

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KANALIZACJA SANITARNA ,II ETAP , PODETAP 2 : JAKUSZÓW - JEZIERZANY GM. MIŁKOWICE					
1		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ PCV śr. 200 mm L - 1624,70 m, sr. 250 mm L- 468 m , śr. 315 mm L- 443 m			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1	0111-01		km	2.540	
		2.54			
				RAZEM	2.540
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1	0210-03		m ³	3 849.430	
		3849.43			
				RAZEM	3 849.430
3	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.1	0214-01		m ³	2 941.920	
		2941.92			
				RAZEM	2 941.920
4	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III	m ³		
d.1	0209-12		m ³	831.750	
		831.75			
				RAZEM	831.750
5	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.1	0214-01		m ³	773.040	
		773.04			
				RAZEM	773.040
6	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1	0210-05		m ³	2 094.210	
		2094.21			
				RAZEM	2 094.210
7	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.1	0214-01		m ³	1 806.190	
		1806.19			
				RAZEM	1 806.190
8	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1	0217-02		m ³	1 174.300	
		1174.30			
				RAZEM	1 174.300
9	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0230-01		m ³	949.530	
		949.53			
				RAZEM	949.530
10	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1	0212-06		m ³	110.400	
		110.4			
				RAZEM	110.400
11	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0230-01		m ³	72.790	
		72.79			
				RAZEM	72.790
12	KNNR 1	Pompowanie wody z wykopu/ przyjeździe 3 m -ce po 8 godz.	godz.		
d.1	0603-01		godz.	510.000	
		510			
				RAZEM	510.000
13	KNNR 4	Podsypka z piasku pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1	1411-01		m ³	292.130	
		292.13			
				RAZEM	292.130
14	KNNR 4	Nadsypka piaskowa nad rurociągami gr. 10 cm	m ³		
d.1	1411-01		m ³	871.990	
		871.99			
				RAZEM	871.990
15	KNNR 4	Podsypka z piasku pod studzienki gr. 15 cm	m ³		
d.1	1411-02		m ³	15.000	
		15			
				RAZEM	15.000
16	KNNR 1	Wywiezienie nadmiaru ziemi po wykopach na odl. 1 km samochodem samowyladowczym	m ³		
d.1	0207-02		m ³	1 556.540	
		1556.54			
				RAZEM	1 556.540
17	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1	0208-01		m ³	1 556.540	
		Krotność = 4 1556.54			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	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 5859.96	m ² m ²	RAZEM 5 859.960	1 556.540 5 859.960
19	KNNR 1 d.1 0313-08	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m - dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. III-IV 802.96	m ² m ²	RAZEM 802.960	802.960
20	KNNR 1 d.1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV 6219.25	m ² m ²	RAZEM 6 219.250	6 219.250
21	KNNR 1 d.1 0313-06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 6.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV 5686.22	m ² m ²	RAZEM 5 686.220	5 686.220
22	KNNR 4 d.1 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm kl.S 1624.7	m m	RAZEM 1 624.700	1 624.700
23	KNNR 4 d.1 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm kl.S 468	m m	RAZEM 468.000	468.000
24	KNNR 4 d.1 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm KL.S 443	m m	RAZEM 443.000	443.000
25	KNNR 4 d.1 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych typu BS o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - przyjęto komplet studni z włazem betonowym analog 100	stud. stud.	RAZEM 100.000	100.000
26	KNNR 4 d.1 1321-04	Trójnik PCV kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zew. 250/250 mm TR2 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
27	KNNR 4 d.1 1321-04	Trójnik PCV kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zew. 250/160 mm 5	szt szt	RAZEM 5.000	5.000
28	KNNR 4 d.1 1321-03	Trójnik PCV kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zew. 200/160 mm 11	szt szt	RAZEM 11.000	11.000
29	KNNR 4 d.1 1321-05	Trójnik PCV kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zew. 315/160 mm 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
30	KNR-W 2- d.1 19 0110-01	Montaż urządzenia przewiertowego / przeciskowego 4	kpl. kpl.	RAZEM 4.000	4.000
31	KNR-W 2- d.1 19 0115-02	Wykonanie przewiertów poziomych śr.300-600 mm o długości 18 m - 2 szt maszyną typu WP 30/60 rurami stalowymi śr. 300 mm na odcinkach przejść pod drogami i rzekami 36	m m	RAZEM 36.000	36.000
32	KNR-W 2- d.1 19 0115-02	Wykonanie przewiertów poziomych śr.300-600 mm o długości 16 m maszyną typu WP 30/60 - rurami ochronnymi śr. 300 mm / na odcinkach przejść pod drogami i rzekami 16	m m	RAZEM 16.000	16.000
33	KNR-W 2- d.1 19 0115-03	Wykonanie przewiertów poziomych śr.300-600 mm o długości 24 m maszyną typu WP 30/60 - rurami stalowymi śr. 350 mm 20	m m	RAZEM 20.000	20.000
				RAZEM	20.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR-W 2- d.1 19 0120-03	Przeciąganie rur ochronnych o śr.nom.200 mm przez rury przeciskowe sr. 300 mm na płozach dystansowych typ 80 - B - 24 PE-HD firmy Gerpol - analog 52	m		
			m	52.000	
				RAZEM	52.000
35	KNR-W 2- d.1 19 0120-05	Przeciąganie rur roboczych PCV kl.S sr. 315 mm przez rury przeciskowe stalowe ochronne sr. 350 mm na płozach dystansowych typ 80 - B - 24 PE -HD firmy Gerpol - analog 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
36	KNR 2-18 d.1 0802-03	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur PCV o śr.nom. 200 mm 8	prob.		
			prob.	8.000	
				RAZEM	8.000
37	KNR 2-18 d.1 0802-04	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur PCV o śr.nom. 250 mm 2.5	prob.		
			prob.	2.500	
				RAZEM	2.500
38	KNR 2-18 d.1 0802-05	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur PCV o śr.nom. 315 mm 2.5	prob.		
			prob.	2.500	
				RAZEM	2.500
2		KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA Z RUR PVC śr. 160 mm L - 890,80 m			
39	KNNR 1 d.2 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 0.891	km		
			km	0.891	
				RAZEM	0.891
40	KNNR 1 d.2 0210-03	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 1094.59	m³		
			m³	1 094.590	
				RAZEM	1 094.590
41	KNNR 1 d.2 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 807.37	m³		
			m³	807.370	
				RAZEM	807.370
42	KNNR 1 d.2 0209-12	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III 1511.67	m³		
			m³	1 511.670	
				RAZEM	1 511.670
43	KNNR 1 d.2 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 1303.15	m³		
			m³	1 303.150	
				RAZEM	1 303.150
44	KNR 2-01 d.2 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 258.94	m³		
			m³	258.940	
				RAZEM	258.940
45	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 230.37	m³		
			m³	230.370	
				RAZEM	230.370
46	KNNR 4 d.2 1411-02	Podsypka z piasku pod studnie grub. 15 cm 2.63	m³		
			m³	2.630	
				RAZEM	2.630
47	KNNR 4 d.2 1411-01	Podsypka z piasku pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm 88.53	m³		
			m³	88.530	
				RAZEM	88.530
48	KNNR 4 d.2 1411-01	Nadsypka piaskowa nad rurociągami gr. 10 cm 389.39	m³		
			m³	389.390	
				RAZEM	389.390
49	KNNR 1 d.2 0207-02	Wywiezienie nadmiaru ziemi po wykopach na odl. 1 km samochodem samowyładowczym 462.52	m³		
			m³	462.520	
				RAZEM	462.520
50	KNNR 1 d.2 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 4 462.52	m³		
			m³	462.520	
				RAZEM	462.520

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNNR 1 d.2 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV 3073.23	m ²		
			m ²	3 073.230	
				RAZEM	3 073.230
52	KNNR 1 d.2 0313-06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 6.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV 99.76	m ²		
			m ²	99.760	
				RAZEM	99.760
53	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 2461.08	m ²		
			m ²	2 461.080	
				RAZEM	2 461.080
54	KNNR 1 d.2 0313-08	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. III-IV 266.12	m ²		
			m ²	266.120	
				RAZEM	266.120
55	KNNR 4 d.2 1008-05	Rurociągi - przyłącze kanalizacji sanitarnej z rur PCV kl.S sr. 160 mm kielichowe łączone na wcisk i uszczelke gumowa ułożone w gotowym wykopie 890.80	m		
			m	890.800	
				RAZEM	890.800
56	KNNR 4 d.2 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych typu BS o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - przyjęto kpl studnie z włazem 6	stud.		
			stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
57	KNNR 4 d.2 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm o głęb. do 2,50 m z kinetą sr. 160 mm włazem - analog 50	szt		
			szt	50.000	
				RAZEM	50.000
58	KNNR 2-18 d.2 0802-02	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur azbestowo-cementowych o śr.nom. 160 mm 4.5	prob.		
			prob.	4.500	
				RAZEM	4.500
3		RUROCIĄG TŁOCZNY PE śr. 63 mm L - 451,5 m , PE śr. 110 mm L- 438,5 m			
59	KNNR 1 d.3 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 0.89	km		
			km	0.890	
				RAZEM	0.890
60	KNNR 1 d.3 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 1492.48	m ³		
			m ³	1 492.480	
				RAZEM	1 492.480
61	KNNR 1 d.3 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 1273.53	m ³		
			m ³	1 273.530	
				RAZEM	1 273.530
62	KNNR 1 d.3 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 39.52	m ³		
			m ³	39.520	
				RAZEM	39.520
63	KNNR 2-01 d.3 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 29.83	m ³		
			m ³	29.830	
				RAZEM	29.830
64	KNNR 1 d.3 0212-06	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV 55.47	m ³		
			m ³	55.470	
				RAZEM	55.470
65	KNNR 2-01 d.3 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 45.6	m ³		
			m ³	45.600	
				RAZEM	45.600
66	KNNR 1 d.3 0603-01	Pompowanie wody z wykopu / przyjęto 3 - m -ce po 8 godz. / dziennie 480	godz.		
			godz.	480.000	
				RAZEM	480.000
67	KNNR 1 d.3 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		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3359.34	m ²	3 359.340	
				RAZEM	3 359.340
68	KNNR 1 d.3 0313-08	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m - dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. III-IV	m ²		
		89.44	m ²	89.440	
				RAZEM	89.440
69	KNNR 1 d.3 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		51.6	m ²	51.600	
				RAZEM	51.600
70	KNNR 1 d.3 0313-06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 6.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m ²		
		103.2	m ²	103.200	
				RAZEM	103.200
71	KNNR 4 d.3 1411-01	Podsypka z piasku pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		76.79	m ³	76.790	
				RAZEM	76.790
72	KNNR 4 d.3 1411-01	Nadsypka z piasku nad rurociągami gr. 10 cm wraz z obsypką	m ³		
		136.9	m ³	136.900	
				RAZEM	136.900
73	KNNR 4 d.3 1411-02	Podsypka z piasku pod studzienki grubosci 15 cm	m ³		
		1.2	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
74	KNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		890	m	890.000	
				RAZEM	890.000
75	KNNR 1 d.3 0207-02	Wywiezienie nadmiaru ziemi po wykopach na odl. 1 km samochodem samowładoczym	m ³		
		238.51	m ³	238.510	
				RAZEM	238.510
76	KNNR 1 d.3 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładoczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 4	m ³		
		238.51	m ³	238.510	
				RAZEM	238.510
77	KNNR 4 d.3 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm/ przyjęto długość 6 m	m		
		451.5	m	451.500	
				RAZEM	451.500
78	KNNR 4 d.3 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - przyjęto 6 m rury	m		
		438.5	m	438.500	
				RAZEM	438.500
79	KNNR 4 d.3 1010-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm	złącz.		
		12	złącz.	12.000	
				RAZEM	12.000
80	KNNR 4 d.3 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		54	złącz.	54.000	
				RAZEM	54.000
81	KNR-W 2- d.3 19 0110-01	Montaż urządzenia przewiertowego / przeciskowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 4 d.3 1206-02	Przewierty o długości do 16 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150 mm w gruntach kat.III-IV - przejście pod rzeką	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
83	KNR-W 2- d.3 19 0120-02	Przeciąganie rur roboczych PE śr. 63 mm przez rury przeciskowe stal. 159 mm na płozach dystansowych typ 80 - B - 24 PE - HD firmy Gerpel - analog	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
84	KNR-W 5- d.3 10 0305-04	Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy do 159 x 4,5 mm w wykopie	m		
		16	m	16.000	

PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.000
85	KNNR 4 d.3 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych typu BS o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - przyjęto komplet studni z włazem betonowym analog	stud.		
		5	stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
86	KNR 2-18 d.3 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PCV o śr.nom. do 100 mm	prob.		
		4.5	prob.	4.500	
				RAZEM	4.500
4		PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P - 6 WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU - 1 kpl			
87	KNR-W 2- d.4 01 0203-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		22.1	m ³	22.100	
				RAZEM	22.100
88	KNR-W 2- d.4 01 0212-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
		33.02	m ³	33.020	
				RAZEM	33.020
89	KNR-W 2- d.4 01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		33.02	m ³	33.020	
				RAZEM	33.020
90	KNR-W 2- d.4 01 0228-03 s.sz. 2.5.2. 9907-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.96	m ³		
		33.02	m ³	33.020	
				RAZEM	33.020
91	KNR-W 2- d.4 01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²		
		63	m ²	63.000	
				RAZEM	63.000
92	KNR 2-01 d.4 0605-01	Pompowanie wody	godz.		
		30	godz.	30.000	
				RAZEM	30.000
93	KNNR 4 d.4 1413-01	Przepompownia 2 - wu pompowa obejmująca pompy prod. KSB z wirnikiem otwartym składająca się z : zbiornika wyk. z polimerobetonu sr, 2, 50 m + komp. wyposażenie hydrauliczne (rury, zawory i.t.p) + komp. wyposażenie elekt. (rozdzielnie , elektronika , moduł telemetryczny) + komp. monitoring + szafa sterownicza - analog (P6)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR 0-11 d.4 0316-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		72	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
95	KNNR 2 d.4 1603-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
		31.5	m	31.500	
				RAZEM	31.500
96	KNNR 2 d.4 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		31.5	m	31.500	
				RAZEM	31.500
97	KNR-W 2- d.4 02 1808-03	Wrota z furtkami wysokości 1.8 m szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P - 7 WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU - 1 kpl			
98	KNR-W 2- d.5 01 0203-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		22.1	m ³	22.100	
				RAZEM	22.100
99	KNR-W 2- d.5 01 0212-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
		33.02	m ³	33.020	
				RAZEM	33.020
100	KNR-W 2- d.5 01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		33.02	m³	33.020	
				RAZEM	33.020
101	KNR-W 2- d.5 01 0228-03 s.sz. 2.5.2. 9907-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.96	m³		
		33.02	m³	33.020	
				RAZEM	33.020
102	KNR-W 2- d.5 01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m²		
		63	m²	63.000	
				RAZEM	63.000
103	KNR 2-01 d.5 0605-01	Pompowanie wody	godz.		
		30	godz.	30.000	
				RAZEM	30.000
104	KNNR 4 d.5 1413-01	Przepompownia 2 - wu pompowa obejmująca pompy prod, KSB z wirnikiem otwartym składająca się z : zbiornika wyk. z polimerobetonu sr, 2, 50 m + komp. wyposażenie hydrauliczne (rury, zawory i.t.p) + komp. wyposażenie elekt. (rozdzielnie , elektronika , moduł telemetryczny) + komp. monitoring + szafa sterownicza - analog (P7)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR 0-11 d.5 0316-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m²		
		72	m²	72.000	
				RAZEM	72.000
106	KNNR 2 d.5 1603-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
		31.5	m	31.500	
				RAZEM	31.500
107	KNNR 2 d.5 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		31.5	m	31.500	
				RAZEM	31.500
108	KNR-W 2- d.5 02 1808-03	Wrota z furtkami wysokości 1.8 m szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		PRZEPOMPOWNIE PRZYDOMOWE ŚCIEKÓW - 2 kpl			
109	KNR-W 2- d.6 01 0203-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³		
		3.92	m³	3.920	
				RAZEM	3.920
110	KNR-W 2- d.6 01 0212-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m³ na odkład w gruncie kat. I-II	m³		
		16.08	m³	16.080	
				RAZEM	16.080
111	KNR-W 2- d.6 01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m³		
		16.08	m³	16.080	
				RAZEM	16.080
112	KNR-W 2- d.6 01 0228-03 s.sz. 2.5.2. 9907-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.96	m³		
		16.08	m³	16.080	
				RAZEM	16.080
113	KNR-W 2- d.6 01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m²		
		20	m²	20.000	
				RAZEM	20.000
114	KNR 2-01 d.6 0605-01	Pompowanie wody	godz.		
		12	godz.	12.000	
				RAZEM	12.000
115	KNNR d.6 1413-01	Przepompownia przydomowa - tj. pompa o wyd. 1,0 m³ /godz. wys. podnoszenia 6 m wraz z automatyka , zasilaniem elektrycznym od budynku - analog	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7		ZASILANIE ELEKTRYCZNE PRZEPOMPOWNI P - 6 - 1 kpl			
116	KNNR 5 d.7 0803-04	Montaż przyłączy kablem YAKY 4x25mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNNR 5 d.7 0717-05	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
118	KNNR 5 d.7 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		23	m ³	23.000	
				RAZEM	23.000
119	KNNR 5 d.7 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		23	m ³	23.000	
				RAZEM	23.000
120	KNNR 5 d.7 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
121	KNNR 5 d.7 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
122	KNNR 5-10 d.7 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
123	KNNR 5 d.7 0403-03	Montaż złącza kablowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNNR 5 d.7 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
125	KNNR 5 d.7 0605-07	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
126	KNNR 5 d.7 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
127	KNNR 5 d.7 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
128	KNNR 5 d.7 0403-03	Montaż szafki sterowniczej - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNNR 5 d.7 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNNR 5 d.7 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	d.7	Oplaty w Energetyce	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8		ZASILANIE ELEKTRYCZNE PRZEPOMPOWNI P - 7 - 1 kpl			
133	KNNR 5 d.8 0803-04	Montaż przyłączy kablem YAKY 4x25mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	szt.		
		1	szt.	1.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134	KNNR 5 d.8 0717-05	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m	RAZEM	1.000
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
135	KNNR 5 d.8 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m³		
		23	m³	23.000	
				RAZEM	23.000
136	KNNR 5 d.8 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m³		
		23	m³	23.000	
				RAZEM	23.000
137	KNNR 5 d.8 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
138	KNNR 5 d.8 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
139	KNNR 5-10 d.8 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
140	KNNR 5 d.8 0403-03	Montaż złącza kablowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNNR 5 d.8 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
142	KNNR 5 d.8 0605-07	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. I-II	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
143	KNNR 5 d.8 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
144	KNNR 5 d.8 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
145	KNNR 5 d.8 0403-03	Montaż szafki sterowniczej - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNNR 5 d.8 1302-03	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNNR 5 d.8 1302-04	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNNR 5 d.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
149	d.8	Oplaty w Energetyce	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNNR-W 2- 18 0306-01	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 110 mm w gruntach kat. I-II - analog	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000

KANALIZACJA WEWNĘTRZNA DO BUDYNKU PCV160 PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KANALIZACJA WEWNĘTRZNA DO BUDYNKÓW PCV śr. 160 mm L- 280,00 m			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,280	km	0,280	
				RAZEM	0,280
2	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		343.98	m ³	343.980	
				RAZEM	343.980
3	KNNR 1 d.1 0214-01	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiek- towych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		253.72	m ³	253.720	
				RAZEM	253.720
4	KNNR 1 d.1 0209-12	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III	m ³		
		475.05	m ³	475.050	
				RAZEM	475.050
5	KNNR 1 d.1 0214-01	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiek- towych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		409.52	m ³	409.520	
				RAZEM	409.520
6	KNNR 2-01 d.1 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		81.37	m ³	81.370	
				RAZEM	81.370
7	KNNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		72.39	m ³	72.390	
				RAZEM	72.390
8	KNNR 4 d.1 1411-02	Podsypka z piasku pod studnie grub. 15 cm	m ³		
		2.63	m ³	2.630	
				RAZEM	2.630
9	KNNR 4 d.1 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		27.82	m ³	27.820	
				RAZEM	27.820
10	KNNR 4 d.1 1411-01	Nadsypka piaskowa nad rurociągami gr. 10 cm	m ³		
		122.37	m ³	122.370	
				RAZEM	122.370
11	KNNR 1 d.1 0207-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
		134.04	m ³	134.040	
				RAZEM	134.040
12	KNNR 1 d.1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowylad- dowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³		
		134.04	m ³	134.040	
				RAZEM	134.040
13	KNNR 1 d.1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		965.77	m ²	965.770	
				RAZEM	965.770
14	KNNR 1 d.1 0313-06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 6.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m ²		
		31.35	m ²	31.350	
				RAZEM	31.350
15	KNNR 1 d.1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowy- mi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
		773.40	m ²	773.400	
				RAZEM	773.400
16	KNNR 1 d.1 0313-08	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowy- mi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m - dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. III-IV	m ²		
		83.63	m ²	83.630	
				RAZEM	83.630
17	KNNR 4 d.1 1008-05	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm PCV SDR 17	m		

KANALIZACJA WEWNĘTRZNA DO BUDYNKU PCV16ØPRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
	280		m	280.000	
				RAZEM	280.000