <sup>3</sup>		
		392.5	m <sup>3</sup>	392.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>392.5</b>
159	KNNR 2-18 d.6 0501-04	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25 cm	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
160	KNNR 2-01 d.6 0236-02	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m <sup>3</sup>		
		15.52	m <sup>3</sup>	15.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.52</b>
161	KNNR 2-02 d.6 1924-02	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych, w gruntach suchych kategorii III	szt		
		2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
<b>7</b>	<b>45232150-8</b>	<b>Kolektory tłoczne</b>			
162	KNNR 1 d.7 0210-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-II	m <sup>3</sup>		
		544.5	m <sup>3</sup>	544.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>544.5</b>
163	KNNR 11 d.7 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m <sup>3</sup>		
		29.7	m <sup>3</sup>	29.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.7</b>
164	KNNR 4 d.7 1008-01	Rurociągi ciśnieniowe z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 63 mm - demontaż	m		
		10	m	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
165	KNNR 4 d.7 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 90 mm	m		
		30	m	30	
				<b>RAZEM</b>	<b>30</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
166	KNNR 4 d.7 1009-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 110 mm	m		
		80	m	80	
				<b>RAZEM</b>	<b>80</b>
167	KNNR 4 d.7 1009-05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 125 mm	m		
		107.5	m	107.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.5</b>
168	KNNR 4 d.7 1009-07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 160 mm	m		
		20	m	20	
				<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
169	KNNR 4 d.7 1010-03	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90 mm	złącze		
		8	złącze	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
170	KNNR 4 d.7 1010-04	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110 mm	złącze		
		12	złącze	12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
171	KNNR 4 d.7 1010-05	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 125 mm	złącze		
		28	złącze	28	
				<b>RAZEM</b>	<b>28</b>
172	KNNR 4 d.7 1010-07	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 160 mm	złącze		
		10	złącze	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
173	KNNR 4 d.7 1011-03	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek doczołowych, kształtka PE, 90 mm	złącze		
		4	złącze	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
174	KNNR 4 d.7 1011-04	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek doczołowych, kształtka PE, 110 mm	złącze		
		6	złącze	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
175	KNNR 4 d.7 1011-05	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek doczołowych, kształtka PE-HD, 125 mm	złącze		
		14	złącze	14	
				<b>RAZEM</b>	<b>14</b>
176	KNNR 4 d.7 1011-07	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek doczołowych, kształtka PE, 160 mm	złącze		
		5	złącze	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
177	KNNR 4 d.7 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czołowego, rurociąg Fi 32 mm, nakłady liczone na 1mb przyłącza	m		
		10	m	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
178	KNNR 4 d.7 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 20 mm	kpl		
		1	kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
179	KNNR 4 d.7 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 20 mm	szt		
		2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
180	KNR 2-01 d.7 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m³		
		514.8	m³	514.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>514.8</b>
<b>8 45252126-7 Zbiorniki wyrównawcze</b>					
181	KNNR 4 d.8 1415-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi 1200 mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii III, głębokość 3 m, kręgi bet. wys. 500 mm	szt		
		27	szt	27	
				<b>RAZEM</b>	<b>27</b>
182	KNNR 4 d.8 1415-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi 1200 mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii III, nakłady dodatkowe za każde 0,5 m głębokości ponad 3 m do 5 m, kręgi bet. wys. 500 mm	0.5 m		
		20	0.5 m	20	
				<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
183	KNR 2-02 d.8 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą	m³		
		41.05	m³	41.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.05</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
184	KNR 2-02 d.8 0290-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm 1.115	t t	1.115	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.115</b>
185	KNNR 2 d.8 0103-02	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe konstrukcji monolitycznych, stopy i płyty fundamentowe 45.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.75</b>
186	KNR 7-16 d.8 1204-15	Zbiorniki metalowe pionowe urządzenie dostarczane w częściach o masie 30.0 t 2	kpl kpl	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
187	KNNR 4 d.8 1106-04	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy montowane w komorach, Fi 150 mm 4	kpl kpl	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
188	KNNR 4 d.8 1106-05	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy montowane w komorach, Fi 200 mm 2	kpl kpl	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
189	KNNR 11 d.8 0201-04	Rury stalowe kołnierzone, średnica nominalna rury 150 mm 63.5	m m	63.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.5</b>
190	KNNR 11 d.8 0201-05	Rury stalowe kołnierzone, średnica nominalna rury 200 mm 25.4	m m	25.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.4</b>
191	KNR 34 d.8 0113-06	Izolacja rurociągów matami (płytami) Thermasheet, izolacja 25 mm, rurociąg 159-194 mm, Thermasheet FR 0.57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.57</b>
192	KNR 34 d.8 0113-07	Izolacja rurociągów matami (płytami) Thermasheet, izolacja 25 mm, rurociąg 219-273 mm, Thermasheet FR 0.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.42</b>
193	KNR 2-16 d.8 0601-02	Płaszczki z blachy ocynkowanej, blacha 0,55 mm, rurociągi, Fi 60-191 mm 0.57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.57</b>
194	KNR 2-16 d.8 0601-03	Płaszczki z blachy ocynkowanej, blacha 0,55 mm, rurociągi, Fi ponad 191 mm 0.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.42</b>
195	KNNR 5 d.8 0405-01	Skrzynka pośrednia 2	szt szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
<b>9 45210000-2 Osadnik popłuczyn</b>					
196	KNNR 1 d.9 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III-IV 256	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	256	
				<b>RAZEM</b>	<b>256</b>
197	KNNR 2 d.9 0106-02	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy i płyty fundamentowe 0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.9</b>
198	KNR 2-02 d.9 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą 1.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.8</b>
199	KNR 2-02 d.9 0254-01	Ściany betonowe, deskowanie U-Form, (grubość 20 cm) wysokość do 4.0 m, wariant I wykonania 47.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	47.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.5</b>
200	KNR 2-02 d.9 0256-03	Stropy w deskowaniu U-Form, grubości 10 cm, powierzchnia między belkami lub ścianami ponad 10 m2, wariant I wykonania 9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9	
				<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
201	KNR 2-02 d.9 0256-04	Stropy w deskowaniu U-Form, dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant I wykonania 45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45	
				<b>RAZEM</b>	<b>45</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
202	KNR 2-02 d.9 0290-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm 0.75	t t	0.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.75</b>
203	KNP 5 0311- d.9 01	Włazy żeliwne, do 60 kg 1	szt szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
204	KNR 2-02 d.9 1213-01	Drabiny wewnętrzne pionowe, do 3 m 3.6	m m	3.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.6</b>
205	KNR 2-02 d.9 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa 52.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	52.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.2</b>
206	KNR 2-02 d.9 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę 52.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	52.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.2</b>
207	KNR 2-01 d.9 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM) 223.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	223.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>223.5</b>
208	KNR 2-01 d.9 0505-01	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III 82	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	82	
				<b>RAZEM</b>	<b>82</b>
209	KNNR 1 d.9 0507-01	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm 50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50	
				<b>RAZEM</b>	<b>50</b>
210	KW d.9	(kal. własna) Pompownia wód popłucznych - (pompa pogrązalna ze skrzynką elektryczną pośrednią i sterowaniem) 1	kpl kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>10</b>	<b>45233140-2</b>	<b>Drogi i place</b>			
211	KNNR 6 d.10 0101-01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 10 cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny 425	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	425	
				<b>RAZEM</b>	<b>425</b>
212	KNNR 6 d.10 0112-01	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm 425	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	425	
				<b>RAZEM</b>	<b>425</b>
213	KNNR 6 d.10 0302-01	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo - piaskowej, kostka rzędowa, wysokość 14 cm 425	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	425	
				<b>RAZEM</b>	<b>425</b>
214	KNNR 6 d.10 0404-04	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową 120.5	m m	120.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.5</b>
215	KNNR 6 d.10 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny 462.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	462.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>462.5</b>
216	KNNR 6 d.10 0112-05	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm 462.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	462.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>462.5</b>
217	KNNR 6 d.10 0302-02	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo - piaskowej, kostka rzędowa, wysokość 16 cm 462.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	462.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>462.5</b>
218	KNNR 6 d.10 0401-02	Krawężniki betonowe bez ław, wystające 20x30 cm, podsypka piaskowa 177.5	m m	177.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>177.5</b>
<b>11</b>	<b>98300000-6</b>	<b>Inne</b>			
219	KW d.11	Kal. ind. Zgospodarowanie tymczasowe placu budowy 1	kpl kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
220 d.11	KW	Kal. ind. Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
221 d.11	KW	Kal. ind. Badania wody	kpl		
		1	kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>