

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa Dobromierz - Bronówek - Dzieżków  
ADRES INWESTYCJI : Gmina Dobromierz  
INWESTOR : Gmina Dobromierz  
ADRES INWESTORA : Plac Wolności 24 58-170 Dobromierz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : WANDA GADŻAŁA  
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2010

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

Słownie: zero i 00/100 zł

---

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe  
**"BUDEX"**  
59-400 Jawor, ul. G. Morcinka 7  
NIP 9130045644 Reg. 390928435

DATA OPRACOWANIA  
kwiecień 2010

INWESTOR

DATA ZATWIERDZENIA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Wodociąg Dobromierz - Bronówek - Dzierżków</b>					
<b>1 Roboty przygotowawcze</b>					
1	KNR 2-25	Montaż barakowozów	szt.		
d.1	0101-01	3	szt.	3.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0000</b>
2	KNR 2-25	Demontaż barakowozów	szt.		
d.1	0101-02	3	szt.	3.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0000</b>
3	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa	m <sup>2</sup>		
d.1	0307-01	140	m <sup>2</sup>	140.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.0000</b>
4	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m <sup>2</sup>		
d.1	0307-03	140	m <sup>2</sup>	140.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.0000</b>
5	KNR 2-25	Bramy wjazdowe z desek obciążonych siatką ze słupkami przybramowymi metalowymi - budowa	m <sup>2</sup>		
d.1	0314-02	8	m <sup>2</sup>	8.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.0000</b>
6	KNR 2-25	Bramy wjazdowe z desek obciążonych siatką ze słupkami przybramowymi metalowymi - rozebranie	m <sup>2</sup>		
d.1	0315-02	8	m <sup>2</sup>	8.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.0000</b>
<b>2 Roboty ziemne sieć rozdzielcza</b>					
7	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie sieci wodociągowej	km		
d.2	0111-01	10.1115	km	10.1115	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.1115</b>
8	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - inwentaryzacja	km		
d.2	0111-01	10.1115	km	10.1115	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.1115</b>
9	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.2	0113-01	15398.4	m <sup>2</sup>	15398.4000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15398.4000</b>
10	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0113-02	15398.4	m <sup>2</sup>	15398.4000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15398.4000</b>
11	KNNR 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
d.2	0526-01	3079.68	m <sup>3</sup>	3079.6800	
				<b>RAZEM</b>	<b>3079.6800</b>
12	KNNR 1	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>		
d.2	0210-03	15028	m <sup>3</sup>	15028.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15028.0000</b>
13	KNNR 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	m <sup>3</sup>		
d.2	0307-04	5802.799	m <sup>3</sup>	5802.7990	
				<b>RAZEM</b>	<b>5802.7990</b>
14	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.samowylad.	m <sup>3</sup>		
d.2	0202-04	5782.879	m <sup>3</sup>	5782.8790	
				<b>RAZEM</b>	<b>5782.8790</b>
15	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
d.2	0208-02	Krotność = 4 5782.879	m <sup>3</sup>	5782.8790	
				<b>RAZEM</b>	<b>5782.8790</b>
16	KNR 2-28	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm - podsypka	m <sup>2</sup>		
d.2	0501-04	9100.35	m <sup>2</sup>	9100.3500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9100.3500</b>
17	KNR 2-28	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 25 cm - obsypka	m <sup>2</sup>		
d.2	0501-07	9100.35	m <sup>2</sup>	9100.3500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9100.3500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-28 d.2 0501-04	Podłoga z kruszyw naturalnych grubości 10 cm - obsypka 9100.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 9100.3500	9100.3500
19	KNNR 1 d.2 0313-04	Ażurowe 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. III-IV 37543.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 37543.7000	37543.7000
20	KNNR 1 d.2 0313-01	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 880	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 880.0000	880.0000
21	KNNR 1 d.2 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 18161.3101	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 18161.3101	18161.3101
22	KNNR 1 d.2 0618-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 400-500 mm 14	szt. szt.	RAZEM 14.0000	14.0000
23	KSNR 1 d.2 0413-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. 18.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 18.8000	18.8000
24	KSNR 1 d.2 0419-01	Rurociągi stalowe kołnierzone z rur o śr.nom. 80-100 mm. 160	m m	RAZEM 160.0000	160.0000
25	KNNR 1 d.2 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm 680	godz. godz.	RAZEM 680.0000	680.0000
26	ZKN 0000 d.2 0000 - analogia	Igłofiltry - odwodnienie wykopów za pomocą igłofiltrów wraz z ich montażem i demontażem 1680	m m	RAZEM 1680.0000	1680.0000
27	ZKN 0000 d.2 0000 analogia	Zakup i dostarczenie kruszywa na budowę 4201.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 4201.2000	4201.2000
<b>3 Roboty instalacyjne sieci wodociągowe</b>					
28	KNNR 4 d.3 1009-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm - rury trójwarstwowe 325	m m	RAZEM 325.0000	325.0000
29	KNNR 4 d.3 1010-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 125 mm 16	złącz. złącz.	RAZEM 16.0000	16.0000
30	KNNR 4 d.3 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - rury trójwarstwowe 9726.2	m m	RAZEM 9726.2000	9726.2000
31	KNNR 4 d.3 1012-03 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (trójniki) o śr.zewnętrznej 160 mm 21	szt. szt.	RAZEM 21.0000	21.0000
32	KNNR 4 d.3 1012-03 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (Łuki PE) o śr.zewnętrznej 160 mm 264	szt. szt.	RAZEM 264.0000	264.0000
				RAZEM	264.0000

Sieć wodociągowa Dobromierz - Bronówek - Dzierżki KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNNR 4 d.3 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm 65	szt szt	65.0000	65.0000
				<b>RAZEM</b>	<b>65.0000</b>
34	KNNR 4 d.3 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm 1274	złącz. złącz.	1274.0000	1274.0000
				<b>RAZEM</b>	<b>1274.0000</b>
35	KNNR 4 d.3 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - rury trójwarstwowe 60.3	m m	60.3000	60.3000
				<b>RAZEM</b>	<b>60.3000</b>
36	KNNR 4 d.3 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm 4	szt szt	4.0000	4.0000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0000</b>
37	KNNR 4 d.3 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych ( luk ) o śr.zewnętrznej 110 mm 4	szt szt	4.0000	4.0000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0000</b>
38	KNNR 4 d.3 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (trójnik) o śr.zewnętrznej 110 mm 2	szt szt	2.0000	2.0000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
39	KNNR 4 d.3 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm 12	złącz. złącz.	12.0000	12.0000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.0000</b>
40	KNNR 11 d.3 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm - HAWLA 38	szt. szt.	38.0000	38.0000
				<b>RAZEM</b>	<b>38.0000</b>
41	KNNR 11 d.3 0305-02	Hydranty pożarowe podziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm - HAWLA 18	szt. szt.	18.0000	18.0000
				<b>RAZEM</b>	<b>18.0000</b>
42	KNNR 11 d.3 0304-04	Zasowy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 150 mm - HAWLA 9	szt. szt.	9.0000	9.0000
				<b>RAZEM</b>	<b>9.0000</b>
43	KNNR 11 d.3 0304-03	Zasowy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 110 mm - HAWLA 1	szt. szt.	1.0000	1.0000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
44	KNNR 11 d.3 0304-02	Zasowy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 80 mm - HAWLA 56	szt. szt.	56.0000	56.0000
				<b>RAZEM</b>	<b>56.0000</b>
45	KNNR 4 d.3 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.0000	1.0000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
46	KNNR 4 d.3 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 49	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	49.0000	49.0000
				<b>RAZEM</b>	<b>49.0000</b>
47	KNNR 4 d.3 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 49	odc.20 0m odc.20 0m	49.0000	49.0000
				<b>RAZEM</b>	<b>49.0000</b>
48	KNNR 4 d.3 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 49	odc.20 0m odc.20 0m	49.0000	49.0000
				<b>RAZEM</b>	<b>49.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR-W 2- d.3 19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu sieci wodociągowej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 10111.50	m m	10111.5000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10111.5000</b>
50	KNR 2-28 d.3 0315-01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze 98	kpl. kpl.	98.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.0000</b>
51	KNR 2-19 d.3 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym 43	kpl. kpl.	43.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.0000</b>
52	ZKN 0000 d.3 0000	Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej PE fi 160 mm - analogia 2	szt szt	2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
53	ZKN 0000 d.3 0000	Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej PE fi 90 mm - analogia 1	szt szt	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
<b>4 Roboty tymczasowe</b>					
54	KNNR 6 d.4 0703-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 24 kg 120	m m	120.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.0000</b>
55	KNNR 6 d.4 0703-05	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 24 kg - zakończenia barier 12	m m	12.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.0000</b>
56	KNR 2-25 d.4 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
57	KNR 2-25 d.4 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
58	KNNR 4 d.4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe 7.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.8000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.8000</b>
59	KNR 2-25 d.4 0407-04	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni ponad 1 m <sup>2</sup> ) - budowa 88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	88.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.0000</b>
60	KNR 2-25 d.4 0407-06	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni ponad 1 m <sup>2</sup> ) - rozebranie 88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	88.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.0000</b>
61	KNNR 4 d.4 1207-04	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.250 mm w gruntach kat.III-IV - analogia 98	m m	98.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.0000</b>
62	KNNR 4 d.4 1207-04	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300 mm w gruntach kat.III-IV 57.5	m m	57.5000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.5000</b>
63	KNNR 4 d.4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 155.5	m m	155.5000	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.5000</b>
64	KNNR 4 d.4 1210-01	Wypełnienie rur ochronnych betonem 1.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.4000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.4000</b>
<b>5 Prace towarzyszące</b>					
65	KNR 2-31 d.5 0801-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm 2364.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2364.6000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNR 2-31 d.5 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 6 cm grubości Krotność = 6 2364.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 2364.6000	2364.6000
67	KNNR 6 d.5 0104-02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm 2364.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 2364.6000	2364.6000
68	KNNR 6 d.5 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 2364.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 2364.6000	2364.6000
69	KNNR 6 d.5 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm 2364.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 2364.6000	2364.6000
70	KNNR 6 d.5 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 2364.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 2364.6000	2364.6000
71	KNNR 6 d.5 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 2364.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 2364.6000	2364.6000
72	KSNR 6 d.5 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym 2460	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 2460.0000	2460.0000
73	KNNR 6 d.5 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej 680	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 680.0000	680.0000
74	KNNR 6 d.5 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 680	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 680.0000	680.0000
75	KNNR 6 d.5 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 680	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 680.0000	680.0000
76	KNNR 6 d.5 0301-05	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce żwirowej - kostka z odzysku 80% 680	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 680.0000	680.0000
77	ZKN 0000 d.5 0000	Neutralizacja masy asfaltowej - analogia 591.15	t t	RAZEM 591.1500	591.1500
<b>6 Hydrofornia</b>					
78	Kalkulacja d.6 indywidualna	Dostrawa i montaż hydroforni kontenerowej 5x5x2.7 m z wyposażeniem, 2 szt. zbiorników V=50 m <sup>3</sup> , studzienki kanalizacyjnej fi 1200 mm z pompą, studzienki kanalizacyjnej fi 425 mm, zbiornika bezodpływowego fi 1200 mm, wykonanie sieci międzyobiektowej, płyt fundamentowych pod zbiorniki, i hydrofornie, wykonanie ogrodzenia, utwardzenie placu, wykonanie schodów na skarpe (na zbiorniki) oraz wykonanie robót elektrycznych. 1	kpl kpl	1.0000	1.0000
				RAZEM	1.0000

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa Dobromierz - Bronówek - Dzieżków - przyłącza  
ADRES INWESTYCJI : Gmina Dobromierz  
INWESTOR : Gmina Dobromierz  
ADRES INWESTORA : Plac Wolności 24 58-170 Dobromierz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : WANDA GADŻAŁA  
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2010

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

Słownie: zero i 00/100 zł

---

Przedsiębiorstwo Wielobranzowe  
**"BUDEX"**  
59-400 Jawor, Ul. G. Morcinka 7  
NIP 9130005644 Reg. 390928435

DATA OPRACOWANIA  
kwiecień 2010

INWESTOR

DATA ZATWIERDZENIA

## Sieć wodociągowa - budowa sieci wodociągowej w osiedlu PRZEDMIERÓW Dobromierz - przyłącza

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Wodociąg Dzierzków Bronówek Dobromierz - przyłącza</b>					
<b>1 Roboty ziemne przyłącza</b>					
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie sieci wodociągowej 3.3914	km km	 3.3914	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.3914</b>
2	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - inwentaryzacja 3.3914	km km	 3.3914	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.3914</b>
3	KNNR 1 d.1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 6506	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6506.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6506.0000</b>
4	KNNR 1 d.1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 2 6506	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6506.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6506.0000</b>
5	KNNR 1 d.1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 1301	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1301.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1301.0000</b>
6	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV 3319.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3319.2000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3319.2000</b>
7	KNNR 1 d.1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 829.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 829.8000	
				<b>RAZEM</b>	<b>829.8000</b>
8	KNNR 1 d.1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 660.42	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 660.4200	
				<b>RAZEM</b>	<b>660.4200</b>
9	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 660.42	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 660.4200	
				<b>RAZEM</b>	<b>660.4200</b>
10	KNR 2-28 d.1 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm - podsypka 3052.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3052.8000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3052.8000</b>
11	KNR 2-28 d.1 0501-07	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 25 cm - obsypka 3052.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3052.8000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3052.8000</b>
12	KNNR 1 d.1 0313-04	Ażurowe 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. III-IV 6444.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6444.8000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6444.8000</b>
13	KNNR 1 d.1 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 3979.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3979.8000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3979.8000</b>
14	KNNR 1 d.1 0618-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 400-500 mm 4	szt. szt.	 4.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0000</b>
15	KSNR 1 d.1 0413-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. 8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.0000</b>
16	KSNR 1 d.1 0419-01	Rurociągi stalowe kołnierzowe z rur o śr.nom. 80-100 mm. 320	m m	 320.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.0000</b>



Sieć wodociągowa - budowa sieci wodociągowej w osiedlu przy ul. Dobromierz - przyłącza

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 1 d.1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm 600	godz. godz.	 600.0000	
				RAZEM	600.0000
18	ZKN 0000 d.1 0000 - analogia	Igłofiltrzy - odwodnienie wykopów za pomocą igłofiltrów wraz z ich montażem i demontażem 680	m m	 680.0000	
				RAZEM	680.0000
<b>2 Przyłącza wodociągowe</b>					
19	KNNR 11 d.2 0307-01 analogia	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-63 mm 339.14	10m 10m	 339.1400	
				RAZEM	339.1400
20	ZKN 0000 d.2 0000	Montaż opaski na sieci wodociągowej PE fi 110 - 160 mm - analogia 183	szt. szt.	 183.0000	
				RAZEM	183.0000
21	KNNR 11 d.2 0304-02	Zasuwki żeliwne koinierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 32 mm 183	szt. szt.	 183.0000	
				RAZEM	183.0000
22	KNNR 4 d.2 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 17	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 17.0000	
				RAZEM	17.0000
23	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm 17	odc.20 0m odc.20 0m	 17.0000	
				RAZEM	17.0000
24	KNNR 4 d.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 17	odc.20 0m odc.20 0m	 17.0000	
				RAZEM	17.0000
25	KNNR-W 2- d.2 19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu sieci wodociągowej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 3391.4	m m	 3391.4000	
				RAZEM	3391.4000
26	KNNR 2-28 d.2 0315-01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze 202	kpl. kpl.	 202.0000	
				RAZEM	202.0000
<b>3 Roboty tymczasowe</b>					
27	KNNR 6 d.3 0703-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 24 kg 55	m m	 55.0000	
				RAZEM	55.0000
28	KNNR 6 d.3 0703-05	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 24 kg - zakończenia barier 12	m m	 12.0000	
				RAZEM	12.0000
29	KNNR 2-25 d.3 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa 6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.0000	
				RAZEM	6.0000
30	KNNR 2-25 d.3 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie 6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.0000	
				RAZEM	6.0000
31	KNNR 4 d.3 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe 12.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.6000	
				RAZEM	12.6000
<b>4 Prace towarzyszące</b>					
32	KSNR 6 d.4 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m <sup>3</sup>		

## Sieć wodociągowa - budowa sieci wodociągowej w KASZUBIE PRZEBIERÓW Dobromierz - przyłącza

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		849	m <sup>3</sup>	849.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>849.0000</b>
33 d.4	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - analogia 8 cm Krotność = 2 160	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  160.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.0000</b>
34 d.4	kalkulacja indywidualna	Oplata za wysypisko i utylizacje asfaltu  80	t  t	  80.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.0000</b>
35 d.4	KNNR 6 0801-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie  420	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  420.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.0000</b>
36 d.4	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm  420	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  420.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.0000</b>
37 d.4	KNNR 6 1108-02	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi mechanicznie  80	t  t	  80.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.0000</b>
38 d.4	KNNR 6 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej  122	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  122.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.0000</b>
39 d.4	KNNR 6 0301-05	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce żwirowej - 60 % z odzysku  122	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  122.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.0000</b>

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa Dobromierz - Bronówek - Dzieżków - Hydrofornia Bronówek  
ADRES INWESTYCJI : Gmina Dobromierz  
INWESTOR : Gmina Dobromierz  
ADRES INWESTORA : Plac Wolności 24 58-170 Dobromierz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : WANDA GADŻAŁA  
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2010

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

Słownie: zero i 00/100 zł

---

Przedsiębiorstwo Wielobranzowe  
**BUDEX**  
59-400 Jawor, ul. G. Morcinka 7  
NIP 9130005644 Reg. 390928435

INWESTOR

DATA OPRACOWANIA  
kwiecień 2010

DATA ZATWIERDZENIA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Hydrofornia kontenerowa, zbiornik wodociagowy i siec między obiektowa w Bronówku</b>					
<b>1 Przygotowanie terenu pod budowę</b>					
1	KNR 2-01 d.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 930.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	930.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>930.500</b>
2	KNR 2-01 d.1 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - do datek za każde dalsze 5 cm grubości 930.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	930.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>930.500</b>
3	KNNR 1 d.1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyladowczy. 112.73	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	112.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.730</b>
4	KNNR 1 d.1 0202-04 z.sz.2.1.1. 9906	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - praca w gruncie nawodnionym 66.88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	66.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.880</b>
5	KNNR 1 d.1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 22.55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	22.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.550</b>
6	KNNR 1 d.1 0301-02 z.sz.2.3. 9910	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - grunty mokre zalegające poniżej poziomu wody gruntowej 22.55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	22.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.550</b>
7	KNNR 4 d.1 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka z piasku 9.65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.650</b>
8	KNNR 1 d.1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. 9.65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.650</b>
9	KNNR 1 d.1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 164.94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	164.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.940</b>
10	KNNR 1 d.1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 42.99	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	42.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.990</b>
<b>2 Roboty w zakresie inżynierii ( roboty technologiczne )</b>					
11	KNNR 4 d.2 1009-04	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 41.3	m m	41.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.300</b>
12	KNNR 4 d.2 1010-04	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 110 mm 18	złącz. złącz.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
13	KNNR 4 d.2 1009-07	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 4.8	m m	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
14	KNNR 4 d.2 1010-07	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 160 mm 6	złącz. złącz.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
15	KNNR 4 d.2 1009-04	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 32.6	m m	32.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.600</b>
16	KNNR 4 d.2 1010-04	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 110 mm 16	złącz. złącz.	16.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
17	KNR-W 2- d.2 19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 250 mm	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
18	KNNR 11 d.2 0406-05 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.4 m - studzienka tworzywowa D 600 z kietą o śr. 160 mm z teleskopowym adapterem do włazów , waz żeliwny B 125	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNNR 4 d.2 1022-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - wkładka in situ	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	kalkulacja d.2 indywidualna	Montaż kontenerowej Hydroforni ( z wyposażeniem ) na gotowym fundamencie	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 2 d.2 1202-02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm	m <sup>2</sup>		
		36	m <sup>2</sup>	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
22	KNNR 2 d.2 1203-02	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm ,	m <sup>2</sup>		
		36	m <sup>2</sup>	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
23	kalkulacja d.2 indywidualna	Dostawa i montaż zbiorników V-50m3	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNNR 4 d.2 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - montaż łuku PE SDR 26 fi 110/15 st - 1 szt	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNNR 4 d.2 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNNR 4 d.2 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNNR 4 d.2 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 110 mm	szt		
		28	szt	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
28	KNNR 4 d.2 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
29	KNNR 4 d.2 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
30	KNNR 4 d.2 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - kolana z żeliwa sferoidalnego	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
31	KNNR 4 d.2 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm kolano ze stopka	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
32	KNNR 4 d.2 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4 d.2 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - trójnik równoprzelotowy z żeliwa sferoidalnego 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 4 d.2 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - kolana z żeliwa sferoidalnego 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 4 d.2 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - kolano kołnierzowo - kielichowe z żeliwa sferoidalnego 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 4 d.2 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - kolano z żeliwa sferoidalnego 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 4 d.2 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - kolano ze stopką z żeliw sferoidalnego 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4 d.2 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - trójnik równoprzelotowy z żeliwa sferoidalnego 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 4 d.2 1105-04	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.150 mm 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 4 d.2 1105-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNNR 2 d.2 1301-02	Pochwyty stalowe na wspornikach 47.72	m m	47.720	
				RAZEM	47.720
42	KNNR 4 d.2 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 4 d.2 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe 0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.500	
				RAZEM	0.500
44	KNNR 2-18 d.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
45	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 4 d.2 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z pompą wspomagającą zestaw hydroforowy 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 4 d.2 1321-01 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - tulei uszczelniających 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>3. Płyta fundamentowa pod Hydrofornie - przygotowanie terenu</b>					
48	KNNR 2-01 d.3 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m 14.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.400	
				RAZEM	14.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR 2-01 d.3 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m 14.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.400	
				RAZEM	14.400
50	KNR 2-21 d.3 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 2.338	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.338	
				RAZEM	2.338
<b>4 Roboty montażowe</b>					
51	KNR-W 2- d.4 18 0507-01	Deskowanie ław fundamentowych 43.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	43.200	
				RAZEM	43.200
52	KNR-W 2- d.4 18 0510-01	Podłoża betonowe o grubości 5 cm 0.36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.360	
				RAZEM	0.360
53	KNR-W 2- d.4 18 0611-01	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - pierwsza warstwa 7.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.200	
				RAZEM	7.200
54	KNR-W 2- d.4 18 0611-02	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - każda następna warstwa 7.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.200	
				RAZEM	7.200
55	KNR-W 2- d.4 18 0503-01	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali do 8 mm 0.324	t t	0.324	
				RAZEM	0.324
56	KNR-W 2- d.4 18 0501-01	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali do 8 mm - konstrukcje proste 0.324	t t	0.324	
				RAZEM	0.324
57	KNR-W 2- d.4 18 0507-04 analogia	Deskowanie stropów 6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
58	KNR-W 2- d.4 18 0508-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 5.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.400	
				RAZEM	5.400
59	KNR-W 2- d.4 18 0613-01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa 49.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	49.200	
				RAZEM	49.200
60	KNR-W 2- d.4 18 0613-02	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - każda następna warstwa 49.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	49.200	
				RAZEM	49.200
61	KNR 2-02 d.4 0615-03	Izolacje cieplne poziome z żużla paleniskowego grubość warstwy 10 cm 30.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.250	
				RAZEM	30.250
62	KNR 2-02 d.4 0615-04	Izolacje cieplne poziome z żużla paleniskowego - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm 30.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.250	
				RAZEM	30.250
63	KNR 2-02 d.4 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 1.51	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.510	
				RAZEM	1.510
64	KNR-W 2- d.4 18 0611-01	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - pierwsza warstwa 36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36.000	
				RAZEM	36.000
65	KNR-W 2- d.4 18 0611-02	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - każda następna warstwa 36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36.000	
				RAZEM	36.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNR 2-02 d.4 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
67	KNR-W 2- d.4 18 0508-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 7.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.200	 7.200
				RAZEM	7.200
68	KNR 2-02 d.4 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko 32.49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.490	 32.490
				RAZEM	32.490
69	KNR 2-02 d.4 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm 32.49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.490	 32.490
				RAZEM	32.490
70	KNR-W 2- d.4 02 1108-01	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 20x20 cm na zaprawie cementowej 32.49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.490	 32.490
				RAZEM	32.490
<b>5 Wykonanie płyty fundamentowej żelbetowej pod zbiornik obsypanie zbiorników, oraz wykonanie schodów na utworzoną skarpe - roboty montażowe</b>					
71	KNR 2-02 d.5 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z wykorzystaniem pompy do betonu 12.675	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.675	 12.675
				RAZEM	12.675
72	KNR 2-02 d.5 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z wykorzystaniem pompy do betonu - wyrównanie płyty betonowej 1.268	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.268	 1.268
				RAZEM	1.268
73	ZKN 0000 d.5 0000	Wykonanie schodów stalowych na zbiorniki 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
74	ZKN 0000 d.5 0000	Wykonanie obsypki zbiorników z materiału dowiezionego z odległości do 1 km 789.01	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 789.010	 789.010
				RAZEM	789.010
<b>6 Ogrodzenie z siatki na Hydroformi</b>					
75	KNR 2-02 d.6 1804-11	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych 118	m m	 118.000	 118.000
				RAZEM	118.000
76	KNR 2-02 d.6 1808-02	Wrota z furtkami wysokości 1.6 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
77	KNR 2-31 d.6 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 63	m m	 63.000	 63.000
				RAZEM	63.000
78	KNR 2-31 d.6 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 63	m m	 63.000	 63.000
				RAZEM	63.000
<b>7 Plac manewrowy</b>					
79	KNNR 6 d.7 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 160	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 160.000	 160.000
				RAZEM	160.000
80	KNNR 6 d.7 0112-01 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm 160	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 160.000	 160.000
				RAZEM	160.000
81	KNNR 6 d.7 0204-02	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego - warstwa dolna o gr. 15 cm 160	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 160.000	 160.000
				RAZEM	160.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82 d.7	KNNR 6 0204-05 analogia	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 8 cm	m <sup>2</sup>		
		160	m <sup>2</sup>	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
<b>8 Roboty elektryczne</b>					
83 d.8	kałkulacja indywidu- alna	Roboty elektryczne - zgodnie z zestawieniem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>