

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KANALIZACJA SANITARNA, GRAWITACYJNA I TŁOCZNA Z PRZEPOMPOWNIAMI DLA MIEJSCOWOŚCI : GNIEWO-MIROWICE - GOŚLINÓW 1 ETAP - GM. MIŁKOWICE					
1		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ PCV sr. 200 mm L - 3300 m			
1 KNNR 1 d.1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		3.300	km	3.300	
				RAZEM	3.300
2 KNNR 1 d.1 0210-03		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		7476.16	m ³	7 476.160	
				RAZEM	7 476.160
3 KNNR 1 d.1 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	m ³		
		6336.56	m ³	6 336.560	
				RAZEM	6 336.560
4 KNNR 1 d.1 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		
		1667.09	m ³	1 667.090	
				RAZEM	1 667.090
5 KNNR 1 d.1 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	m ³		
		1486.06	m ³	1 486.060	
				RAZEM	1 486.060
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		
		1259.76	m ³	1 259.760	
				RAZEM	1 259.760
7 KNNR 2-01 d.1 0230-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		1045.83	m ³	1 045.830	
				RAZEM	1 045.830
8 KNNR 1 d.1 0212-06		Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		145.87	m ³	145.870	
				RAZEM	145.870
9 KNNR 2-01 d.1 0230-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		96.08	m ³	96.080	
				RAZEM	96.080
10 KNNR 1 d.1 0603-01		Pompowanie wody z wykopu/ przyjęto 3 m -ce po 8 godz.	godz.		
		380	godz.	380.000	
				RAZEM	380.000
11 KNNR 4 d.1 1411-01		Podsypka z piasku pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		330.16	m ³	330.160	
				RAZEM	330.160
12 KNNR 4 d.1 1411-01		Nadsypka piaskowa nad rurociągami gr. 10 cm	m ³		
		886.80	m ³	886.800	
				RAZEM	886.800
13 KNNR 4 d.1 1411-02		Podsypka z piasku pod studzienki gr. 15 cm	m ³		
		13.80	m ³	13.800	
				RAZEM	13.800
14 KNNR 1 d.1 0207-02		Wywiezienie nadmiaru ziemi po wykopach na odl. 1 km samochodem samowyładowczym	m ³		
		1598.16	m ³	1 598.160	
				RAZEM	1 598.160
15 KNNR 1 d.1 0208-01		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 4	m ³	1 598.160	
		1598.16	m ³	1 598.160	
				RAZEM	1 598.160
16 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		
		15686.96	m ²	15 686.960	
				RAZEM	15 686.960
17 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	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2343.76	m ²	2 343.760	
				RAZEM	2 343.760
18	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 3375.81	m ²		
			m ²	3 375.810	
				RAZEM	3 375.810
19	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 83.28	m ²		
			m ²	83.280	
				RAZEM	83.280
20	KNNR 4 d.1 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm kl.S 3300	m		
			m	3 300.000	
				RAZEM	3 300.000
21	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 104	stud.		
			stud.	104.000	
				RAZEM	104.000
22	KNR 2-18 d.1 0802-03	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur PCV o śr.nom. 200 mm 16.5	prob.		
			prob.	16.500	
				RAZEM	16.500
2		KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA Z RUR PCV śr. 160 mm , L - 465 m			
23	KNNR 1 d.2 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 0.465	km		
			km	0.465	
				RAZEM	0.465
24	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 571.25	m ³		
			m ³	571.250	
				RAZEM	571.250
25	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 421.35	m ³		
			m ³	421.350	
				RAZEM	421.350
26	KNNR 1 d.2 0209-12	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III 788.92	m ³		
			m ³	788.920	
				RAZEM	788.920
27	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 680.10	m ³		
			m ³	680.100	
				RAZEM	680.100
28	KNR 2-01 d.2 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 135.14	m ³		
			m ³	135.140	
				RAZEM	135.140
29	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 120.23	m ³		
			m ³	120.230	
				RAZEM	120.230
30	KNNR 4 d.2 1411-02	Podsypka z piasku pod studnie grub. 15 cm 1.37	m ³		
			m ³	1.370	
				RAZEM	1.370
31	KNNR 4 d.2 1411-01	Podsypka z piasku pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm 46.20	m ³		
			m ³	46.200	
				RAZEM	46.200
32	KNNR 4 d.2 1411-01	Nadsypka piaskowa nad rurociągami gr. 10 cm 203.21	m ³		
			m ³	203.210	
				RAZEM	203.210
33	KNNR 1 d.2 0207-02	Wywiezienie nadmiaru ziemi po wykopach na odl. 1 km samochodem samowładowczym 241.38	m ³		
			m ³	241.380	
				RAZEM	241.380

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 1 d.2 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 4 241.38	m ³ m ³	 241.380	 241.380
				RAZEM	241.380
35	KNNR 1 d.2 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 6.0 m ; grunt kat. I-IV 1603.87	m ² m ²	 1 603.870	 1 603.870
				RAZEM	1 603.870
36	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 52.06	m ² m ²	 52.060	 52.060
				RAZEM	52.060
37	KNNR 1 d.2 0313-04	Azurowe 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 1284.40	m ² m ²	 1 284.400	 1 284.400
				RAZEM	1 284.400
38	KNNR 1 d.2 0313-08	Azurowe 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 138.88	m ² m ²	 138.880	 138.880
				RAZEM	138.880
39	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 465.0	m m	 465.000	 465.000
				RAZEM	465.000
40	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 4	stud. stud.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
41	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 40	szt szt	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
42	KNR 2-18 d.2 0802-02	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur azbestowo-cementowych o śr.nom. 160 mm 2.5	prob. prob.	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
3		RUROCIĄG TŁOCZNY PE śr. 110 mm L- 1620 m			
43	KNNR 1 d.3 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 1.620	km km	 1.620	 1.620
				RAZEM	1.620
44	KNNR 1 d.3 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 2817.82	m ³ m ³	 2 817.820	 2 817.820
				RAZEM	2 817.820
45	KNNR 1 d.3 0214-01	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 2332.31	m ³ m ³	 2 332.310	 2 332.310
				RAZEM	2 332.310
46	KNNR 1 d.3 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 6.88	m ³ m ³	 6.880	 6.880
				RAZEM	6.880
47	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 5.71	m ³ m ³	 5.710	 5.710
				RAZEM	5.710
48	KNNR 1 d.3 0603-01	Pompowanie wody z wykopu / przyjęto 3 - m -ce po 8 godz. / dziennie 240	godz. godz.	 240.000	 240.000
				RAZEM	240.000
49	KNNR 1 d.3 0313-04	Azurowe 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 6265.30	m ² m ²	 6 265.300	 6 265.300
				RAZEM	6 265.300

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz	Razem
50	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		
		3.88	m ²	3.880	
				RAZEM	3.880
51	KNNR 4 d.3 1411-01	Podsypka z piasku pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		145.65	m ³	145.650	
				RAZEM	145.650
52	KNNR 4 d.3 1411-01	Nadsypka z piasku nad rurociągami gr. 10 cm wraz z obsypką	m ³		
		324.48	m ³	324.480	
				RAZEM	324.480
53	KNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		1620	m	1 620.000	
				RAZEM	1 620.000
54	KNNR 1 d.3 0207-02	Wywiezienie nadmiaru ziemi po wykopach na odl. 1 km samochodem samowyladowczym	m ³		
		486.67	m ³	486.670	
				RAZEM	486.670
55	KNNR 1 d.3 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 4	m ³	486.670	
		486.67		RAZEM	486.670
56	KNNR 4 d.3 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm -	m		
		1620	m	1 620.000	
				RAZEM	1 620.000
57	KNNR 4 d.3 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		135	złącz.	135.000	
				RAZEM	135.000
58	KNR-W 2- d.3 19 0110-01	Montaż urządzenia przewiertowego / przeciskowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 4 d.3 1206-02	Przewierty o długości do 12 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.200 mm w gruntach kat.III-IV - przejście pod rzeką	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
60	KNR-W 2- d.3 19 0120-02	Przeciąganie rur roboczych PE sr.110 mm przez rury przeciskowe stal. 200 mm na płozach dystansowych typ 80 - B - 24 PE - HD firmy Gerpel - analog	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
61	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.		
		4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNR 2-18 d.3 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PCV o śr.nom. do 100 mm	prob.		
		8	prob.	8.000	
				RAZEM	8.000
4		PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P - 8 WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU - 1 kpl			
63	KNR-W 2- d.4 01 0203-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		22.1	m ³	22.100	
				RAZEM	22.100
64	KNR-W 2- d.4 01 0212-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
		33.02	m ³	33.020	
				RAZEM	33.020
65	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
66	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		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
		33.02	m ³	33.020	
				RAZEM	33.020
67	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
68	KNR 2-01 d.4 0605-01	Pompowanie wody	godz.		
		30	godz.	30.000	
				RAZEM	30.000
69	KNR 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 (P8)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
70	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
71	KNR 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
72	KNR 2 d.4 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		31.5	m	31.500	
				RAZEM	31.500
73	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		PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P - 9 WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU - 1 kpl			
74	KNR-W 2- d.5 01 0203-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowytładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		22.1	m ³	22.100	
				RAZEM	22.100
75	KNR-W 2- d.5 01 0212-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
		33.02	m ³	33.020	
				RAZEM	33.020
76	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		
		33.02	m ³	33.020	
				RAZEM	33.020
77	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	m ³		
		33.02	m ³	33.020	
				RAZEM	33.020
78	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)	m ²		
		63	m ²	63.000	
				RAZEM	63.000
79	KNR 2-01 d.5 0605-01	Pompowanie wody	godz.		
		30	godz.	30.000	
				RAZEM	30.000
80	KNR 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 (P9)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
81	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	m ²		
		72	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82	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 31.5	m		
			m	31.500	
				RAZEM	31.500
83	KNNR 2 d.5 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 31.5	m		
			m	31.500	
				RAZEM	31.500
84	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 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P - 10 WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU - 1 kpl			
85	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 samowyładowczymi na odległość do 1 km 22.1	m ³		
			m ³	22.100	
				RAZEM	22.100
86	KNR-W 2- d.6 01 0212-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 33.02	m ³		
			m ³	33.020	
				RAZEM	33.020
87	KNR-W 2- d.6 01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 33.02	m ³		
			m ³	33.020	
				RAZEM	33.020
88	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 33.02	m ³		
			m ³	33.020	
				RAZEM	33.020
89	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) 63	m ²		
			m ²	63.000	
				RAZEM	63.000
90	KNR 2-01 d.6 0605-01	Pompowanie wody 30	godz.		
			godz.	30.000	
				RAZEM	30.000
91	KNNR 4 d.6 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 (P10) 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR 0-11 d.6 0316-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 72	m ²		
			m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
93	KNNR 2 d.6 1603-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole 31.5	m		
			m	31.500	
				RAZEM	31.500
94	KNNR 2 d.6 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 31.5	m		
			m	31.500	
				RAZEM	31.500
95	KNR-W 2- d.6 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 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P - 11 WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU - 1 kpl			
96	KNR-W 2- d.7 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 22.1	m ³		
			m ³	22.100	
				RAZEM	22.100
97	KNR-W 2- d.7 01 0212-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 33.02	m ³		
			m ³	33.020	
				RAZEM	33.020

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98	KNR-W 2- d.7 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
99	KNR-W 2- d.7 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
100	KNR-W 2- d.7 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
101	KNR 2-01 d.7 0605-01	Pompowanie wody	godz.		
		30	godz.	30.000	
				RAZEM	30.000
102	KNNR 4 d.7 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 (P11)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR 0-11 d.7 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
104	KNNR 2 d.7 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
105	KNNR 2 d.7 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		31.5	m	31.500	
				RAZEM	31.500
106	KNR-W 2- d.7 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
8		ZASILANIE ELEKTRYCZNE PRZEPOMPOWNI P - 8			
107	KNNR 5 d.8 0803-04	Montaż przyłączy kablem YAKY 4x25mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	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		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
109	KNNR 5 d.8 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		11.2	m ³	11.200	
				RAZEM	11.200
110	KNNR 5 d.8 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		11.2	m ³	11.200	
				RAZEM	11.200
111	KNNR 5 d.8 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
112	KNNR 5 d.8 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
113	KNR 5-10 d.8 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
114	KNNR 5 d.8 0403-03	Montaż złącza kablowego	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNNR 5 d.8 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
116	KNNR 5 d.8 0605-07	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
117	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
118	KNNR 5 d.8 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
119	KNNR 5 d.8 0403-03	Montaż szafki sterowniczej - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNNR 5 d.8 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNNR 5 d.8 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNNR 5 d.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	d.8	Oplaty w Energetyce	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9		ZASILANIE ELEKTRYCZNE PRZEPOMPOWNI P - 9			
124	KNNR 5 d.9 0803-04	Montaż przyłączy kablem YAKY 4x25mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNNR 5 d.9 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
126	KNNR 5 d.9 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		14.4	m ³	14.400	
				RAZEM	14.400
127	KNNR 5 d.9 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		14.4	m ³	14.400	
				RAZEM	14.400
128	KNNR 5 d.9 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
129	KNNR 5 d.9 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
130	KNNR 5-10 d.9 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
131	KNNR 5 d.9 0403-03	Montaż złącza kablowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNNR 5 d.9 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
133	KNNR 5 d.9 0605-07	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
134	KNNR 5 d.9 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
135	KNNR 5 d.9 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
136	KNNR 5 d.9 0403-03	Montaż szafki sterowniczej - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNNR 5 d.9 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNNR 5 d.9 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNNR 5 d.9 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140	d.9	Oplaty w Energetyce	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10		ZASILANIE ELEKTRYCZNE PRZEPOMPOWNI P - 10			
141	KNNR 5 d.10 0803-04	Montaż przyłączy kablem YAKY 4x25mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNNR 5 d.10 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
143	KNNR 5 d.10 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		9.6	m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
144	KNNR 5 d.10 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		9.6	m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
145	KNNR 5 d.10 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
146	KNNR 5 d.10 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
147	KNNR 5-10 d.10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla AI 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
148	KNNR 5 d.10 0403-03	Montaż złącza kablowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNNR 5 d.10 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
150	KNNR 5 d.10 0605-07	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
151	KNNR 5 d.10 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
152	KNNR 5 d.10 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
153	KNNR 5 d.10 0403-03	Montaż szafki sterowniczej - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNNR 5 d.10 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNNR 5 d.10 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNNR 5 d.10 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
157	d.10	Oplaty w Energetyce	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
11		ZASILANIE ELEKTRYCZNE PRZEPOMPOWNI P - 11			
158	KNNR 5 d.11 0803-04	Montaż przyłączy kablem YAKY 4x25mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
159	KNNR 5 d.11 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
160	KNNR 5 d.11 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		20.8	m ³	20.800	
				RAZEM	20.800
161	KNNR 5 d.11 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		20.8	m ³	20.800	
				RAZEM	20.800
162	KNNR 5 d.11 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
163	KNNR 5 d.11 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
164	KNNR 5-10 d.11 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
165	KNNR 5 d.11 0403-03	Montaż złącza kablowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNNR 5 d.11 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
167	KNNR 5 d.11 0605-07	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
168	KNNR 5 d.11 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
169 d.11	KNNR 5 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
170 d.11	KNNR 5 0403-03	Montaż szafki sterowniczej - tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
171 d.11	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
172 d.11	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
173 d.11	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
174 d.11		Opłaty w Energetyce	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

KANALIZACJA WEWNĘTRZNA DO BUDYNKU PCV160 PRZEMIAŁ

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KANALIZACJA WEWNĘTRZNA DO BUDYNKÓW PCV śr. 160 mm			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1	0111-01	0.134	km	0.134	
				RAZEM	0.134
2	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	164.62	m ³	164.620	
				RAZEM	164.620
3	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.1	0214-01	121.42	m ³	121.420	
				RAZEM	121.420
4	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III	m ³		
d.1	0209-12	227.35	m ³	227.350	
				RAZEM	227.350
5	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.1	0214-01	195.98	m ³	195.980	
				RAZEM	195.980
6	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1	0217-02	38.94	m ³	38.940	
				RAZEM	38.940
7	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0230-01	34.64	m ³	34.640	
				RAZEM	34.640
8	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1	1411-01	13.31	m ³	13.310	
				RAZEM	13.310
9	KNNR 4	Nadsypka piaskowa nad rurociągami gr. 10 cm	m ³		
d.1	1411-01	58.56	m ³	58.560	
				RAZEM	58.560
10	KNNR 1	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.samowytład.	m ³		
d.1	0207-02	64.15	m ³	64.150	
				RAZEM	64.150
11	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1	0208-01	Krotność = 4 64.15	m ³	64.150	
				RAZEM	64.150
12	KNNR 1	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		
d.1	0313-02	462.18	m ²	462.180	
				RAZEM	462.180
13	KNNR 1	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		
d.1	0313-06	15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
14	KNNR 1	Azurowe 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		
d.1	0313-04	370.12	m ²	370.120	
				RAZEM	370.120
15	KNNR 1	Azurowe 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		
d.1	0313-08	40.02	m ²	40.020	
				RAZEM	40.020
16	KNNR 4	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm PCV SDR 17	m		
d.1	1008-05	134	m	134.000	
				RAZEM	134.000