

PRZEDMIAR ROBÓT

DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO KANALIZACJI KOMUNALNEJ KOZIETUŁY NOWE - MOGIELNICA

KANAŁY, RUROCIĄGI TŁOCZNE, POMPOWNIĘ ŚCIEKÓW

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45232423-3 Przepompownie ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KANALIZACJI KOMUNALNEJ KOZIETUŁY NOWE - MOGIELNICA, gm. MOGIELNICA, pow.
GRÓJEC
INWESTOR : URZĄD MIASTA I GMINY MOGIELNICA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jacek Pawlik
DATA OPRACOWANIA : październik 2005

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Kanalizacja sanitarna z przyłączami w m. Mogielnica - sierpień 2005			
1	Sieć kanalizacyjna - roboty ziemne	1	37
2	Sieć kanalizacyjna - roboty instalacyjne	38	51
3	Rurociąg tłoczny - roboty ziemne	52	72
4	Rurociąg tłoczny - roboty instalacyjne	73	87
5	Pompownia P 1 - roboty ziemne	88	112
6	Pompownia P 1	113	114
7	Pompownia P 2 - roboty ziemne	115	142
8	Pompownia P 2	143	144
9	Pompownia P 3 - roboty ziemne	145	172
10	Pompownia P 3	173	174

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja sanitarna z przyłączami w m. Mogielnica - sierpień 2005					
1		Sieć kanalizacyjna - roboty ziemne			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		2.275	km	2.275	
				RAZEM	2.275
2	KNNR 1 d.1 0102-06	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich	ha		
		0.66	ha	0.660	
				RAZEM	0.660
3	KNNR 1 d.1 0104-10	Karczowanie pni o śr. 10-15 cm koparką podsiebnierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
4	KNNR 1 d.1 0110-01	Usunięcie i spalenie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki	mp.		
		30	mp.	30.000	
				RAZEM	30.000
5	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebniernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV ((2278+3671+3058)-1347)*0.9	m ³		
			m ³	6894.000	
				RAZEM	6894.000
6	KNNR 1 d.1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebniernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
		1347	m ³	1347.000	
				RAZEM	1347.000
7	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		1347*20	m ³	26940.000	
				RAZEM	26940.000
8	KNNR 1 d.1 0307-04 uw.p.tab.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione)	m ³		
		107*0.1	m ³	10.700	
				RAZEM	10.700
9	KNNR 1 d.1 0307-04 z.o.2.10.1. 9901-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - strefa niebezpieczna obok jezdni	m ³		
		3671*0.1	m ³	367.100	
				RAZEM	367.100
10	KNNR 1 d.1 0305-02 z.sz.2.3. 9910	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - grunty mokre zalegające poniżej poziomu wody grunтовой	m ³		
		2171*0.1	m ³	217.100	
				RAZEM	217.100
11	KNNR 1 d.1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
		3058*0.1	m ³	305.800	
				RAZEM	305.800
12	KNNR 1 d.1 0313-01 uw.p.tab.	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 (grunty nawodnione)	m ²		
		215+5059	m ²	5274.000	
				RAZEM	5274.000
13	KNNR 1 d.1 0314-01	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²		
		78	m ²	78.000	
				RAZEM	78.000
14	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	m ²		
		2282	m ²	2282.000	
				RAZEM	2282.000
15	KNNR 1 d.1 0605-04	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.	szt.		
		324	szt.	324.000	
				RAZEM	324.000
16	KNNR 1 d.1 0603-02	Pompowanie igłofiltrami - instalacja urządzeń	stud.		
		8	stud.	8.000	
				RAZEM	8.000
17	KNNR 1 d.1 0603-01	Pompowanie igłofiltrami	godz.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		240	godz.	240.000	
				RAZEM	240.000
18	cena najmu d.1	Pompowanie wody z wykopów Pompa spalinowa 36 m3/h 216	godz godz		
				216.000	
				RAZEM	216.000
19	KNNR 4 d.1 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm -podsypka 55.7+393.4	m ³ m ³		
				449.100	
				RAZEM	449.100
20	KNNR 4 d.1 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm -obsypka 55.7+393.4	m ³ m ³		
				449.100	
				RAZEM	449.100
21	KNNR 4 d.1 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm -zасыpka 55.7+393.4	m ³ m ³		
				449.100	
				RAZEM	449.100
22	KNR 2-31 d.1 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 1514	m ² m ²		
				1514.000	
				RAZEM	1514.000
23	KNR 2-31 d.1 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 12 1514	m ² m ²		
				1514.000	
				RAZEM	1514.000
24	KNR 2-01 d.1 0520-01 analogia	Umocnienie skarp rowu płytami wielootworowymi YOMB 1514	m ² m ²		
				1514.000	
				RAZEM	1514.000
25	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 6894	m ³ m ³		
				6894.000	
				RAZEM	6894.000
26	KNNR 1 d.1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 451.6	m ³ m ³		
				451.600	
				RAZEM	451.600
27	KNNR 1 d.1 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II 1726+4076	m ² m ²		
				5802.000	
				RAZEM	5802.000
28	KNNR 1 d.1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II 518+1222	m ³ m ³		
				1740.000	
				RAZEM	1740.000
29	KNNR 6 d.1 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 12	m ² m ²		
				12.000	
				RAZEM	12.000
30	KNNR 6 d.1 0801-08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie 12	m ² m ²		
				12.000	
				RAZEM	12.000
31	KNNR 6 d.1 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 12	m ² m ²		
				12.000	
				RAZEM	12.000
32	KNNR 6 d.1 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm 12+64	m ² m ²		
				76.000	
				RAZEM	76.000
33	KNNR 6 d.1 0106-01	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 5 cm 12+64	m ² m ²		
				76.000	
				RAZEM	76.000
34	KNNR 6 d.1 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm 12+64	m ² m ²		
				76.000	
				RAZEM	76.000
35	KNNR 6 d.1 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
36	KNNR 6 d.1 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
37	KNNR 6 d.1 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozściełanego mechanicznie	m ²		
		64	m ²	64.000	
				RAZEM	64.000
2		Sieć kanalizacyjna - roboty instalacyjne			
38	KNNR 4 d.2 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		260+18.5+23.5+1967+6	m	2275.000	
				RAZEM	2275.000
39	KNNR 4 d.2 1207-01	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.I-II (Rura stalowa śr.356,0/10,9mm)	m		
		6+14	m	20.000	
				RAZEM	20.000
40	KNNR 4 d.2 1207-03	Przewierci o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.I-II (Rura stalowa śr.356,0/10,9mm)	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
41	KNNR 4 d.2 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		6+14+27	m	47.000	
				RAZEM	47.000
42	KNNR 4 d.2 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - Przekop (rura osłonowa stalowa DN 350mm)	m		
		10+6+6+6+4	m	32.000	
				RAZEM	32.000
43	KNR 5-10 d.2 0303-03 analogia	Rury ochronne dwudzielne AROT Typ 160 PF	m		
		11*3	m	33.000	
				RAZEM	33.000
44	KNR 2-28 d.2 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu słupkiem betonowym	kpl.		
		23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
45	KNNR 4 d.2 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC śr 400 mm - studzienka przelotowa	szt		
		425/200/200	szt	17.000	
		17			
				RAZEM	17.000
46	KNNR 4 d.2 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC śr 400 mm - studzienka połączeniowa 425/200/200	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m -właz kanałowy ciężki C250	stud.		
		6	stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m -właz kanałowy ciężki D400	stud.		
		34	stud.	34.000	
				RAZEM	34.000
49	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m -właz kanałowy lekki B125	stud.		
		6	stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
50	KNNR 4 d.2 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -zmniejszenie nakładów	[0.5 m] stud.		
		-38	[0.5 m] stud.	-38.000	
				RAZEM	-38.000
51	KNNR 4 d.2 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		2275/200	odc. -1 prób.	11.375	
				RAZEM	11.375
3		Rurociąg tłoczny - roboty ziemne			
52	KNNR 1 d.3 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		4.588	km	4.588	
				RAZEM	4.588

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNNR 1 d.3 0210-02	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. I-II (19086-1942)*0.9	m ³ m ³	15429.600	
				RAZEM	15429.600
54	KNNR 1 d.3 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 1942	m ³ m ³	1942.000	
				RAZEM	1942.000
55	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 1942*20	m ³ m ³	38840.000	
				RAZEM	38840.000
56	KNNR 1 d.3 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II (19086-3820)*0.1	m ³ m ³	1526.600	
				RAZEM	1526.600
57	KNNR 1 d.3 0305-01 z.sz.2.3. 9910	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II - grunty mokre zalegające poniżej poziomu wody gruntowej 3820*0.1	m ³ m ³	382.000	
				RAZEM	382.000
58	KNNR 1 d.3 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 38	m ² m ²	38.000	
				RAZEM	38.000
59	cena najmu d.3	Pompowanie wody z wykopów Pompa spalinowa 36 m3/h 216	godz godz	216.000	
				RAZEM	216.000
60	KNNR 1 d.3 0605-04	Igłofiltrzy o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m. 911	szt. szt.	911.000	
				RAZEM	911.000
61	KNNR 1 d.3 0603-02	Pompowanie igłofiltrami - instalacja urządzeń 18	stud. stud.	18.000	
				RAZEM	18.000
62	KNNR 1 d.3 0603-01	Pompowanie igłofiltrami 576	godz. godz.	576.000	
				RAZEM	576.000
63	KNNR 4 d.3 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm- podsypka - grunt rodzimy 122	m ³ m ³	122.000	
				RAZEM	122.000
64	KNNR 4 d.3 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm- podsypka 688-122	m ³ m ³	566.000	
				RAZEM	566.000
65	KNNR 4 d.3 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm- obsypka 688	m ³ m ³	688.000	
				RAZEM	688.000
66	KNNR 4 d.3 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm- zasypka 688	m ³ m ³	688.000	
				RAZEM	688.000
67	KNNR 4 d.3 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - warstwa odsączająca gry-sowa na komorze z zaworem powietrznym 1.9*4	m ³ m ³	7.600	
				RAZEM	7.600
68	KNNR 4 d.3 1514-01 ana- logia	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja zasypką keramzytowa 6	m ³ m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
69	KNNR 1 d.3 0214-04	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 15429.6	m ³ m ³	15429.600	
				RAZEM	15429.600
70	KNNR 1 d.3 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		532.6	m ³	532.600	
				RAZEM	532.600
71	KNNR 1 d.3 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gaśnie- nicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II 19270	m ² m ²	19270.000	
				RAZEM	19270.000
72	KNNR 1 d.3 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II 5780	m ³ m ³	5780.000	
				RAZEM	5780.000
4		Rurociąg tłoczny - roboty instalacyjne			
73	KNNR 4 d.4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 1740+2460+388	m m	4588.000	
				RAZEM	4588.000
74	KNNR 4 d.4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm 4588/6	złącz. złącz.	764.667	
				RAZEM	764.667
75	KNNR 4 d.4 1206-01	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura- mi o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II (273,0/ 7,1 mm) 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
76	KNNR 4 d.4 1206-03	Przewierci o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura- mi o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II (273,0/ 7,1 mm) 23	m m	23.000	
				RAZEM	23.000
77	KNNR 4 d.4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 10+23	m m	33.000	
				RAZEM	33.000
78	KNNR 4 d.4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - Przejście przekopem (rura osłonowa PVC 250mm) 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
79	KNNR 4 d.4 1207-05	Przewierci o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rura- mi o śr.300-600mm w gruntach kat.I-II - Przewiert sterowany 52	m m	52.000	
				RAZEM	52.000
80	d.4	Montaż rurki sygnalizacyjnej + obudowa zasuwy 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
81	KNR 2-28 d.4 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu słupkiem betonowym 46	kpl. kpl.	46.000	
				RAZEM	46.000
82	KNNR 4 d.4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - Komora rozprężna KR1, KR2, KR3 3	stud. stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
83	KNNR 4 d.4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - Studzienka z zaworem odpowietrzająco-napowietrzającym 4	stud. stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
84	KNNR 4 d.4 1116-01	Odpowietrzenie sieci w studzienkach (wyposażenie studzienki) 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
85	KNNR 4 d.4 1106-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.80 mm monto- wane w komorach 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
86	KNNR 4 d.4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -zmniejszenie nakładów -15	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-15.000	
				RAZEM	-15.000
87	KNNR 4 d.4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 4588/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	22.940	
				RAZEM	22.940
5		Pompownia P 1 - roboty ziemne			

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNNR 1 d.5 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m ³ w gr.kat. III-IV 113*0.9	m ³ m ³	101.700	
				RAZEM	101.700
89	KNNR 1 d.5 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m 113	m ³ m ³	113.000	
				RAZEM	113.000
90	KNNR 1 d.5 0305-02 z.sz.2.3. 9910	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - grunty mokre zalegające poniżej poziomu wody gruntowej 113*0.1	m ³ m ³	11.300	
				RAZEM	11.300
91	KNNR 1 d.5 0305-05 z.sz.2.3. 9910	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - dodatek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości - grunty mokre zalegające poniżej poziomu wody gruntowej 113*0.1	m ³ m ³	11.300	
				RAZEM	11.300
92	KNNR 1 d.5 0605-04	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m. 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
93	KNNR 1 d.5 0603-02	Pompowanie igłofiltrami - instalacja urządzeń 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNNR 1 d.5 0603-01	Pompowanie igłofiltrami 96	godz. godz.	96.000	
				RAZEM	96.000
95	KNNR 4 d.5 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - Podbudowa tłuczniowa grubości 25 cm 1.1	m ³ m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
96	KNNR 2 d.5 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych 4.41+1	m ² m ²	5.410	
				RAZEM	5.410
97	KNNR 2 d.5 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm 0.04	t t	0.040	
				RAZEM	0.040
98	KNNR 2 d.5 0107-02	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 1.76	m ³ m ³	1.760	
				RAZEM	1.760
99	KNNR 2 d.5 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 0.77+0.8	m ³ m ³	1.570	
				RAZEM	1.570
100	KNNR 1 d.5 0202-07	Dowóz tłucznia sam.samowład. do obsypki urządzeń 0.8	m ³ m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
101	KNNR 1 d.5 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu samochodami samowładowczymi 0.8*10	m ³ m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
102	KNNR 1 d.5 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 101.7	m ³ m ³	101.700	
				RAZEM	101.700
103	KNNR 1 d.5 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 10.8	m ³ m ³	10.800	
				RAZEM	10.800
104	KNNR 1 d.5 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV 10.8	m ³ m ³	10.800	
				RAZEM	10.800
105	KNNR 1 d.5 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10.8	m ³	10.800	
				RAZEM	10.800
106	KNR 2-21 d.5 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 7.2	m ³ m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
107	KNR 2-21 d.5 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia 36	m ² m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
108	KNR 2-21 d.5 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim 36	m ² m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
109	Kalkulacja d.5 własna	Koszty jednorazowe sprowadzenia sprzętu na budowę: - Żuraw sam. 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNNR 2 d.5 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 14.5	m m	14.500	
				RAZEM	14.500
111	KNNR 2 d.5 1603-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników 14.5	m m	14.500	
				RAZEM	14.500
112	KNR-W 2-02 d.5 1808-07	Brama wjazdowa DS-P (szer. 2,5 m) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Pompownia P 1			
113	Oferta do- d.6 stawcy	Pompownia P1 (wg projektu kompletna pompownia wraz z transportem, montażem, rozruchem, automatyką) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	Oferta do- d.6 stawcy	Żurawik słupowy obrotowy z napędem ręcznym (żurawik + stopa) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Pompownia P 2 - roboty ziemne			
115	KNNR 1 d.7 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m ³ w gr.kat. III-IV 158*0.9	m ³ m ³	142.200	
				RAZEM	142.200
116	KNNR 1 d.7 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m 158	m ³ m ³	158.000	
				RAZEM	158.000
117	KNNR 1 d.7 0305-02 z.sz.2.3. 9910	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - grunty mokre zalegające poniżej poziomu wody gruntowej 158*0.1	m ³ m ³	15.800	
				RAZEM	15.800
118	KNNR 1 d.7 0305-05 z.sz.2.3. 9910	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - dodatek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości - grunty mokre zalegające poniżej poziomu wody gruntowej 158*0.1	m ³ m ³	15.800	
				RAZEM	15.800
119	cena najmu d.7	Pompowanie wody z wykopów Pompa spalinowa 36 m ³ /h 96	godz godz	96.000	
				RAZEM	96.000
120	KNNR 4 d.7 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - Podbudowa tłuczniowa grubości 25 cm 1.1	m ³ m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
121	KNNR 2 d.7 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych 4.41+1	m ² m ²	5.410	
				RAZEM	5.410
122	KNNR 2 d.7 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm 0.04	t t	0.040	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.040
123	KNNR 2 d.7 0107-02	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 1.76	m ³ m ³	1.760	
				RAZEM	1.760
124	KNNR 2 d.7 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 0.77+0.8	m ³ m ³	1.570	
				RAZEM	1.570
125	KNNR 1 d.7 0202-07	Dowóz tłucznia sam.samowyład. do obsypki urządzeń 0.8	m ³ m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
126	KNNR 1 d.7 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu samochodami samowyładowczymi 0.8*10	m ³ m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
127	KNNR 1 d.7 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 142.2	m ³ m ³	142.200	
				RAZEM	142.200
128	KNNR 1 d.7 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 15.8	m ³ m ³	15.800	
				RAZEM	15.800
129	KNNR 1 d.7 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV 7.5	m ³ m ³	7.500	
				RAZEM	7.500
130	KNNR 1 d.7 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 7.5	m ³ m ³	7.500	
				RAZEM	7.500
131	KNR 2-21 d.7 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 5	m ³ m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
132	KNR 2-21 d.7 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia 25	m ² m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
133	KNR 2-21 d.7 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim 25	m ² m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
134	Kalkulacja d.7 własna	Koszty jednorazowe sprowadzenia sprzętu na budowę: - Żuraw sam. 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNNR 2 d.7 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 17	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
136	KNNR 2 d.7 1603-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników 17	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
137	KNR-W 2-02 d.7 1808-07	Brama wjazdowa DS-P (szer. 3 m) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNNR 6 d.7 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 66	m ² m ²	66.000	
				RAZEM	66.000
139	KNNR 6 d.7 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm 66	m ² m ²	66.000	
				RAZEM	66.000
140	KNNR 6 d.7 0106-01	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 5 cm 66	m ² m ²	66.000	
				RAZEM	66.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141	KNNR 6 d.7 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m ²		
		66	m ²	66.000	
				RAZEM	66.000
142	KNNR 6 d.7 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m ²		
		66	m ²	66.000	
				RAZEM	66.000
8		Pompownia P 2			
143	Oferta do- d.8 stawcy	Pompownia P2 (wg projektu kompletna pompownia wraz z transportem, montażem, rozruchem, automatyką)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
144	Oferta do- d.8 stawcy	Stopa żurawika słupowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Pompownia P 3 - roboty ziemne			
145	KNNR 1 d.9 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		85*0.9	m ³	76.500	
				RAZEM	76.500
146	KNNR 1 d.9 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³		
		85	m ³	85.000	
				RAZEM	85.000
147	KNNR 1 d.9 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. -wywóz nadmiaru ziemi	m ³		
		85	m ³	85.000	
				RAZEM	85.000
148	KNNR 1 d.9 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu samochodami samowładowczymi	m ³		
		85*10	m ³	850.000	
				RAZEM	850.000
149	KNNR 1 d.9 0305-02 z.sz.2.3. 9910	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - grunty mokre zalegające poniżej poziomu wody gruntowej	m ³		
		85*0.1	m ³	8.500	
				RAZEM	8.500
150	KNNR 1 d.9 0305-05 z.sz.2.3. 9910	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - dodatek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości - grunty mokre zalegające poniżej poziomu wody gruntowej	m ³		
		85*0.1	m ³	8.500	
				RAZEM	8.500
151	KNNR 1 d.9 0602-05	Mechaniczne wykonanie oraz likwidacja studni depresyjnej o gł. do 20 m o śr. nom. do 200 mm, kat. pokładów III-IV	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
152	KNNR 1 d.9 0603-01	Pompowanie z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		96	godz.	96.000	
				RAZEM	96.000
153	KNNR 4 d.9 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - Podbudowa tłuczniowa grubości 25 cm	m ³		
		1.3	m ³	1.300	
				RAZEM	1.300
154	KNNR 2 d.9 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
		4.41+1	m ²	5.410	
				RAZEM	5.410
155	KNNR 2 d.9 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
		0.04	t	0.040	
				RAZEM	0.040
156	KNNR 2 d.9 0107-02	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
		1.76	m ³	1.760	
				RAZEM	1.760
157	KNNR 2 d.9 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
		0.77+0.8	m ³	1.570	
				RAZEM	1.570

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
158	KNNR 1 d.9 0202-07	Dowóz tłucznia sam.samowyład. do obsypki urządzeń 0.8	m ³ m ³	 0.800	
				RAZEM	0.800
159	KNNR 1 d.9 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu samochodami samowyładowczymi 0.8*10	m ³ m ³	 8.000	
				RAZEM	8.000
160	KNNR 1 d.9 0202-07	Dowóz piasku sam.samowyład. do obsypki urządzeń 85	m ³ m ³	 85.000	
				RAZEM	85.000
161	KNNR 1 d.9 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu samochodami samowyładowczymi 85*10	m ³ m ³	 850.000	
				RAZEM	850.000
162	KNNR 1 d.9 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 76.5	m ³ m ³	 76.500	
				RAZEM	76.500
163	KNNR 1 d.9 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 8.5	m ³ m ³	 8.500	
				RAZEM	8.500
164	KNNR 1 d.9 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV 8.5	m ³ m ³	 8.500	
				RAZEM	8.500
165	KNNR 1 d.9 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 5.3	m ³ m ³	 5.300	
				RAZEM	5.300
166	KNR 2-21 d.9 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 3.5	m ³ m ³	 3.500	
				RAZEM	3.500
167	KNR 2-21 d.9 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia 17.5	m ² m ²	 17.500	
				RAZEM	17.500
168	KNR 2-21 d.9 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim 17.5	m ² m ²	 17.500	
				RAZEM	17.500
169	Kalkulacja d.9 własna	Koszty jednorazowe sprowadzenia sprzętu na budowę: - Żuraw sam. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
170	KNNR 2 d.9 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 14.5	m m	 14.500	
				RAZEM	14.500
171	KNNR 2 d.9 1603-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników 14.5	m m	 14.500	
				RAZEM	14.500
172	KNR-W 2-02 d.9 1808-07	Brama wjazdowa DS-P (szer. 2,5 m) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10		Pompownia P 3			
173	Oferta do- d.10 stawcy	Pompownia P3 (wg projektu kompletna pompownia wraz z transportem, montażem, rozruchem, automatyką) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
174	Oferta do- d.10 stawcy	Stopa żurawika słupowego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000