

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja sanitarna Wteln-Gościeradz-Koronowo-Okole-Stary Dwór - ZADANIE 1					
1 Rurociągi tłoczne i armatura					
1.1 Rurociągi tłoczne ze studniami rewizyjnymi					
1	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.	0113-01				
1		4437	m ²	4437.000	
				RAZEM	4437.000
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - do datek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
d.1.	0113-02				
1		4437*2	m ²	8874.000	
				RAZEM	8874.000
3	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
d.1.	0218-03				
1		1109	m ³	1109.000	
				RAZEM	1109.000
4	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową	m ²		
d.1.	0805-04				
1		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
5	KNR 2-01	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.ponad 3 m2	m ²		
d.1.	0129-06				
1		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
6	KNNR 6	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 10 cm	m ²		
d.1.	0204-01				
1		324	m ²	324.000	
				RAZEM	324.000
7	KNNR 6	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 7 cm	m ²		
d.1.	0204-04				
1		324	m ²	324.000	
				RAZEM	324.000
8	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
d.1.	0301-02				
1		58	m ³	58.000	
				RAZEM	58.000
9	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 ³		
d.1.	0307-04				
1		417	m ³	417.000	
				RAZEM	417.000
10	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1.	0204-04				
1		704	m ³	704.000	
				RAZEM	704.000
11	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.	0220-02				
1		4122	m ³	4122.000	
				RAZEM	4122.000
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 ³		
d.1.	0210-03				
1		3374	m ³	3374.000	
				RAZEM	3374.000
13	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
d.1.	0210-01				
1		1500	m ³	1500.000	
				RAZEM	1500.000
14	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad - transport powrotny	m ³		
d.1.	0206-04				
1		762	m ³	762.000	
				RAZEM	762.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 1 d.1. 0318-03 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr kat. I-III	m ³		
		474	m ³	474.000	
				RAZEM	474.000
16	KNNR 1 d.1. 0214-05 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		9700	m ³	9700.000	
				RAZEM	9700.000
17	KNNR 1 d.1. 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	m ²		
		10260	m ²	10260.000	
				RAZEM	10260.000
18	KNNR 1 d.1. 0609-01 1	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot.obsypce w wykopie suchym - sączi ceramiczne o śr.nom. 50-100 mm.	m		
		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
19	KNNR 1 d.1. 0617-01 1	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu,osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800 mm w gr.kat. I-III	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	wyc. wt. d.1. 1	Pompowanie wody pompą spalinową przeponową [m-g]	m-g		
		145	m-g	145.000	
				RAZEM	145.000
21	KNNR 1 d.1. 0605-01 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.		
		423	szt.	423.000	
				RAZEM	423.000
22	wycena d.1. własna 1	Praca zestawu igłofiltrów	m-g		
		765	m-g	765.000	
				RAZEM	765.000
23	wycena d.1. własna 1	Wykonanie przepustów dwudzielnych typu "AROT" na kablach	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
24	wycena d.1. własna 1	Wykonanie rur osłonowych "AROT" - kolizje z siecią wodociagową	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
25	KNNR 1 d.1. 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 (dokop ręczny pod podsypkę)	m ³		
		102	m ³	102.000	
				RAZEM	102.000
26	KNNR 11 d.1. 0501-05 1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		102	m ³	102.000	
				RAZEM	102.000
27	KNNR 4 d.1. 1008-03 1	Sieci wodociagowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewn.110 mm	m		
		1161.5	m	1161.500	
				RAZEM	1161.500
28	KNNR 4 d.1. 1022-03 1 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociagowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - wykopy umocnione	szt		
		25	szt	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNNR 4 d.1. 1407-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m	m ²		
1	22		m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
30	KNNR 4 d.1. 1408-05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m ³		
1	6.3		m ³	6.300	
				RAZEM	6.300
31	KNNR 4 d.1. 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
1	9		m	9.000	
				RAZEM	9.000
32	KNNR 4 d.1. 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
1	2		złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 4 d.1. 1009-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m		
1	3300.5		m	3300.500	
				RAZEM	3300.500
34	KNNR 4 d.1. 1010-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 125 mm	złącz.		
1	551		złącz.	551.000	
				RAZEM	551.000
35	KNNR 4 d.1. 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
1	3		m	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNNR 4 d.1. 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
1	6		200m - 1 prób.	6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNNR 4 d.1. 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
1	20		200m - 1 prób.	20.000	
				RAZEM	20.000
38	wycena za- d.1. kładowa	Taśma lokalizacyjna PVC po trasie sieci	m		
1	5094		m	5094.000	
				RAZEM	5094.000
39	KNNR 4 d.1. 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
1	11		stud.	11.000	
				RAZEM	11.000
40	KNNR 4 d.1. 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
1	-10		[0.5 m] stud.	-10.000	
				RAZEM	-10.000
41	KNNR 4 d.1. 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
1	7		stud.	7.000	
				RAZEM	7.000
42	KNNR 4 d.1. 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
1	-7		[0.5 m] stud.	-7.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	-7.000
43	KNNR 4 d.1. 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
1	2		stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 4 d.1. 1413-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
1	-2		[0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
45	KNR 2-28 d.1. 0401-01	Wykonanie ściany oporowej dla sil nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych	szt.		
1	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 4 d.1. 1207-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.219/8mm w gruntach kat.III-IV	m		
1	35		m	35.000	
				RAZEM	35.000
47	KNNR 4 d.1. 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
1 adpt	35		m	35.000	
				RAZEM	35.000
48	KNNR 4 d.1. 1005-04	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej grub. ścianek 178/8 mm - rury ochronne	m		
1 adpt	4		m	4.000	
				RAZEM	4.000
49	Wycena za- d.1. kładowa	Wykonanie przewiertu sterowanego rurami PE 125mm	m		
1	529		m	529.000	
				RAZEM	529.000
50	Wycena za- d.1. kładowa	Wykonanie przewiertu sterowanego rurami PE 250mm	m		
1	56		m	56.000	
				RAZEM	56.000
51	KNNR 4 d.1. 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych z PE o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
1 adpt.	56		m	56.000	
				RAZEM	56.000
52	KNNR 4 d.1. 1106-01	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.50 mm montowane w komorach	kpl.		
1	3		kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNNR 4 d.1. 1106-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.80 mm montowane w komorach	kpl.		
1	4		kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNNR 4 d.1. 1106-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.100 mm montowane w komorach	kpl.		
1	4		kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNNR 4 d.1. 1106-04	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.125 mm montowane w komorach	kpl.		
1 adpt	6		kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
56	KNNR 4 d.1. 1116-01	Odpowietrzenie sieci wodociągowych w studzienkach	kpl		
1	7		kpl	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 4 d.1. 0132- 1 08adapt	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
	5		szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
58	KNNR 4 d.1. 1120-02 1	Przepustnica kołnierzowa z wykładziną elastomerową o śr. 100 mm	kpl		
	3		kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNNR 4 d.1. 1120-02 1	Przepustnica kołnierzowa z wykładziną elastomerową o śr. 80 mm	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 4 d.1. 1014-04 1	Sieci wodociagowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm	szt		
	5		szt	5.000	
				RAZEM	5.000
61	KNNR 4 d.1. 1014-04 1.adpt.	Sieci wodociagowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 125 mm	szt		
	95		szt	95.000	
				RAZEM	95.000
62	KNNR 4 d.1. 1014-03 1	Sieci wodociagowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm	szt		
	25		szt	25.000	
				RAZEM	25.000
63	KNNR 4 d.1. 1014-02 1	Sieci wodociagowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt		
	24		szt	24.000	
				RAZEM	24.000
64	KNNR 2-16 d.1. 0309-05 1	Dwuwarstwowa izolacja o grubości 80 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów i armatury o śr.zewn. 133 mm	m ²		
	12.5*2		m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
65	KNNR 6 d.1. 0205- 1 01adapt.	Nawierzchnie z brukowca z kamienia narzutowego o wymiarach 16-20 cm - obrukowanie wjazdów studzienek w promieniu 1 m	m ²		
	7*2.8		m ²	19.600	
				RAZEM	19.600
1.2.Przebudowa komory połączeniowej KP-1					
66	KNNR 4-02 d.1.0129-06 2.adpt.	Demontaż armatury kołnierzowej w komorze	szt.		
	10		szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
67	KNNR 4-04 d.1. 0305-02 2	Rozebr.stropów żelbet.(plyt,belek,zeber,wieńców) przy grub.płyty stropów.do 15 cm	m ³		
	0.05		m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
68	KNNR 4 d.1. 1429-01 2	Osadzenie wjazdów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 4 d.1. 1429-04 2	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach	szt		
	7		szt	7.000	
				RAZEM	7.000
70	KNNR 4 d.1. 1014-03 2	Sieci wodociagowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm	szt		
	6		szt	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNNR 4 d.1. 1014-02 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt	5.000	
	5			RAZEM	5.000
72	KNNR 4 d.1. 1120-02 2	Przepustnica kołnierzowa z wykładziną elastomerową o śr. 80 mm	kpl		
	2		kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNNR 4 d.1. 0132-08 2 adpt	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNNR 4 d.1. 1115-01 2 adpt.	Odpowietrzenie sieci wodociągowych w komorach	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 4 d.1. 0132-08 2 adapt	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 125 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Sieciowa przepompownia ścieków - PS-1 Wtelno					
76	wycena d.2 własna	demontaż i montaż pomp, osprzętu i armatury	kg		
	380		kg	380.000	
				RAZEM	380.000
77	KNNR 4 d.2 1013-06	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 300 mm - korek	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 4-05II d.2 0121-04	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w ob.przemysł. - osadniki komorowe o poj. do 10 m ³	m ³ ods.os		
	3,3*2		m ³ ods.os	6.600	
				RAZEM	6.600
79	KNR-W 7- d.2 07 0101-02	Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem o masie do 0.425 t, dostarczane w kompletach - pompa tymczasowa w osadniku płasku	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR-W 7- d.2 07 0101-02 z.o.3.12.	Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem o masie do 0.425 t, dostarczane w kompletach (demontaż)	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
81	wycena d.2 własna	praca pompy do ścieków na czas adaptacji pompowni	mg		
	240		mg	240.000	
				RAZEM	240.000
82	KNR AT-17 d.2 0104-03	Cięcie płytą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - strop	m ²		
	0.66		m ²	0.660	
				RAZEM	0.660
83	KNR 4-04 d.2 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 15 cm	m ³		
	2		m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNR 4-04 d.2 0303-01	Rozebranie ścian żelbetowych o grub.do 20 cm	m ³		
	1.2		m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
85	KNR 4-04 d.2 0305-03	Rozebr.stropów żelbet.(płyt,belek,żeber,wieńców) przy grub płyty stropów.do 20 cm	m ³		
	0.7		m ³	0.700	
				RAZEM	0.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNNR 4 d.2 1430-02	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy dozbrajane - ściana z B45	m ³		
		0.3	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
87	KNR 0-25 d.2 0403-05	Czyszczenie hydrościerne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycz- nych	m ²		
		26	m ²	26.000	
				RAZEM	26.000
88	KNR 0-39 d.2 0114-01	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
89	KNR 0-39 d.2 0111-02 adpt.	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie dwuwarstwowe gr. 2 cm, obie warstwy z Cerinolu	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
90	KNR-W 2- d.2 05 0208-03	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 20 kg	t		
		0.175	t	0.175	
				RAZEM	0.175
91	wycena d.2 własna	stal kształtowa, kratki i materiały pomocnicze	t		
		0.175	t	0.175	
				RAZEM	0.175
92	KNNR 4 d.2 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
93	KNNR 4 d.2 1005-04 adpt.	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 197/12 mm	m		
		1.4	m	1.400	
				RAZEM	1.400
94	KNNR 4 d.2 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
95	KNNR 4 d.2 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNNR 4 d.2 1106-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.100 mm montowane w komorach	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNNR 4 d.2 1106-01 adpt.	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.50 mm montowane w komorach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNNR 4 d.2 1115-01 adpt.	Odpowietrzenie sieci wodociągowych w komorach	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
99	Wycena za- d.2 kładowa	Pompy i wyposażenie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
100	Wycena za- d.2 kładowa	Montaż pomp z wyposażeniem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
101	Wycena za- d.2 kładowa	Wyposażenie dodatkowe pompowni - wentylator przenośny, żurawik ze stopą	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Sieciowa przepompownia ścieków - PS-2 Gościeradz					

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz	Razem
102	KNNR 4 d.3 1413-05 adpt.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - tymczasowa - wraz z rozbiórką	stud.		
	1		stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	wycena d.3 własna	demontaż pomp, osprzętu i armatury	kg		
	500		kg	500.000	
				RAZEM	500.000
104	KNR 4-05 d.3 0121-04 adpt. RSx0.3	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w ob.przemysł. - osadniki komorowe o poj. do 10 m3 - pompowanie i wywóz ścieków do oczyszczalni w czasie wykonywania prac adaptacyjnych - ok. 6 dni	m ³ ods.os		
	192		m ³ ods.os	192.000	
				RAZEM	192.000
105	KNR 0-25 d.3 0403-05	Czyszczenie hydrościerne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m ²		
	60		m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
106	KNNR 4 d.3 1513-03 adpt.	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych Hydrostopem - pierwsza warstwa	m ²		
	119		m ²	119.000	
				RAZEM	119.000
107	KNNR 4 d.3 1513-04 adpt.	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych Hydrostopem - każda następną warstwa	m ²		
	119		m ²	119.000	
				RAZEM	119.000
108	Wycena za- d.3 kładowa	Pompy i wyposażenie	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
109	Wycena za- d.3 kładowa	Montaż pomp z wyposażeniem	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR 4-04 d.3 0303-01	Rozebranie ścian żelbetowych o grub.do 20 cm	m ³		
	0.1		m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
111	KNNR 1 d.3 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	m ³		
	25		m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
112	KNNR 1 d.3 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	m ³		
	25		m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
113	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	m ²		
	18		m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
114	KNNR 4 d.3 1003-02 z.sz.3.9. 9912-4	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe LKD o śr. nominalnej 100 mm - wykopy umocnione	m		
	11		m	11.000	
				RAZEM	11.000
115	KNNR 4 d.3 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - wykopy umocnione	szt		
	4		szt	4.000	
				RAZEM	4.000
116	KNNR 4 d.3 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m ³		
	0.2		m ³	0.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.200
117	KNNR 4 d.3 1106-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.100 mm montowane w komorach	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
118	KNNR 4 d.3 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
119	KNNR 4 d.3 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
120	Wycena za- d.3 kładowa	Wyposażenie dodatkowe pompowni - stopa dla żurawia przenośnego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4: Sieciowa przepompownia ścieków - PS-3 Mondl					
121	KNNR 4 d.4 1413-05 adpt.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - tymczasowa - wraz z rozbiórką	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	wycena d.4 własna	demontaż pomp, osprzętu i armatury	kg		
		500	kg	500.000	
				RAZEM	500.000
123	KNR 4-05II d.4 0121-04 adpt. RSx0.25	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w ob.przemysł. - osadniki komorowe o poj. do 10 m3 - pompowanie i wywóz ścieków do oczyszczalni w czasie wykonywania prac adaptacyjnych - ok. 6 dni	m ³ ods.os		
		1260	m ³ ods.os	1260.000	
				RAZEM	1260.000
124	KNR 0-25 d.4 0403-05	Czyszczenie hydrościerne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m ²		
		39	m ²	39.000	
				RAZEM	39.000
125	KNNR 4 d.4 1513-03 adpt.	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych Hydrostopem - pierwsza warstwa	m ²		
		39	m ²	39.000	
				RAZEM	39.000
126	KNNR 4 d.4 1513-04 adpt.	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych Hydrostopem - każda następna warstwa	m ²		
		39	m ²	39.000	
				RAZEM	39.000
127	KNR AT-17 d.4 0104-06	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - strop	m ²		
		0.58	m ²	0.580	
				RAZEM	0.580
128	d.4 wycena indywidualna	demontaż istniejącej i montaż nowej pokrywy wjazdu ze stali nierdz. z kominikiem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
129	Wycena za- d.4 kładowa	Pompy i wyposażenie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
130	Wycena za- d.4 kładowa	Montaż pomp z wyposażeniem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNNR 4 d.4 1106-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.100 mm montowane w komorach	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
132	KNNR 4 d.4 1106-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kolnierzowe bez obudowy o śr.80 mm montowane w komorach	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
133	KNNR 4 d.4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 80 mm	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
134	KNNR 4 d.4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
135	KNNR 4 d.4.1110-02	Zasuwki typu"E" kielichowe z obudową o śr. do 110 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNNR 4 d.4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
137	Wycena za- d.4 kładowa	Wyposażenie dodatkowe pompowni - stopa dla żurawia przenośnego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5 Przepompownia zagrodowa					
138	KNNR 2-01 d.5 0220-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		11	m ³	11.000	
				RAZEM	11.000
139	KNNR 1 d.5 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	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
140	KNNR 11 d.5 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
141	KNNR 1 d.5 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
		11.5	m ³	11.500	
				RAZEM	11.500
142	Wycena za- d.5 kładowa	Montaż zagrodowej przepompowni ścieków - 3-faz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 Prace likwidacyjne oczyszczalni we Wtelnie					
143	KNNR 1 d.6 0113-01 adpt.	Usunięcie warstwy osadów o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		5500	m ²	5500.000	
				RAZEM	5500.000
144	KNNR 1 d.6 0207-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowytad.	m ³		
		825	m ³	825.000	
				RAZEM	825.000
145	KNNR 1 d.6 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu osadów samochodami samowytad. dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		825*10	m ³	8250.000	
				RAZEM	8250.000
146	KNNR 10 d.6 0403-01 adpt.	Wykonanie podsypki z warstwy wapna hydratyzowanego	m ²		
		5500	m ²	5500.000	
				RAZEM	5500.000
147	KNNR 10 d.6 0403-01	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm	m ²		
		5500	m ²	5500.000	
				RAZEM	5500.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
148	KNNR 10 d.6 0403-02	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - za każde dalsze 5 cm grub.	m ²		
	5500		m ²	5500.000	
				RAZEM	5500.000
149	KNR 4-05II d.6 0121-05	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w ob.przemysł. - osadniki komorowe o poj. ponad 10 m ³	m ³ ods.os		
	40		m ³ ods.os	40.000	
				RAZEM	40.000
150	KNR 4-05II d.6 0121-02	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w ob.przemysł. - studzienki rewizyjne o śr. 1200 mm	szt.		
	8		szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
151	KNR 4-05II d.6 0101-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewn.o śr. 0.25 m wypełnionych osadem do 1/3 wys.kanału	m		
	130		m	130.000	
				RAZEM	130.000
152	d.6 kalk. włas- na	Czyszczenie obiektów myjką wysokociśnieniową (Karcher)	m ²		
	150		m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
153	KNR 2-02 d.6 1501-01	Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków rapowanych, betonu, cegły i drewna	m ²		
	150		m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
7 Zasilanie przepompowni zagrodowej PZ					
154	KNNR 5 d.7 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
	8.5		m ³	8.500	
				RAZEM	8.500
155	KNNR 5 d.7 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
	27		m	27.000	
				RAZEM	27.000
156	KNNR 5 d.7 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
	7		m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
157	KNNR 5 d.7 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
	30		m	30.000	
				RAZEM	30.000
158	KNNR 5 d.7 0605-03	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
	12		m	12.000	
				RAZEM	12.000
159	KNNR 5 d.7 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
	12		m	12.000	
				RAZEM	12.000
160	KNNR 5 d.7 0401-05 adapt.	Montaż skrzynki sterowniczej	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
161	KNNR 5 d.7 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 100 mm	m		
	6		m	6.000	
				RAZEM	6.000
162	KNNR 5 d.7 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
	1		odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
163	KNNR 5 d.7 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia pomiar			
	2		pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
164	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
165	KNNR 5 d.7 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - wyłącznik nadprądowy	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNNR 5 d.7 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - obudowa typ S4	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
167	KNNR 5 d.7 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
	19		szt.żył	19.000	
				RAZEM	19.000
168	KNNR 5 d.7 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
	2		otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
169	KNNR 5 d.7 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na betonie	m		
	3		m	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
Koronowo - zasilanie przepompowni PS-1 - Wtelno					
1	KNNR 9 0401-08 adapt.	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego - demontaż czujników poziomu i odłączenie silnika	szt.		
	7		szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
2	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m		
	15		m	15.000	
				RAZEM	15.000
3	KNNR 5 0401-05 adapt.	Montaż skrzynki sterowniczej	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 100 mm	m		
	3		m	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
	2		odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
	4		pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - montaż nadajnika	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - montaż sond poziomu	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod za- ciski lub bolce	szt.żył		
	20		szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
11	Wycena za- kładowa	Podłączenie oraz strojenie sygnalizacji radiowej	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - antena zewnętrzna	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5 1205-07	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
	5		szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stro- pach z betonu	otw.		
	4		otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNNR 5 0206-01 adpt. M=0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m		
	30		m	30.000	
				RAZEM	30.000
16	KNNR 5 0206-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na betonie	m		
	20		m	20.000	
				RAZEM	20.000
17	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - wyłącznik nadprądowy 3+N/C25A	szt.		
	1		szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - wyłącznik nadprądowy 3+N/C32A	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Koronowo - zasilanie przepompowni P-2 - Gościeradz					
1	KNNR 9 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg	szt		
	2		szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNNR 9 0401-08 adapt.	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego - demontaż czujników poziomu i odłączenie silnika	szt.		
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
	8		m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
	18		m	18.000	
				RAZEM	18.000
5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
	7		m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
6	KNNR 5 0707-02 adapt.	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel istniejący	m		
	10		m	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
	11		m	11.000	
				RAZEM	11.000
8	KNNR 5 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
	10		m	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNNR 5 0401-05 adapt.	Montaż skrzynki sterowniczej	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 100 mm	m		
	5		m	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
	2		odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
	4		pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - przełożenie istniejącego nadajnika	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - montaż sond poziomu	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
	16		szt.żył	16.000	
				RAZEM	16.000
17	Wycena za- kładowa	Podłączenie oraz strojenie sygnalizacji radiowej	kpl.		
	1		kpl.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 1205-07	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Koronowo - zasilanie przepompowni P-3 - Stopka Mondl					
1	KNNR 9 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNNR 9 0401-08 adapt.	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego - demontaż czujników poziomu i odłączenie silnika	szt.		
	5		szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
	6.4		m ³	6.400	
				RAZEM	6.400
4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
	18		m	18.000	
				RAZEM	18.000
5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
	5.3		m ³	5.300	
				RAZEM	5.300
6	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
	11		m	11.000	
				RAZEM	11.000
7	KNNR 5 0707-02 adapt.	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
	10		m	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNNR 5 0605-03	Montaż uzziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
	12		m	12.000	
				RAZEM	12.000
9	KNNR 5 0401-05 adapt.	Montaż skrzynki sterowniczej	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 100 mm	m		
	10		m	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
	2		odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
	4		pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uzziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - montaż nadajnika	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - montaż sond poziomu	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod za- ciski lub bolce	szt.żył		
	20		szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
17	Wycena za- kładowa	Podłączenie oraz strojenie sygnalizacji radiowej	kpl.		
	1		kpl.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
19	KNNR 5 1205-07	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
20	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000