

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112700-2 -Roboty w zakresie kształtowania terenu  
45210000-2 -Roboty budowlane w zakresie budynków  
45212140-9 -Obiekty rekreacyjne  
45233161-5 -Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych  
45233200-1 -Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
31527200-8 -Oświetlenie zewnętrzne  
45231300-8 -Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

**NAZWA INWESTYCJI : TERENY REKREACYJNE PRZY ZBIORNIKU WODNYM ZOCHCIN  
msc. ZOCHCIN - OPATÓW**

**ADRES INWESTYCJI : m. Opatów, msc. Zochcinek, gmina Opatów**

**INWESTOR : Gmina Opatów**

**ADRES INWESTORA : 27-500 Opatów, Pl. Obrońców Pokoju 34**

**BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA**

**DATA OPRACOWANIA : maj.2012 r.**

---

**WYKONAWCA:**

**INWESTOR :**

Data opracowania  
maj.2012 r.

Data zatwierdzenia

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA TERENÓW REKREACJI PRZY ZBIORNIKU WODNYM ZOCHCIN  
ADRES INWESTYCJI : ZOCHCIN gmina OPATÓW  
INWESTOR : GMINA OPATÓW  
ADRES INWESTORA : 27-500 OPATÓW, pl. OBROŃCÓW POKOJU 34  
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA, INSTALACJE I SIECI, ZAGOSPODAROWANIE TERENU  
DATA OPRACOWANIA : 21.05.2012

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
21.05.2012

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>BUDYNEK SANIARIATÓW</b>			
1.1		<b>ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE</b>			
1.1.1		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	KNR 2-01 d.1. 0126-01 1.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  4*12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
2	KNR 2-01 d.1. 0126-02 1.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości  4*12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
3	KNR 2-01 d.1. 0215-01 1.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II  166.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  166.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>166.500</b>
4	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypanie gruntem rodzimym 92.82	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  92.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.820</b>
5	KNR 2-02 d.1. 1101-06 1.1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na stropie - kruszywo łamane lub ziemia uprawna  14.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
1.1.2		<b>IZOLACJE</b>			
6	KNR-W 2-02 d.1. 0604-05 1.2	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa  0.6*(9.53+9.53+2.6+2.6+2.6)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.116	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.116</b>
7	KNR 0-29 d.1. 0641-01 1.2	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą SUPERFLEX-10  163.63	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  163.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>163.630</b>
8	KNR 0-29 d.1. 0641-01 1.2	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą SUPERFLEX-10  163.63	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  163.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>163.630</b>
9	KNR 2-02 d.1. 0604-03 1.2	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa  3.2*9.11+0.53*(3.2+3.2+9.11)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37.372	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.372</b>
10	KNR 2-02 d.1. 0605-01 1.2	Izolacje wierzchnia termozgrzewalna  3.2*9.11+0.53*(3.2+3.2+9.11)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37.372	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.372</b>
11	KNR-W 2-02 d.1. 0606-02 1.2 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubelkowa  81.29	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  81.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.290</b>
12	KNR-W 2-02 d.1. 0606-02 1.2 analogia	Izolacje ułożenie geowłkniny  3.2*9.11+0.53*(3.02+3.02+9.11)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37.182	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.182</b>
1.1.3		<b>ŚCIANY</b>			
13	KNR 2-02 d.1. 1101-01 1.3	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  2.68	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.680</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-02 d.1. 0202-01 1.3	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu  0.6*0.35*(9.11+9.11+2.6+2.6+2.6)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.464	  5.464
				<b>RAZEM</b>	<b>5.464</b>
15	KNR 2-02 d.1. 0255-01 1.3	Ściany żelbetowe grubości 10 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem B 25  83.07	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  83.070	  83.070
				<b>RAZEM</b>	<b>83.070</b>
16	KNR 2-02 d.1. 0255-05 1.3	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form - dodatek za każdy następny 1 cm grubości - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem B 25 Krotność = 8 83.07	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  83.070	  83.070
				<b>RAZEM</b>	<b>83.070</b>
<b>1.1.</b>	<b>4</b>	<b>ROBOTY INNE</b>			
17	KNR 2-02 d.1. 0290-02 1.4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane  1.5486	t  t	  1.549	  1.549
				<b>RAZEM</b>	<b>1.549</b>
<b>1.1.</b>	<b>5</b>	<b>KONSTRUKCJE PODŁOGI</b>			
18	KNR 2-02 d.1. 1101-07 1.5	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek gr. 10 cm  0.1*4.17*3.02+0.1*4.4*3.02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.588	  2.588
				<b>RAZEM</b>	<b>2.588</b>
19	KNR 2-02 d.1. 1101-07 1.5	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym kruszywo gr. 10  0.1*4.17*3.02+0.1*4.4*3.02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.588	  2.588
				<b>RAZEM</b>	<b>2.588</b>
20	KNR-W 2-02 d.1. 1101-01 1.5	Posadzki - płyta betonowa gr. 10 cm  25.881	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  25.881	  25.881
				<b>RAZEM</b>	<b>25.881</b>
21	KNR-W 2-02 d.1. 1116-07 1.5	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową  4.17*3.02+4.4*3.02	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.881	  25.881
				<b>RAZEM</b>	<b>25.881</b>
22	KNR-W 2-02 d.1. 0608-03 1.5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 5 cm  4.17*3.02+4.4*3.02	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.881	  25.881
				<b>RAZEM</b>	<b>25.881</b>
23	KNR-W 2-02 d.1. 1116-01 1.5	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm  4.17*3.02+4.4*3.02	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.881	  25.881
				<b>RAZEM</b>	<b>25.881</b>
23'	KNR-W 2-02 d.1. 1116-03 1.5	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 2.5 4.17*3.02+4.4*3.02	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.881	  25.881
				<b>RAZEM</b>	<b>25.881</b>
<b>1.1.</b>	<b>6</b>	<b>ROBOTY MUROWE</b>			
24	KNR 2-02 d.1. 0103-01 1.6	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg.  30.94	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30.940	  30.940
				<b>RAZEM</b>	<b>30.940</b>
25	KNR 2-02 d.1. 0122-01 1.6	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2 ceg.  1.056	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.056	  1.056
				<b>RAZEM</b>	<b>1.056</b>
26	KNR 2-02 d.1. 0122-07 1.6	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych  1.05*8	m  m	  8.400	  8.400

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
27	KNR 2-02 d.1. 0219-05 1.6	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m <sup>2</sup>		
		1.0	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.1.</b>	<b>7</b>	<b>STROP</b>			
28	KNR 2-02 d.1. 0256-01 1.7	Płyta stropowa o grubości 10 cm i powierzchni między belkami do 5 m2 w deskowaniu U-Form - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem B 25 3.38*9.11	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	30.792	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.792</b>
29	KNR 2-02 d.1. 0256-04 1.7	Stropy w deskowaniu U-Form - dodatek za każdy następny 1 cm grubości - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem Krotność = 5 3.38*9.11	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	30.792	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.792</b>
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
30	KNR 0-12 d.1. 0829-03 2	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej	m <sup>2</sup>		
		121.65	m <sup>2</sup>	121.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.650</b>
31	KNR 0-12II d.1. 0829-01 2 analogia	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża - folia pływająca	m <sup>2</sup>		
		121.65	m <sup>2</sup>	121.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.650</b>
32	KNR 2-02 d.1. 0815-05 2	Wewnętrzne gładzie gipsowe, jednowarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m <sup>2</sup>		
		3.02*4.17+3.02*4.4	m <sup>2</sup>	25.881	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.881</b>
33	KNR 0-12II d.1. 1118-01 2	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża folia pływająca	m <sup>2</sup>		
		3.02*4.17+3.02*4.4	m <sup>2</sup>	25.881	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.881</b>
34	KNR 0-12 d.1. 1118-04 2	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
		3.02*4.17+3.02*4.4	m <sup>2</sup>	25.881	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.881</b>
35	KSNR 2 d.1. 1003-03 2	Montaż ościeżnic stalowych typu FD 8	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNR-W 2-02 d.1. 1022-01 2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
		1*2.1*2	m <sup>2</sup>	4.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
37	KNR 2-02 d.1. 1015-04 2	Skrzydła drzwiowe klepkowe zewnętrzne pełne do zapleczy budynków dwukrotnie malowane na budowie	m <sup>2</sup>		
		0.9*2.05*4	m <sup>2</sup>	7.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.380</b>
38	KNR 2-02 d.1. 1505-03 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		3.02*4.17+3.02*4.4	m <sup>2</sup>	25.881	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.881</b>
39	KNR-W 2-02 d.1. 1029-05 2	Ścianki ustępowe	m <sup>2</sup>		
		6.6	m <sup>2</sup>	6.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.600</b>
<b>1.3</b>		<b>ELEWACJA</b>			
40	KNNR 2 d.1. 0602-02 3	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na zaprawie FS 30 gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		3.38*9.11	m <sup>2</sup>	30.792	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.792</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR 2-02 d.1. 1106-01 3	Szlichta cementowa uszczelniająca w wykonanie spadku gr. 2%  3.38*9.11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30.792	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.792</b>
42	KNR 0-28 d.1. 2624-04 3	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi gr.12 cm na ścianach metodą lekką w technologii DRYVIT OUTSULATION wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej  97.62	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  97.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.620</b>
43	KNNR 2 d.1. 0504-02 3	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm  6.51	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.510	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.510</b>
<b>1.4</b>		<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
44	S-215 0600- d.1. 01 4 analogia	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych średnia fi 16,20,25,32 - wykonanie całej instalacji  32.0	m  m	  32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
45	S-215 0500- d.1. 01 4 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm  10	szt.  szt.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
46	S-215 0500- d.1. 06 4 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych  7	szt.  szt.	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
47	S-215 1000- d.1. 02 4	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową  15.0	m  m	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
48	S-215 1000- d.1. 04 4	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową  15.0	m  m	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
49	S-215 1000- d.1. 05 4	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową  11.36	m  m	  11.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.360</b>
50	KNR 2-15 d.1. 0225-02 4	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym  2.0	kpl.  kpl.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51	KNR 2-15 d.1. 0221-02 4	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym  8	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
52	KNR 2-15 d.1. 0224-03 4	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'  4.0	kpl.  kpl.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
53	KNR 2-15 d.1. 0220-05 4	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNNR 4 d.1. 0137-03 4	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm  9.0	szt.  szt.	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
55	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 4 0306-02	Wpusty polietylenowe podłogowe o śr. zewn. 75-110 mm  4.0	szt.  szt.	  4.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
56	KNR INSTAL d.1. 0109-03 4	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 25 mm	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
57	KNR-W 2-15 d.1. 0213-07 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
58	KNR 0-38 d.1. 0103-03 4	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie; typowielkość GE-10/4/7; GE-20/4/10; GE-28/4/13; wysokość 0,4 m	szt.		
		6.0	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
59	KNR 2-15 d.1. 0121-01 4 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody elektryczne	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
60	KNP 05 d.1. 0709-01.01 4 analogia	Nawietrzak ścienny EHT	szt.		
		7.0	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
61	KNP 05 d.1. 0709-01.01 4 analogia	Wentylator osiowy	szt.		
		5.0	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>1.5</b>		<b>INSTALCJE ELEKTRYCZNE</b>			
62	KNR-W 5-08 d.1. 0210-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		50.0	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
63	KNR 5-08 d.1. 0511-13 5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych	szt.		
		6.0	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
64	KNR 5-08 d.1. 0309-11 5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 2-biegunowych przykręcanych 16A/4 mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.		
		8.0	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
65	KNR 5-08 d.1. 0307-02 5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		7.0	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
66	KNR 5-08 d.1. 0404-01 5	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	d.1. analiza indy- 5 widualna	Montaż suszarek do rąk	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.6</b>		<b>ROBOTY DODATKOWE</b>			
68	NNRNKB d.1. 231 0511-03 6	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		25.0	m <sup>2</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
69	d.1. analiza indy- 6 widualna	Sprzątanie terenu	m <sup>2</sup>		
		200.0	m <sup>2</sup>	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
<b>2</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>			
<b>2.1</b>		<b>CHODNIK</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR-W 2-01 d.2. 0114-01 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe  0.233	ha  ha	  0.233	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0.233</b>
71	KNR 2-31 d.2. 0101-01 1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm  233.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  233.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>233.000</b>
72	KNR 2-31 d.2. 0105-01 1	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu  233.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  233.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>233.000</b>
73	KNR 2-31 d.2. 0105-02 1	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 6 233.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  233.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>233.000</b>
74	KNR 0-11 d.2. 0320-04 1	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 120 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem  233.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  233.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>233.000</b>
75	KNR 2-31 d.2. 0407-05 1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  285.0	m  m	  285.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>285.000</b>
76	KNR 2-21 d.2. 0401-05 1	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem  100.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  100.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
<b>2.2</b>		<b>URZĄDZENIE PLAŻY</b>			
77	KNNR 2 d.2. 1201-03 51 2	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitego piasku wraz z transportem do 25km  800	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  800.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
78	KNR 2-11 d.2. 0521-02 2	Wykonanie palisady przy śr.kołków 4-6 cm i głębokości wbicia 0.80 m w gruncie kat.III  580.00	m  m	  580.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>580.000</b>
<b>3</b>		<b>PRZYŁĄCZE WODY I KANALIZACJI SANITARNEJ NA TERENIE GMINY</b>			
<b>3.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE - WODOCIĄG</b>			
79	KNNR 1 d.3. 0111-02 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.  0.03395+0.104+0.00594	km  km	  0.144	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0.144</b>
80	KNNR 1 d.3. 0307-04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV  79.52+166.8+5.94	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  252.260	  
				<b>RAZEM</b>	<b>252.260</b>
81	KNNR 1 d.3. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 79.52*2+5.94	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  164.980	  
				<b>RAZEM</b>	<b>164.980</b>
82	KNNR 4 d.3. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  (34+104.25+5.94)*1*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  28.838	  
				<b>RAZEM</b>	<b>28.838</b>
83	KNNR 4 d.3. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm  (34+104.25+5.94)*1*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  36.048	  
				<b>RAZEM</b>	<b>36.048</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNNR 1 d.3. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 252.26-28.838-36.048	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  187.374	  
				<b>RAZEM</b>	<b>187.374</b>
85	KNNR 1 d.3. 0218-02 1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV  187.374	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  187.374	  
				<b>RAZEM</b>	<b>187.374</b>
<b>3.2</b>		<b>ROBOTY INSTALACYJNE- WODOCIĄGOWE</b>			
86	KNNR 4 d.3. 1009-01 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm  33.95+104.25+5.94	m  m	  144.140	  
				<b>RAZEM</b>	<b>144.140</b>
87	KNNR 4 d.3. 1012-01 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 40 mm 12	szt.  szt.	  12.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
88	KNNR 4 d.3. 0103-03 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie  0.1	m  m	  0.100	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
89	KNNR 4 d.3. 0131-03 2	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm  1	szt.  szt.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90	KNNR 4 d.3. 0140-03 2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm  1	kpl.  kpl.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91	KNNR 4 d.3. 0115-03 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 2	szt.  szt.	  2.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
92	KNNR 4 d.3. 0103-03 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie  0.15	m  m	  0.150	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0.150</b>
93	KNNR 4 d.3. 0131-03 2	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm  1	szt.  szt.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94	KNNR 4 d.3. 0131-03 2	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm  1	szt.  szt.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95	KNNR 4 d.3. 2005-02 2	Szyby włazowe komór - dodatek za każde rozpoczęte 0.5 m ponad 1.0 m wysokości  4	szt.  szt.	  4.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
96	KNNR 4 d.3. 2004-01 2	Żelbetowe płyty stropowe komór bez zeber  1.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.300	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.300</b>
97	KNNR 4 d.3. 2017-09 2	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm  1	przejście  przejście	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98	KNNR-W 7-09 d.3. 2901-01 2	Próba wodna rurociągów o średnicy do 102 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		144.14	m	144.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.140</b>
99	KNR 2-18 d.3. 0803-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100	KNR 2-19 d.3. 0134-01 2	Oznakowanie trasy wodociągu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
101	KNR 2-19 d.3. 0134-03 2	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.3</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE - KANALIZACJA SANITARNA</b>			
102	KNNR 1 d.3. 0111-02 3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km		
		0.0371+0.0275+0.0377	km	0.102	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.102</b>
103	KNNR 1 d.3. 0307-04 3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		73.01+72.66+3.27	m <sup>3</sup>	148.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.940</b>
104	KNNR 1 d.3. 0313-01 3	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		148.94	m <sup>2</sup>	148.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.940</b>
105	KNNR 4 d.3. 1411-03 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		(37.10+27.5+3.27)*1*0.2	m <sup>3</sup>	13.574	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.574</b>
106	KNNR 4 d.3. 1411-04 3	Obsypka kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m <sup>3</sup>		
		(37.10+27.5+3.27)*1*0.25	m <sup>3</sup>	16.968	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.968</b>
107	KNNR 1 d.3. 0214-05 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		148.94-13.574-16.968	m <sup>3</sup>	118.398	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.398</b>
108	KNNR 1 d.3. 0218-02 3	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
		148.94	m <sup>2</sup>	148.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.940</b>
<b>3.4</b>		<b>ROBOTY INSTALACYJNE - KANALIZACJA SANITARNA</b>			
109	KNNR 4 d.3. 1308-03 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		13.8+27.5+3.27	m	44.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.570</b>
110	KNNR 1 d.3. 0617-02 4	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu,osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800-1000 mm w gr.kat. IV	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
111	KNNR 4 d.3. 1415-05 4 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m	stud.		
		3	stud.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
112	KNR 2-18 d.3. 0804-02 4	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		44.57	m	44.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.570</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	d.3. kalk. warszta- 4 towa	Dostaw i pomntaż pompowni 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>OŚWIETLENIE TERENU</b>			
<b>4.1</b>		<b>OŚWIETLENIE TERENU</b>			
114	KSNR 5 d.4. 0201-07 1	Montaż obudów o powierzchni 0.2-0.5 m2 Obudowa FL121A IP56, II klasa izolacji, 50×80×20 cm 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
115	KSNR 5 d.4. 0203-01 1	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg Wyłącznik nadprądowy MB106A - 1 szt Wyłącznik nadprądowy MB116A - 2 szt Wyłącznik nadprądowy MB125A - 6 szt Wyłącznik nadprądowy selektywny HT320E - 2 szt Wyłącznik nadprądowy selektywny HT340E - 1 szt Wyłącznik różnicowoprądowy CD226J - 8 szt Wyłącznik różnicowoprądowy selektywny P304 25-300S - 2 szt Wyłącznik różnicowoprądowy selektywny P304 40-300S - 1 szt Stycznik ES340 - 1 szt Zegar EE110 - 1szt Ochronnik SP801 - 1 szt Rozłącznik HA403 63 A 4P - 1 szt Szyna TH35 - 6 szt 32	szt. szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
116	KSNR 5 d.4. 0408-04 1	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rur winidurowych RVS n.t. w pomieszczeniach pomocniczych budynków mieszkalnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłoże : tynk na betonie Wypust na wyłącznik szczelny - 5 wyp. Wypust na przełącznik świecznikowy szczelny - 2 wyp. 7	wyp. wyp.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
117	KSNR 5 d.4. 0408-05 1	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rur winidurowych RVS n.t. w pomieszczeniach pomocniczych budynków mieszkalnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z podłoże : tynk na betonie Wypust na gniazdo szczelne - 7 wyp. Wypust dla aparatu (podgrzewacz wody, suszarka dorąk) - 7 wyp 14	wyp. wyp.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
118	KSNR 5 d.4. 0203-01 1	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg suszarki do rąk - 4 szt 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
119	KSNR 5 d.4. 0502-02 1	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówkowych 2x40W Oprawa Plast 2, 2×18 W, IP65 - 12 szt 12	kpl. kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
120	KSNR 5 d.4. 0801-03 1	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. IV Kabel YKY 4×25 - 105 m Kabel YKY 4×10 - 140 m Kabel YKY 5×16 - 138 105+140+138	m m	383.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>383.000</b>
121	KSNR 5 d.4. 0804-01 1	Układanie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm Rury osłonowe DVR-75 - 5 m Rury osłonowe DVR 50 - 10 m 5+10	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
122	KSNR 5 d.4. 1001-01 1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słup parkowy S-40 z fundamentem F-100 - 5 kpl 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
123	KSNR 5 d.4. 1003-02 1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 4-7 m 5*3*4	kpl. kpl.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124	KSNR 5 d.4. 1004-01 1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Oprawa OCP 70KP-PC - 5 szt  5	szt.  szt.	  5.000	  5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>5</b>	<b>PRZYŁĄCZE WODY I KANALIZACJI SANITARNEJ NA TERENIE MIASTA</b>				
<b>5.1</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE - PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE</b>				
125	KNNR 1 d.5. 0111-02 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.  0.108	km  km	  0.108	  0.108
				<b>RAZEM</b>	<b>0.108</b>
126	KNNR 1 d.5. 0307-04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV  246.64	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  246.640	  246.640
				<b>RAZEM</b>	<b>246.640</b>
127	KNNR 1 d.5. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 334.27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  334.270	  334.270
				<b>RAZEM</b>	<b>334.270</b>
128	KNNR 1 d.5. 0617-02 1	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800-1000 mm w gr.kat. IV  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
129	d.5. kalk. warszawska 1	Pompowanie wody pompa spalinowa, dokładny czas pompowania pompa ustalony zostanie przez Inspektora Nadzoru na etapie wykonania przyłącza 5	godz.  godz.	  5.000	  5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
130	KNNR 4 d.5. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  108.2*1*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  21.640	  21.640
				<b>RAZEM</b>	<b>21.640</b>
131	KNNR 4 d.5. 1411-04 1	Obsypka kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm  108.2*1*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  27.050	  27.050
				<b>RAZEM</b>	<b>27.050</b>
132	KNNR 1 d.5. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 334.27-21.64-27.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  285.580	  285.580
				<b>RAZEM</b>	<b>285.580</b>
133	KNNR 1 d.5. 0218-02 1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV  108.21	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  108.210	  108.210
				<b>RAZEM</b>	<b>108.210</b>
<b>5.2</b>	<b>ROBOTY INSTALACYJNE-WODOCIĄG</b>				
134	KNR 2-28 d.5. 0314-03 2	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm  108.6	m  m	  108.600	  108.600
				<b>RAZEM</b>	<b>108.600</b>
135	KNR 2-28 d.5. 0312-02 2	Nawiertki na istniejących rurociągach żeliwnych o śr. nominalnej 100 mm  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
136	KNR-W 2-18 d.5. 0306-02 2	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV  20.0	m  m	  20.000	  20.000
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
137	KNR 2-18 d.5. 0412-01 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych  20.0	m  m	  20.000	  20.000
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
138	KNR 2-18 d.5. 0305-01 2	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o śr. 50 mm montowane sprzętem ręcznym 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
139	KNR 2-18 d.5. 0112-01 2	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom. 50 mm 5.0	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
140	KNR 2-18 d.5. 0111-01 2	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr.nom. 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
141	KNR-W 2-18 d.5. 0112-01 2	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
142	KNR-W 4-01 d.5. 0208-08 2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 40 cm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
143	KNR-W 4-01 d.5. 0206-01 2	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
144	KNR-W 7-09 d.5. 2901-01 2	Próba wodna rurociągów o średnicy do 102 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa 108.6	m m	108.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.600</b>
145	KNR 2-18 d.5. 0803-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
146	KNR-W 2-18 d.5. 0708-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
147	KNR 2-18 d.5. 0607-02 2	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. 3 m 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
148	KNR 2-18 d.5. 0609-01 2	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe 0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
<b>5.3</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE - KANALIZACJA SANITARNA</b>			
149	KNNR 1 d.5. 0111-02 3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. 0.03	km km	0.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.030</b>
150	KNNR 1 d.5. 0307-04 3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 94.87	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	94.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.870</b>
151	KNNR 1 d.5. 0313-01 3	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 94.87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	94.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.870</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
152	KNNR 1 d.5. 0617-04 3	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 1200-1600 mm w gr.kat. IV  1.0	szt.  szt.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
153	d.5. kalk. warszta- 3 towa	Pompowanie wody pompa spalinowa, dokładny czas pompowania pompa ustalony zostanie przez Inspektora Nadzoru na etapie wykonania przyłącza  5	godz.  godz.	  5.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
154	KNNR 4 d.5. 1411-03 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  37.65*1*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.530	  
				<b>RAZEM</b>	<b>7.530</b>
155	KNNR 4 d.5. 1411-04 3	Obsypka kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm  37.65*1*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.413	  
				<b>RAZEM</b>	<b>9.413</b>
156	KNNR 1 d.5. 0214-05 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 94.87-7.53-9.413	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  77.927	  
				<b>RAZEM</b>	<b>77.927</b>
157	KNNR 1 d.5. 0218-02 3	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV  94.87	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  94.870	  
				<b>RAZEM</b>	<b>94.870</b>
<b>5.4</b>		<b>ROBOTY INSTALACYJNE - KANALIZACJA SANITARNA</b>			
158	KNR-W 2-18 d.5. 0109-01 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm  31.95	m  m	  31.950	  
				<b>RAZEM</b>	<b>31.950</b>
159	KNR-W 2-18 d.5. 0408-03 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  5.7	m  m	  5.700	  
				<b>RAZEM</b>	<b>5.700</b>
160	KNR-W 2-18 d.5. 0306-02 4	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV  20.0	m  m	  20.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
161	KNR-W 2-18 d.5. 0412-01 4	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 200 mm  20.0	m  m	  20.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
162	KNR-W 7-09 d.5. 2901-01 4	Próba wodna rurociągów o średnicy do 102 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa  31.95	m  m	  31.950	  
				<b>RAZEM</b>	<b>31.950</b>
163	KNR-W 2-18 d.5. 0708-01 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm  1	odc.20 0m  odc.20 0m	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
164	KNR 2-18 d.5. 0607-02 4	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. 3 m  1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
165	KNR 2-18 d.5. 0609-01 4	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe  0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.200	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
166	KNR-W 4-01 d.5. 0208-08 4	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 40 cm	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.0	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
167 d.5. 4	KNR-W 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>