

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Sieć kanalizacji sanitarnej</b>					
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 1.131	km km		
				1.131	
				RAZEM	1.131
2	KNNR 6 d.1 0802-0210 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 25 cm  203.5*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				508.750	
				RAZEM	508.750
3	KNNR 6 d.1 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie  203.5*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				508.750	
				RAZEM	508.750
4	KNNR 6 d.1 0801-02 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie  16.0*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				40.000	
				RAZEM	40.000
5	KNNR 6 d.1 0803-05 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  16.0*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				40.000	
				RAZEM	40.000
6	KNNR 1 d.1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 1997.556	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				1997.556	
				RAZEM	1997.556
7	KNNR 1 d.1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 856.088	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				856.088	
				RAZEM	856.088
8	KNNR 1 d.1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 856.088	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				856.088	
				RAZEM	856.088
9	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz 2853.644	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				2853.644	
				RAZEM	2853.644
10	KNNR 1 d.1 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 5191.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				5191.750	
				RAZEM	5191.750
11	KNNR 1 d.1 0313-05	Pełne 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. I-IV 5191.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				5191.750	
				RAZEM	5191.750
12	KNNR 1 d.1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 16	kpl. kpl.		
				16.000	
				RAZEM	16.000
13	KNNR 1 d.1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 16	kpl. kpl.		
				16.000	
				RAZEM	16.000
14	KNNR 1 d.1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 9	kpl. kpl.		
				9.000	
				RAZEM	9.000
15	KNNR 1 d.1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 9	kpl. kpl.		
				9.000	
				RAZEM	9.000
16	KNNR 11 d.1 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych gr. 15 cm  339.300	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				339.300	
				RAZEM	339.300
17	KNNR 11 d.1 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych gr. 20 cm  416.868	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				416.868	
				RAZEM	416.868
18	KNNR 11 d.1 0402-08 analogia	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. 355,6 x 7,3 mm w gruntach kat.III-IV	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		52.0	m	52.000	
				RAZEM	52.000
19	KNNR-W 2-19 d.1 0119-06 analogia	Rury ochronne o śr.nom.400 mm	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNNR 11 d.1 0404-05	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		
		56.0	m	56.000	
				RAZEM	56.000
21	KNNR 11 d.1 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm	m		
		1131.0	m	1131.000	
				RAZEM	1131.000
22	KNNR 4 d.1 1322-03 z.sz.3.4. 9913-3	Trójnik PVC 200/160 x 45 st.	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
23	KNNR 4 d.1 1322-03 z.sz.3.4. 9913-3	Kolano PVC 160/45 st.	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
24	KNNR 4 d.1 1322-03 z.sz.3.4. 9913-3	Trójnik PVC 200/200 x 87 st.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 4 d.1 1322-03 z.sz.3.4. 9913-3	Kolano PVC 200/87,5 st.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 4 d.1 1322-03 z.sz.3.4. 9913-3	Nasuwka dwukielichowa PVC DN200	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 4 d.1 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 42*0.488	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	20.496	
				RAZEM	20.496
28	KNNR 11 d.1 0405-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
29	KNNR 11 d.1 0405-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
30	d.1 kalk. własna	Zakup ziemi do zasypywania wykopu	m <sup>3</sup>		
		985.997	m <sup>3</sup>	985.997	
				RAZEM	985.997
31	KNNR 1 d.1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.-przywóz	m <sup>3</sup>		
		1971.994	m <sup>3</sup>	1971.994	
				RAZEM	1971.994
32	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
		1971.994	m <sup>3</sup>	1971.994	
				RAZEM	1971.994
33	KNNR 1 d.1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		1380.396	m <sup>3</sup>	1380.396	
				RAZEM	1380.396
34	KNNR 1 d.1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		591.598	m <sup>3</sup>	591.598	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 6 d.1 0105-04 analogia	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm  203.5*2.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  508.750	591.598  508.750
36	KNNR 6 d.1 0204-03 analogia	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa o gr. 25 cm  203.5*2.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  508.750	508.750  508.750
37	KNNR 6 d.1 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm  16.0*2.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  40.000	40.000  40.000
38	KNNR 6 d.1 0105-07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm 16.0*2.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  40.000	40.000  40.000
39	KNNR 6 d.1 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 16.0*2.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  40.000	40.000  40.000
40	d.1 kalk. własna	Nadzór archeologiczny 1	kpl.  kpl.	RAZEM  1.000	1.000  1.000
41	d.1 kalk. własna	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą 1	kpl.  kpl.	RAZEM  1.000	1.000  1.000
42	d.1 kalk. własna	Opracowanie i wdrożenie projektu organizacji ruchu drogowego na czas trwania robót - droga krajowa 1	kpl.  kpl.	RAZEM  1.000	1.000  1.000
43	d.1 kalk. własna	Zajęcie pasa drogi krajowej na czas trwania robót 400.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  400.000	400.000  400.000
<b>2 Przykanaliki sanitarne</b>					
44	KNNR 1 d.2 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.2005	km  km	RAZEM  0.201	0.201  0.201
45	KNNR 1 d.2 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 248.74	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  248.740	248.740  248.740
46	KNNR 1 d.2 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 106.61	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  106.610	106.610  106.610
47	KNNR 1 d.2 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.-wywóz nadmiaru gruntu 143.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  143.000	143.000  143.000
48	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz 143.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  143.000	143.000  143.000
49	KNNR 1 d.2 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 711.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  711.000	711.000  711.000
50	KNNR 1 d.2 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 15	kpl.  kpl.	RAZEM  15.000	15.000  15.000
51	KNNR 1 d.2 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 15	kpl.  kpl.	RAZEM  15.000	15.000  15.000
52	KNNR 1 d.2 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 7	kpl.  kpl.	RAZEM  7.000	7.000  7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNNR 1 d.2 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 7	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
54	KNNR 11 d.2 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych gr. 15 cm 87.032	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 87.032	 87.032
				RAZEM	87.032
55	KNNR 11 d.2 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych gr. 20 cm 40.100	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 40.100	 40.100
				RAZEM	40.100
56	KNNR 11 d.2 0505-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 150 mm 200.5	m m	 200.500	 200.500
				RAZEM	200.500
57	KNNR 11 d.2 0406-01	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm i głębokości 2.0 m 31	szt. szt.	 31.000	 31.000
				RAZEM	31.000
58	KNNR 4 d.2 1322-02 z.sz.3.4. 9913-3	Trójnik PVC 160/160 x 88 st. 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
59	KNNR 4 d.2 1322-02 z.sz.3.4. 9913-3	Kolano PVC 160/88 st. 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
60	KNNR 4 d.2 1322-02 z.sz.3.4. 9913-3	Nauwka dwukielichowa PVC 160 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
61	KNNR 11 d.2 0402-06	Przewierci dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. 273 x 7,3 mm w gruntach kat. III-IV 55.0	m m	 55.000	 55.000
				RAZEM	55.000
62	KNNR 11 d.2 0404-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur 55.0	m m	 55.000	 55.000
				RAZEM	55.000
63	KNNR 1 d.2 0206-04	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.-przywóz 223.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 223.350	 223.350
				RAZEM	223.350
64	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 223.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 223.350	 223.350
				RAZEM	223.350
65	KNNR 1 d.2 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 156.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 156.350	 156.350
				RAZEM	156.350
66	KNNR 1 d.2 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 67.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 67.000	 67.000
				RAZEM	67.000
67	d.2 kalk. własna	Nadzór archeologiczny 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
68	d.2 kalk. własna	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
69	d.2 kalk. własna	Opracowanie i wdrożenie projektu organizacji ruchu drogowego na czas trwania robót - droga krajowa 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
70	d.2 kalk. własna	Zajęcie pasa drogi krajowej na czas trwania robót	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16.0	m <sup>2</sup>	16.000	
				RAZEM	16.000
<b>3 Rurociąg tłoczny z P - I</b>					
71	KNNR 1 d.3 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 2.052	km		
			km	2.052	
				RAZEM	2.052
72	KNNR 1 d.3 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1432.5*3.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4297.500	
				RAZEM	4297.500
73	KNNR 1 d.3 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm 1432.5*3.0*7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	30082.500	
				RAZEM	30082.500
74	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 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV 2286.48	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2286.480	
				RAZEM	2286.480
75	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 979.92	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	979.920	
				RAZEM	979.920
76	KNNR 1 d.3 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.-wywóz gruntu 3266.40	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3266.400	
				RAZEM	3266.400
77	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz 3266.40	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3266.400	
				RAZEM	3266.400
78	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 6532.80	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6532.800	
				RAZEM	6532.800
79	KNNR 1 d.3 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
80	KNNR 1 d.3 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
81	KNNR 1 d.3 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
82	KNNR 1 d.3 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
83	KNNR 11 d.3 0302-01 analogia	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm 2052.0	m		
			m	2052.000	
				RAZEM	2052.000
84	KNNR 4 d.3 1203-02 analogia	Wykonanie przecisków o dług.do 40 m rurami o śr. 219,1x6,3 mm w gruntach kat.III-IV 32.0	m		
			m	32.000	
				RAZEM	32.000
85	KNNR-W 2-19 d.3 0119-02 analogia	Rury ochronne o śr.nom.200 mm 30.0	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
86	KNNR 11 d.3 0404-02	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 80 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur 62.0	m		
			m	62.000	
				RAZEM	62.000
87	KNNR 4 d.3 1116-01	Zespół napowietrzająco-odpowietrzający DN 80, trójnik MMA DN90/80, pokrywa wjazdu z pierścieniem 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
88	d.3 kalk. własna	Armatura do płukania DN80, H = 1800 mm, trójnik MMA DN80, skrzynka uliczna.	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR-W 2-19 d.3 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		2052.0	m	2052.000	
				RAZEM	2052.000
90	KNNR 4 d.3 1407-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m	m <sup>2</sup>		
		6.34	m <sup>2</sup>	6.340	
				RAZEM	6.340
91	KNNR 4 d.3 1408-05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m <sup>3</sup>		
		0.39	m <sup>3</sup>	0.390	
				RAZEM	0.390
92	KNNR 1 d.3 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.-przywóz gruntu	m <sup>3</sup>		
		2408.45	m <sup>3</sup>	2408.450	
				RAZEM	2408.450
93	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
		2408.45	m <sup>3</sup>	2408.450	
				RAZEM	2408.450
94	KNNR 1 d.3 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		1727.98	m <sup>3</sup>	1727.980	
				RAZEM	1727.980
95	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 <sup>3</sup>		
		681.47	m <sup>3</sup>	681.470	
				RAZEM	681.470
96	KNNR 1 d.3 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		1432.5*3.0*0.5	m <sup>3</sup>	2148.750	
				RAZEM	2148.750
97	d.3 kalk. własna	Nadzór archeologiczny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	d.3 kalk. własna	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	d.3 kalk. własna	Opracowanie i wdrożenie projektu organizacji ruchu drogowego na czas trwania obot - droga krajowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	d.3 kalk. własna	Zajęcie pasa drogi krajowej na czas trwania robót	m <sup>2</sup>		
		81.0	m <sup>2</sup>	81.000	
				RAZEM	81.000
<b>4 Rurociąg tłoczny z P - II</b>					
101	KNNR 1 d.4 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.534	km	0.534	
				RAZEM	0.534
102	KNNR 1 d.4 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		196.0*3.0	m <sup>2</sup>	588.000	
				RAZEM	588.000
103	KNNR 1 d.4 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m <sup>2</sup>		
		196.0*3.0*7	m <sup>2</sup>	4116.000	
				RAZEM	4116.000
104	KNNR 1 d.4 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		614.46	m <sup>3</sup>	614.460	
				RAZEM	614.460
105	KNNR 1 d.4 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 <sup>3</sup>		
		263.34	m <sup>3</sup>	263.340	
				RAZEM	263.340
106	KNNR 1 d.4 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.-wywóz gruntu	m <sup>3</sup>		
		877.800	m <sup>3</sup>	877.800	
				RAZEM	877.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	KNNR 1 d.4 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz 877.800	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 877.800	 877.800
				RAZEM	877.800
108	KNNR 1 d.4 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 1755.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1755.600	 1755.600
				RAZEM	1755.600
109	KNNR 1 d.4 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
110	KNNR 1 d.4 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
111	KNNR 1 d.4 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 7	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
112	KNNR 1 d.4 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 7	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
113	KNNR 11 d.4 0302-01 analogia	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm 534.0	m m	 534.000	 534.000
				RAZEM	534.000
114	KNNR 11 d.4 0402-06	Przebiory dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. III-IV 18.0	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
115	KNNR-W 2-19 d.4 0119-02 analogia	Rury ochronne o śr.nom.200 mm 5.0	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
116	KNNR 11 d.4 0404-02	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 80 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur 23.0	m m	 23.000	 23.000
				RAZEM	23.000
117	KNNR 4 d.4 1116-01	Zespół napowietrzająco-odpowietrzający DN 80, trójnik MMA DN90/80, pokrywa wjazdu z pierścieniem 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
118	d.4 kalk. własna	Armatura do płukania DN80, H = 1800 mm, trójnik MMA DN80, skrzynka uliczna. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
119	KNNR-W 2-19 d.4 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 534.0	m m	 534.000	 534.000
				RAZEM	534.000
120	KNNR 4 d.4 1407-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m 5.86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.860	 5.860
				RAZEM	5.860
121	KNNR 4 d.4 1408-05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu 0.36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.360	 0.360
				RAZEM	0.360
122	KNNR 1 d.4 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.-przywóz gruntu 584.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 584.100	 584.100
				RAZEM	584.100
123	KNNR 1 d.4 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 584.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 584.100	 584.100
				RAZEM	584.100
124	KNNR 1 d.4 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 408.87	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 408.870	 408.870
				RAZEM	408.870

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125	KNNR 1 d.4 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 175.23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 175.230	 175.230
				RAZEM	
126	KNNR 1 d.4 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 196.0*3.0*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 294.000	 294.000
				RAZEM	294.000
127	d.4 kalk. własna	Nadzór archeologiczny 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
128	d.4 kalk. własna	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
129	d.4 kalk. własna	Opracowanie i wdrożenie projektu organizacji ruchu drogowego na czas trwania obot - droga krajowa 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
130	d.4 kalk. własna	Zajęcie pasa drogi krajowej na czas trwania robót 506.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 506.000	 506.000
				RAZEM	506.000
<b>5 Przepompownia ścieków P - I</b>					
131	KNNR 1 d.5 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe 0.0016	ha ha	 0.002	 0.002
				RAZEM	0.002
132	KNNR 1 d.5 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 16.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
133	KNNR 1 d.5 0212-06	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV 18.59	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.590	 18.590
				RAZEM	18.590
134	KNNR 1 d.5 0307-06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 7.97	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.970	 7.970
				RAZEM	7.970
135	KNNR 1 d.5 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 46.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 46.000	 46.000
				RAZEM	46.000
136	KNNR 1 d.5 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 69.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 69.000	 69.000
				RAZEM	69.000
137	KNNR 1 d.5 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
138	KNNR 1 d.5 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm. 100.0	m m	 100.000	 100.000
				RAZEM	100.000
139	d.5 kalk. własna	Pompowanie wody 20	g g	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
140	KNNR 1 d.5 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- ( wywóz ) 26.56	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 26.560	 26.560
				RAZEM	26.560
141	KNNR 1 d.5 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 26.56	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 26.560	 26.560
				RAZEM	26.560
142	KNNR 11 d.5 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 3.14*2.6*2.6*0.25*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.796	 0.796
				RAZEM	0.796
143	KNNR 4 d.5 1410-4	Płyta fundamentowa B20 gr. 20cm 3.14*2.6*2.6*0.25*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.06	 1.06



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144	kalk własna d.5	Obetonowanie dociążające przeciwwyporowe zbiornik pompowni , betonem B25 wraz z nawierceniem i umocowaniem prętów stal. śr. 14 na obwodzie dna zbiornika $((3.14*2.6*2.6*0.25) - (3.14*1.8*1.8*0.25))*0.25$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0.691	1.06 0.691
145	kalk własna d.5	Zakup i dostawa pompowni ścieków DN1500 z wyposażeniem technologicznym, szafą sterowniczą próbnymi i rozruchem , dostarczeniem DTR oraz szkoleniem obsługi eksploatacyjnej. 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
146	kalk własna d.5	Montaż zbiornika pompowni ścieków z elementów polimerobetonowych prefabrykowanych DN1500 1	kpl kpl	1.000	1.000
147	kalk. własna d.5	Zakup ziemi do zasypywania wykopów 23.66	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	23.660	23.660
148	KNNR 1 d.5 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- przywóz gruntu ( wymiana ) 23.66	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	23.660	23.660
149	KNNR 1 d.5 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 23.66	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	23.660	23.660
150	KNNR 1 d.5 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 16.56	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.560	16.560
151	KNNR 1 d.5 0318-03	Zасыpanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 7.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.100	7.100
152	kalk. własna d.5	Nadzór archeologiczny 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
153	kalk. własna d.5	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
<b>6 Przepompownia ścieków P - II</b>					
154	KNNR 1 d.6 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe 0.0016	ha ha	0.002	0.002
155	KNNR 1 d.6 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 16.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.000	16.000
156	KNNR 1 d.6 0212-06	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV 31.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	31.500	31.500
157	KNNR 1 d.6 0307-06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 13.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.500	13.500
158	KNNR 1 d.6 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 60.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	60.000	60.000
159	KNNR 1 d.6 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 120.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	120.000	120.000
160	KNNR 1 d.6 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. 12	szt. szt.	12.000	12.000
161	KNNR 1 d.6 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm.	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		100.0	m	100.000	
				RAZEM	100.000
162	kalk. własna	Pompowanie wody	g		
		20	g	20.000	
				RAZEM	20.000
163	KNNR 1 d.6 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- ( wywóz ) 45.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 45.000	
				RAZEM	45.000
164	KNNR 1 d.6 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 45.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 45.000	
				RAZEM	45.000
165	KNNR 11 d.6 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 3.14*2.3*2.3*0.25*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.623	
				RAZEM	0.623
166	KNNR 4 d.6 1410-4	Płyta fundamentowa B20 gr. 20cm 3.14*2.3*2.3*0.25*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.83	
				RAZEM	0.83
167	kalk własna d.6	Obetonowanie dociążające przeciwwyporowe zbiornik pompowni , betonem B25 wraz z nawierceniem i umocowaniem prętów stal. śr. 14 na obwodzie dna zbiornika ((3.14*2.3*2.3*0.25) - (3.14*1.6*1.6*0.25))*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.536	
				RAZEM	0.536
168	kalk własna d.6	Zakup i dostawa pompowni ścieków DN1200 z wyposażeniem technologicznym, szafą sterowniczą próbami i rozruchem , dostarczeniem DTR oraz szkoleniem obsługi eksploatacyjnej. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
169	kalk własna d.6	Montaż zbiornika pompowni ścieków z elementów polimerobetonowych prefabrykowanych DN1200 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
170	kalk. własna d.6	Zakup ziemi do zasypywania wykopów 37.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 37.050	
				RAZEM	37.050
171	KNNR 1 d.6 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 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.- przywóz gruntu ( wymiana ) 37.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 37.050	
				RAZEM	37.050
172	KNNR 1 d.6 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 37.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 37.050	
				RAZEM	37.050
173	KNNR 1 d.6 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 25.93	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 25.930	
				RAZEM	25.930
174	KNNR 1 d.6 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 11.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.120	
				RAZEM	11.120
175	kalk. własna d.6	Nadzór archeologiczny 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
176	kalk. własna d.6	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>7 Zagospodarowanie terenu P - I</b>					
177	KNNR 2 d.7 0108-03	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku 0.648	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.648	
				RAZEM	0.648
178	KNNR 2 d.7 1602-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów 11.0	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
179	KNNR 2-02 d.7 1808-07	Brama wjazdowa dwuskrzydłowa o szerokości skrzydła 1,5 m 1	kpl. kpl.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
180	KNNR 6 d.7 0101-09	Koryta wykonywane ręcznie gł. 30 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników 6.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 6.500	1.000 6.500
181	KNNR 6 d.7 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm 6.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 6.500	6.500 6.500
182	KNNR 0-11 d.7 0322-01	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 6.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 6.500	6.500 6.500
183	KNNR 6 d.7 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 12.0	m m	RAZEM 12.000	12.000 12.000
<b>8 Zagospodarowanie terenu P - II</b>					
184	KNNR 2 d.8 0108-03	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku 0.648	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0.648	0.648 0.648
185	KNNR 2 d.8 1602-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów 9.0	m m	RAZEM 9.000	9.000 9.000
186	KNNR 2-02 d.8 1808-07	Brama wjazdowa dwuskrzydłowa o szerokości skrzydła 1,5 m 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
187	KNNR 6 d.8 0101-09	Koryta wykonywane ręcznie gł. 30 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników 7.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 7.250	7.250 7.250
188	KNNR 6 d.8 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm 7.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 7.250	7.250 7.250
189	KNNR 0-11 d.8 0322-01	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 7.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 7.250	7.250 7.250
190	KNNR 6 d.8 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 12.0	m m	RAZEM 12.000	12.000 12.000
<b>9 Instalacja elektryczna - Przepompownia P-I</b>					
191	KNNR 5 d.9 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.4*0.8*8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 2.560	2.560 2.560
192	KNNR 5 d.9 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 8	m m	RAZEM 8.000	8.000 8.000
193	KNNR 5 d.9 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 6	m m	RAZEM 6.000	6.000 6.000
194	KNNR 5 d.9 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 8	m m	RAZEM 8.000	8.000 8.000
195	KNNR 5 d.9 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.4*0.6*8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 1.920	1.920 1.920
196	KNNR 5 d.9 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 10	m m	RAZEM 10.000	10.000 10.000
197	KNNR 5 d.9 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy SZS) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
198	KNNR 5 d.9 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy IC2003PS) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
199	KNNR 5 d.9 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
200	KNNR 5 d.9 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 22	szt.żył szt.żył	RAZEM 22.000	22.000
201	KNNR 5 d.9 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	RAZEM 1.000	1.000
202	KNNR 5 d.9 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000
203	KNNR 5 d.9 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000
204	KNNR 5 d.9 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
205	KNNR 5 d.9 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
206	KNNR 5 d.9 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 1	prób. prób.	RAZEM 1.000	1.000
207	KNNR 5 d.9 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
208	KNNR 5 d.9 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 1	prób. prób.	RAZEM 1.000	1.000
209	KNNR 5 d.9 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000
<b>10 Instalacja elektryczna - Przepompownia P-II</b>					
210	KNNR 5 d.10 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.4*0.8*8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.560	2.560
211	KNNR 5 d.10 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 8	m m	8.000	8.000
212	KNNR 5 d.10 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 6	m m	6.000	6.000
213	KNNR 5 d.10 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 8	m m	8.000	8.000
214	KNNR 5 d.10 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.4*0.6*8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.920	1.920
215	KNNR 5 d.10 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 10	m m	10.000	10.000
216	KNNR 5 d.10 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy SZS) 1	szt. szt.	1.000	1.000
217	KNNR 5 d.10 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy IC2003PS) 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
218	KNNR 5 d.10 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
219	KNNR 5 d.10 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 22	szt.żył szt.żył	22.000	22.000
220	KNNR 5 d.10 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	1.000
221	KNNR 5 d.10 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	1.000
222	KNNR 5 d.10 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	1.000
223	KNNR 5 d.10 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	1.000
224	KNNR 5 d.10 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	2.000	2.000
225	KNNR 5 d.10 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 1	prób. prób.	1.000	1.000
226	KNNR 5 d.10 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	1.000
227	KNNR 5 d.10 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 1	prób. prób.	1.000	1.000
228	KNNR 5 d.10 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000