

Lp.	Podstawa	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
<b>E1</b>	<b>CPV452313 00-8</b>	<b>I. KOLEKTORY GRAWITACYJNE</b>  1,000	<b>obiekt</b> obiek t	1,000	<b>1,000</b>
<b>A1</b>	<b>CPV 45111000-8</b>	<b>A. Roboty ziemne</b>  1,000	<b>element</b> elemen t	1,000	<b>1,000</b>
P1	KNNR 1 0210-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II 900,25	m3 m3	900,250	900,250
P2	KNNR 1 0210-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV 128,3	m3 m3	128,300	128,300
P3	KNNR 1 0210-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20 m3, głębokość wykopu do 4,00 m. Grunt kategorii I-II 1755,02	m3 m3	1755,020	1755,020
P4	KNNR 1 0210-0500	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20 m3, głębokość wykopu do 4,00 m. Grunt kategorii III-IV 871,74	m3 m3	871,740	871,740
P5	KNNR 1 0211-0201	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami zgarniakowymi o pojemności 0,60 m3. Grunt kategorii III-IV - wykopy o gł. do 5,0 m 1009,98	m3 m3	1009,980	1009,980
P6	KNNR 1 0211-0202	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami zgarniakowymi o pojemności 1,00 m3. Grunt kategorii V-VI - wykopy o gł. do 5,0 m 664,85	m3 m3	664,850	664,850
P7	KNNR 1 0307-0300	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii I-II 47,38	m3 m3	47,380	47,380
P8	KNNR 1 0307-0400	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV 6,75	m3 m3	6,750	6,750
P9	KNNR 1 0307-0500	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii I-II 92,37	m3 m3	92,370	92,370
P10	KNNR 1 0307-0600	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV 99,04	m3 m3	99,040	99,040
P11	KNNR 1 0212-0101	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II - dokop pod studzienki 23,9	m3 m3	23,900	23,900
P12	KNNR 1 0212-0300	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 4,00 m. Grunt kategorii I-II - dokop pod studzienki 50,45	m3 m3	50,450	50,450
P13	KNNR 1 0212-0201	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV - dokop pod studzienki 3,1	m3 m3	3,100	3,100
P14	KNNR 1 0212-0400	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 4,00 m. Grunt kategorii III-IV - dokop pod studzienki 32,41	m3 m3	32,410	32,410
P15	KNNR 1 0212-0600	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20 m3, głębokość wykopu do 5,00 m. Grunt kategorii III-IV - dokop pod studzienki 51,38	m3 m3	51,380	51,380
P16	KNNR 1 0313-0100	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych. Wykopy o szer.do 1m, głeb.do 3,0m. Grunt kat. I-IV 1445,36	m2 m2	1445,360	1445,360
P17	KNNR 1 0313-0200	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych. Wykopy o szer.do 1m, głeb.do 6,0m. Grunt kat. I-IV 7477,5	m2 m2	7477,500	7477,500

Lp.	Podstawa	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
P18	KNNR 1 0315-0400	Umocnienie ścian wykopów palami szalun.stal.pod komory,studzienki itp.na sieciach zewnętrznych.w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką.Głęb.umocnienia do 3m 37,5	m2 m2	 37,500	 37,500
P19	KNNR 1 0315-0500	Umocnienie ścian wykopów palami szalun.stal.pod komory,studzienki itp.na sieciach zewnętrznych.w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką.Głęb.umocnienia do 6m 186,44	m2 m2	 186,440	 186,440
P20	KNNR 4 1411-0300 analogia	Zasypanie wykopow o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i gł. do 3,0 m. Zasyпка piaskiem o grubości 30 cm ponad wierzch rury 575,91	m3 m3	 575,910	 575,910
P21	Kalkulacja zakładowa	Dostawa i dowóz piasku do zasyпки jw. 575,91	m3 m3	 575,910	 575,910
P22	KNNR 1 0214-0100	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rownów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II 2449,47	m3 m3	 2449,470	 2449,470
P23	KNNR 1 0214-0200	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rownów spycharkami 55kW.Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III 2550,3	m3 m3	 2550,300	 2550,300
P24	KNNR 1 0202-0300	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II - odwóz nadmiaru ziemi 345,55	m3 m3	 345,550	 345,550
P25	KNNR 1 0202-0400	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III - odwóz nadmiaru ziemi 230,36	m3 m3	 230,360	 230,360
P26	KNNR 1 0208-0201 współ.do S=3	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV - odwóz na odległość 2 km. 614,5	m3 m3	 614,50	 614,50
P27	KNNR 1 0218-0100	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM). Grunt kategorii I-II 1334,81	m2 m2	 1334,810	 1334,810
P28	KNNR 1 0605-0200	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6,0 m 404,000	szt. szt.	 404,000	 404,000
P29	KNNR 4 1308-0200 analogia	Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk - rurociągi tymczasowe 100,000	m m	 100,000	 100,000
P30	KNNR 1 0603-0100 analogia	Pompowanie wody z wykopu za pomocą pompy dwuprzewodowej - wg. dziennika pompowań. 240,000	m-g m-g	 240,000	 240,000
P31	KNNR 2-19 0218-0100 analogia	Zabezpieczenie kabla w ziemi o długości do 1,5 m - rurami osłonowymi dwudzielnymi typ A-58-Ps 18,000	szt. szt.	 18,000	 18,000
P32	KNNR 1 0527-0100	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie. Element o rozpiętości 4,00 m 18,000	kpl kpl	 18,000	 18,000
P33	KNNR 1 0527-0600	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie. Element o rozpiętości 4,00 m 18,000	kpl kpl	 18,000	 18,000
A2	CPV 45231300-8	<b>B. Roboty montażowe</b> 1,000	element element	 1,000	 1,000
P34	KNNR 11 0502-0200	Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych z PVC o średnicy nominalnej 200 mm. 1242,000	m m	 1242,000	 1242,000
P35	KNNR 4 1413-0800	Betonowa podstawa studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie 10,2	m3 m3	 10,200	 10,200
P36	KNNR 4 1413-0300	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m,w gotowym wykopie 34,000	szt. szt.	 34,000	 34,000

Lp.	Podstawa	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
P37	KNNR 4 1413-0400	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości ponad 3 m, w gotowym wykopie 53,000	0.5 m 0.5 m	53,000	53,000
P38	KNNR 4 1413-0400 analogia	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości do 3 m, w gotowym wykopie  -16,000	0.5 m 0.5 m	-16,000	-16,000
P39	KNNR 4 1321-0300 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200 mm łączone na wcisk - kaskady zewnętrzne.  11,000	szt. szt.	11,000	11,000
P40	KNNR 4 1703-0500	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o średnicy 200 mm  3,000	szt. szt.	3,000	3,000
<b>A3</b>	<b>CPV 45233140-2</b>	<b>C. Odbudowa wjazdów na posesje i poboczny.</b>  1,000	<b>element element</b>	1,000	<b>1,000</b>
P41	KNNR 6 0106-0500	Warstwy odcinające mechanicznie zagęszczane piaskiem, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - odbudowa wjazdów na posesje. 45,000	m2 m2	45,000	45,000
P42	KNNR 6 0502-0400	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, układane na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem 45,000	m2 m2	45,000	45,000
P43	KNNR 6 0106-0500	Warstwy odcinające mechanicznie zagęszczane piaskiem, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - odbudowa poboczny. 210,000	m2 m2	210,000	210,000
P44	KNNR 6 0202-0700	Górna warstwa jezdni przy nawierzchniach żwirowych, kruszywo rozścielane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 210,000	m2 m2	210,000	210,000
<b>E2</b>	<b>CPV 45231300-8</b>	<b>II. RUROCIĄGI TŁOCZNE</b>  1,000	<b>obiekt obiekt</b>	1,000	<b>1,000</b>
<b>A1</b>	<b>CPV 45111000-8</b>	<b>A. Roboty ziemne</b>  1,000	<b>element element</b>	1,000	<b>1,000</b>
P45	KNNR 1 0210-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II 514,48	m3 m3	514,480	514,480
P46	KNNR 1 0313-0200	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych. Wykopy o szer. do 1m, głęb. do 6,0m. Grunt kat. I-IV 1151,92	m2 m2	1151,920	1151,920
P47	KNNR 1 0214-0100	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. I-II 514,48	m3 m3	514,480	514,480
<b>A2</b>	<b>CPV 45231300-8</b>	<b>B. Roboty montażowe.</b>  1,000	<b>element element</b>	1,000	<b>1,000</b>
P48	KNNR 4 1009-0400	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm 1063,000	m m	1063,000	1063,000
P49	KNNR 4 1010-0400	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm metodą zgrzewania czołowego. 142,000	złącze złącze	142,000	142,000
P50	KNNR 4 1606-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy do 110 mm 5,000	próba próba	5,000	5,000
P51	KNNR 4 1413-0800	Betonowa podstawa studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie - studzienki rewizyjne i rozprężna. 1,2	m3 m3	1,200	1,200
P52	KNNR 4 1413-0300	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie 4,000	szt. szt.	4,000	4,000
P53	KNNR 4 1413-0400	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie -8,000	0.5 m 0.5 m	-8,000	-8,000
P54	KNNR 4 0212-0200	Rury wywiewne żeliwne o średnicy 80 mm uszczelnione sznurem i zaprawą cementową - dla studni jw. 4,000	szt.	4,000	4,000

Lp.	Podstawa	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		4,000	szt.	4,000	
P55	KNNR 4 1427-0100	Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm, średnica otworu 210 mm - dla rury PE śr. 110 mm 12,000	szt.		12,000
			szt.	12,000	
P56	KNNR 4 1014-0300	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierze o średnicy 100 mm - trójniki koł. 100x100x100 mm z zaślepieniem, montowane w studniach rewizyjnych. 4,000	szt.		4,000
			szt.	4,000	
<b>E3</b>	<b>CPV 45262600-7</b>	<b>III. PRZEJŚCIA RUROCIĄGÓW KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ I TŁOCZNEJ PRZEZ PRZESZKODY TERENOWE</b> 1,000	<b>obiekt</b>		<b>1,000</b>
			obiekt	1,000	
<b>A1</b>	<b>CPV 45111000-8</b>	<b>A. Roboty ziemne.</b> 1,000	<b>element</b>		<b>1,000</b>
			element	1,000	
P57	KNNR 1 0210-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m <sup>3</sup> , głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II - pod komory przewiertu 56,7	m <sup>3</sup>		56,700
			m <sup>3</sup>	56,700	
P58	KNNR 1 0307-0300	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii I-II 5,7	m <sup>3</sup>		5,700
			m <sup>3</sup>	5,700	
P59	KNNR 1 0214-0100	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. I-II 62,4	m <sup>3</sup>		62,400
			m <sup>3</sup>	62,400	
P60	KNNR 1 0315-0400	Umocnienie ścian wykopów palami szalun. stal. pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką. Głęb. umocnienia do 3m 94,5	m <sup>2</sup>		94,500
			m <sup>2</sup>	94,500	
P61	KNNR 1 0605-0200	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6,0 m 54,000	szt.		54,000
			szt.	54,000	
P62	KNNR 4 1008-0500 analogia	Rurociągi tymczasowe z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączone na wcisk 100,000	m		100,000
			m	100,000	
P63	Kalkulacja indywidualna	Pompowanie wody z wykopów pompą dwuprzeponową - wg. dziennika pompowań. 150,000	m-g		150,000
			m-g	150,000	
<b>A2</b>	<b>CPV 45262600-7</b>	<b>B. Roboty montażowe.</b> 1,000	<b>element</b>		<b>1,000</b>
			element	1,000	
P64	KNNR 11 0401-0100	Wykonanie ściany oporowej z 2 płyt dla sił nacisku do 50 t 3,000	szt.		3,000
			szt.	3,000	
P65	KNNR 4 1207-0100	Przewiertki o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami o średnicy nominalnej 356 mm w gruntach kategorii I-II - 40,000	m		40,000
			m	40,000	
P66	KNNR 4 1206-0100	Przewiertki o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami o średnicy nominalnej 219 mm w gruntach kategorii I-II 27,000	m		27,000
			m	27,000	
P67	KNNR 4 1005-0500 analogia	Rurociągi stalowe o średnicy zewnętrznej i grubości ścianek 273,0/8,8 mm - rury stalowe osłonowe w gotowych przekopach 15,000	m		15,000
			m	15,000	
P68	KNNR 4 1005-0400 analogia	Rurociągi stalowe o średnicy zewnętrznej i grubości ścianek 219,1/8,0 mm - rury stalowe osłonowe w gotowych przekopach 8,000	m		8,000
			m	8,000	
P69	KNNR 4 1209-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 200 mm prowadzonych w rurach ochronnych 55,000	m		55,000
			m	55,000	
P70	KNNR 4 1209-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 110 mm prowadzonych w rurach ochronnych 35,000	m		35,000
			m	35,000	
P71	KNNR 4 1210-0100	Wypełnienie rur ochronnych betonem. Zamknięcia rur ochronnych	m <sup>3</sup>		0,360

Lp.	Podstawa	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		0,36	m3	0,360	
<b>E4</b>	<b>CPV 45231300-8</b>	<b>IV. PRZYKANALIKI</b> 1,000	<b>obiekt</b> obiek t	1,000	<b>1,000</b>
<b>A1</b>	<b>CPV 45111000-8</b>	<b>A. Roboty ziemne.</b> 1,000	<b>elemen t</b> elemen t	1,000	<b>1,000</b>
P72	KNNR 1 0210-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II 840,62	m3		840,620
P73	KNNR 1 0210-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV 95,13	m3		95,130
P74	KNNR 1 0307-0100	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii I-II 106,15	m3		106,150
P75	KNNR 1 0313-0100	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych. Wykopy o szer.do 1m, głęb.do 3,0m. Grunt kat. I-IV 2315,000	m2		2315,000
P76	KNNR 4 1411-0400 analogia	Zasyпка wykopów w gr. I-III kat. piaskiem 30 cm ponad rurę. 254,52	m3		254,520
P77	KNNR 1 0214-0100	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat. I-II 787,39	m3		787,390
P78	KNNR 1 0202-0100	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II - odwóz nadmiaru ziemi. 107,000	m3		107,000
P79	KNNR 1 0208-0200 współ. do S = 2	Nakłady uzup. do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowład. do 5t, przy przewozie po drogach o nawierzch. utwardzonej. Grunt I-IV - odwóz na odległość 2 km. 107,000	m3		107,000
P80	KNNR 1 0218-0100	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM). Grunt kategorii I-II 320,000	m2		320,000
<b>A2</b>	<b>CPV 45231300-8</b>	<b>B. Roboty montażowe.</b> 1,000	<b>elemen t</b> elemen t	1,000	<b>1,000</b>
P81	KNNR 11 0505-0200	Przykanaliki z rur z PVC typ S, kielichowych o średnicy nominalnej 160 mm. 755,000	m		755,000
P82	KNNR 11 0406-0300	Studzienki kanalizacyjne o głębokości 2,0 m z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o średnicy 425 mm - studzienka śr. 600 mm PCV-U, wg. KB1-38.4.3(21) 37,000	studni a		37,000
P83	KNNR 11 0406-0400	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studzienki kanalizacyjnej z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o średnicy 600 mm -9,000	0.5 m		-9,000
<b>E5</b>	<b>CPV 45262600-7</b>	<b>V. PRZEJŚCIE PRZYKANALIKÓW PRZEZ PRZESZKODY TERENOWE.</b> 1,000	<b>obiekt</b> obiek t	1,000	<b>1,000</b>
<b>A1</b>	<b>CPV 45111000-8</b>	<b>A. Roboty ziemne.</b> 1,000	<b>elemen t</b> elemen t	1,000	<b>1,000</b>
P84	KNNR 1 0210-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II - pod komory przewiertu 112,2	m3		112,200
P85	KNNR 1 0214-0100	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat. I-II	m3		112,200

Lp.	Podstawa	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		112,2	m3	112,200	
<b>A2</b>	<b>CPV 45262600-7</b>	<b>B. Roboty montażowe.</b>  1,000	<b>element element</b>	1,000	<b>1,000</b>
P86	KNNR 11 0401-0100	Wykonanie ściany oporowej z 2 płyt dla sił nacisku do 50 t  8,000	szt.  szt.	  8,000	8,000
P87	KNNR 11 0402-0700	Przewierty długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 273 x 9 mm maszyną do wierceń poziomych w gruntach kategorii I-II 262,000	m m	 262,000	262,000
P88	KNNR 4 1209-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 160 mm prowadzonych w rurach ochronnych 262,000	m m	 262,000	262,000
<b>E6</b>	<b>CPV 45232423-3</b>	<b>VI. PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P-11</b>  1,000	<b>obiekt obiekt</b>	1,000	<b>1,000</b>
<b>A1</b>	<b>CPV 45111000-8</b>	<b>A. Roboty ziemne.</b>  1,000	<b>element element</b>	1,000	<b>1,000</b>
P89	KNNR 1 0212-0500	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20 m3, głębokość wykopu do 5,00 m. Grunt kategorii I-II 48,67	m3 m3	 48,670	48,670
P90	KNNR 1 0315-0400	Umocnienie ścian wykopów palami szalun.stal.pod komory,studzienki itp.na sieciach zewnętrzzn.w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką.Głęb.umocnienia do 3m 64,89	m2 m2	 64,890	64,890
P91	KNNR 1 0214-0100	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektyowych,rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II 37,8	m3 m3	 37,800	37,800
P92	KNNR 1 0202-0100	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II - odwóz nadmiaru ziemi z wykopu. 10,87	m3 m3	 10,870	10,870
P93	KNNR 1 0208-0200 współ. do S= 2	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV - odwóz na odległość 2 km. 10,87	m3 m3	 10,870	10,870
P94	KNNR 1 0218-0100	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gaśnicowymi o mocy 74 kW (100 KM). Grunt kategorii I-II 100,000	m2 m2	 100,000	100,000
P95	Kalkulacja indywidualna	Pompowanie wody z wykopu pompą dwuprzeponową - wg dziennika pompowań.  16,000	r-g r-g	 16,000	16,000
<b>A2</b>	<b>CPV 45232423-3</b>	<b>B. Roboty montażowe.</b>  1,000	<b>element element</b>	1,000	<b>1,000</b>
P96	KNNR 4 1413-0800	Betonowa podstawa studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie - fundament pod przepompownię 0,8	m3 m3	 0,800	0,800
P97	KNNR 4 1413-0500 analogia	Przepompownia P-11 - zbiornik przepompowni z polimerabetonu o średnicy wewnętrznej 1500 mm, H= 5500 mm wyposażona w dwie pompy, każda o wydajności Q=5,0 l/s, wys. podnoszenia Hp= 18 m, armatura ze stali nierdzewnej i żeliwa sferoidalnego, sterowanie w trybie automatycznym. 3 m,w gotowym wykopie 1,000	kpl. kpl.	 1,000	1,000
<b>A3</b>		<b>C. Ogrodzenie terenu przepompowni</b>  1,000	<b>element element</b>	1,000	<b>1,000</b>
P98	KNNR 2 1601-0200	Cokoły z fundamentami. Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30 m, fundament o wymiarach 0,20x0,80 mm 36,000	m m	 36,000	36,000
P99	KNNR 2 1603-0300	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych z rur stalowych obsadzonych w cokole. Siatka o wysokości do 1,50 m o rozstawie słupków 2,40 m 36,000	m m	 36,000	36,000

Lp.	Podstawa	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
P100	KNR-W 2-02 1808-0700	Wrota o szerokości 3 m z furtką szerokości 1 m z siatki w ramach z kątownika, z pasem dolnym z blachy wysokości 25 cm, słupy nad cokolem o wysokości do 1,60 m 1,000	kpl kpl	1,000	1,000
P101	KNR 2-21 0401-0400	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem. Grunt kat. I-II 100,000	m2 m2	100,000	100,000
<b>A4</b>		<b>D. Przepust pod wjazdem wraz z utwardzeniem wjazdu.</b> 1,000	<b>element element</b>	1,000	<b>1,000</b>
P102	KNNR 10 1008-0100	Przepust rurowy bez piętrzenia P-2 śr. 60 cm o wysokości stopnia 0-40 cm, długość rurociągu 6 m. Ręczne roboty ziemne, układanie rurociągu żurawiem samochodowym - przepust pod wjazdem do pompowni. 1,000	przepust przepust	1,000	1,000
P103	KNNR 6 0106-0500	Warstwy odcinające z piasku mechanicznie zagęszczane grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - utwardzenie wjazdu do pompowni. 60,000	m2 m2	60,000	60,000
P104	KNNR 6 0404-0300	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem 12,000	m m	12,000	12,000
P105	KNNR 6 0502-0400	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem - podjazd do pompowni. 60,000	m2 m2	60,000	60,000