

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Budowa kanalizacji sanitarnej m.Opacie o łącznej długości w m w tym:

1. Kanalizacja grawitacyjna 200 mm o długości 6392,0m

2. Kanalizacja ciśnieniowa PEHD 110 o długości 3644,0 m

3. Przepompownia

ścieków zbiorcza - 4 szt.

4. Studnie PCV DN400 - 180 szt.

5. Studnie żelbetowe DN1000 - 17 szt.

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kosztorys Inwestorski dla miejscowości Opacie gm.Jasło na wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej .</b>		
1	Element	<b>Sieć kanalizacyjna</b>		
1.1	KNR 201/108/6	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podsycia rzadkie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Karczowanie przygotowawcze	0,5729	0,572900
		RAZEM:		0,572900
			ha	0,573
1.2	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa sieci w terenie równinnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pomiary	6,392+3,644	10,036000
		RAZEM:		10,036000
			km	10,036
1.3	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Usunięcie humusu	(2229+1245)*3	10 422,000000
		RAZEM:		10 422,000000
			m2	10 422,000
1.4	KNNR 1/202/2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Profil A	0,5*0,5*(2684-14-2*5-16-14)	657,500000
		Profil D	0,5*0,5*825	206,250000
		Profil F	0,5*0,5*255	63,750000
		Profil G	0,5*0,5*1404	351,000000
		Profil H	0,5*0,5*1224	306,000000
		Kanał tłoczny	0,5*0,5*(1395+2249)	911,000000
		RAZEM:		2 495,500000
			m3	2 495,500
1.5	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykop liniowy ręczny 5%		
		Profil A	0,05*(0,8*2*1795+1,2*3*554+1,5*4*335)	343,820000
		Profil D	0,05*(0,8*2*737+1,2*3*88)	74,800000
		Profil F	0,05*(0,8*2*108+1,2*3*111+1,5*4*36)	39,420000
		Profil G	0,05*(0,8*2*1136+1,2*3*204+1,5*4*64)	146,800000
		Profil H	0,05*(0,8*2*992+1,2*197*3+1,5*4*35)	125,320000
		Kanał tłoczny	0,05*1,2*1,8*(1395+2249-14-2*5-16-14)	387,720000
		RAZEM:		1 117,880000
			m3	1 117,880
1.6	KNKRB 1/206/2 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25-0.6 m3 głębokość wykopu do 3 m - kat. gruntu III-V		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykop mechaniczny 75%		
		Profil A	0,75*(0,8*2*1795+1,2*3*554+1,5*4*335)	5 157,300000
		Profil D	0,75*(0,8*2*737+1,2*3*88)	1 122,000000
		Profil F	0,75*(0,8*2*108+1,2*3*111+1,5*4*36)	591,300000
		Profil G	0,75*(0,8*2*1136+1,2*3*204+1,5*4*64)	2 202,000000
		Profil H	0,75*(0,8*2*992+1,2*197*3+1,5*4*35)	1 879,800000
		Kanał tłoczny	0,75*1,2*1,8*(1395+2249-14-2*5-16-14)	5 815,800000
		RAZEM:		16 768,200000
			m3	16 768,200
1.7	KNR 201/118/2	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu VI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozbiórka skał	0,4*0,4*200	
		Pod Wisłoką		32,000000
		RAZEM:		32,000000
			m3	32,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8	KNNR 1/313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1-m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Umocnianie ścian wykopów		
		Kanał tłoczny	2*1,0*(1395+2249)*0,2	1 457,600000
		Profil A	2,5*2*2684*0,2	2 684,000000
		Profil D	1,5*2*825*0,2	495,000000
		Profil F	2,5*2*255*0,2	255,000000
		Profil G	2,0*2*1404*0,2	1 123,200000
		Profil H	2,0*2*1224*0,2	979,200000
		RAZEM:	6 994,000000	m2
1.9	KNNR 1/318/3	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Reczne zasypywanie wykopów 15%	1117,8+752+1003	2 872,800000
		RAZEM:	2 872,800000	m3
1.10	KNNR 1/214/2	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30-cm, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zasyp wykopów mechaniczne 85 %	16768,2	16 768,200000
		RAZEM:	16 768,200000	m3
1.11	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zagęszczanie wykopów mechanicznych	3369+16786,2	20 155,200000
		RAZEM:	20 155,200000	m3
1.12	KNR 201/505/2	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Plantowanie terenu po robotach	(2229+1245)*3	10 422,000000
		RAZEM:	10 422,000000	m2
1.13	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie kanału 200	6392	6 392,000000
		RAZEM:	6 392,000000	m
1.14	KNR 218/804/2	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-200-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Próba	6392	6 392,000000
		RAZEM:	6 392,000000	m
1.15	KNRW 218/109/4 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-110-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Montaż rurociągów tłocznych DN 110	1395+2249	3 644,000000
		RAZEM:	3 644,000000	m
1.16	KNRW 218/110/4 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 110-mm, z agregatem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Połączenia	(2249+1395)/12*1,1+15	349,033333
		RAZEM:	349,033333	złącze
1.17	KNR 218/802/1 (3)	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn-100-mm, rury PE (odcinek 200-m)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Próba szczelności rurociągu tłoczego	3644/200	18,220000
		RAZEM:	18,220000	próba
1.18	KNNR 4/1012/2 (1)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi-110-mm, PE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Montaż kolan	22	22,000000
		RAZEM:	22,000000	szt
1.19	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15-cm podsypka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka	(2684+825+255+1404+1224+1395+2249)*0,5*0,15	752,700000
		RAZEM:	752,700000	m3
1.20	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm obsypka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obsypka	(2684+825+255+1404+1224+1395+2249)*0,5*0,2	1 003,600000
		RAZEM:	1 003,600000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.21	KNRW 218/516/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi-1400-mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii I-II, głębokość 3-m, kręgi bet. wys. 500-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie studni żelbetowych DN 1400-2 studnie rozprężne		2,000000
		RAZEM:	2,000000	szt
1.22	KNRW 218/513/1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość 3-m, z pierścieniem odciążającym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Studnia żelbetowa	17	17,000000
		RAZEM:	17,000000	studnię
1.23	KNRW 218/513/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, za każde 0,5-m różnicy głębokości	0.5 m	12
1.24	KNR 218/712/9	Izolacja rur betonowych i żelbetowych abizolem, zewnętrznych powierzchni, dwukrotnie, rura Fi-1000-1200-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Izolacja studni zewnątrz		
		DN1000	2*3,14*0,6*3,25*17	208,182000
		DN 1400	2*3,14*0,7*3,00*2	26,376000
		RAZEM:	234,558000	m
1.25	KNRW 218/517/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE fi 400 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Studnia 400 mm	180	180,000000
		RAZEM:	180,000000	szt
1.26	KNRW 218/307/2	Przewierty maszyną do wierceń poziomych fi 300, PEHD		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie przewiertu sterowanego pod Drogami i potokami	14+5+5+16+8	48,000000
		RAZEM:	48,000000	m
1.27	KNRW 219/306/12 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi-280 mm, PCV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rury osłonowe PE 280 mm skrzyżowanie z gazem	3*26	78,000000
		RAZEM:	78,000000	m
1.28	KNRW 218/310/1	Wypełnienie rur ochronnych betonem, zamknięcie rur ochronnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zamknięcie końcówek rur	78/3*2	52,000000
		RAZEM:	52,000000	m3
1.29	KNRW 218/309/1	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przeciąganie rurociągów	78	78,000000
		RAZEM:	78,000000	m
1.30	KNRW 218/309/1	Rury ochronne dwudzielne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rury arota	2*5	10,000000
		RAZEM:	10,000000	m
1.31	KNRW 218/507/2	Deskowanie betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odtworzenie ogrodzeń	20*1,5	30,000000
		RAZEM:	30,000000	m2
1.32	KNRW 218/508/5	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, transport żurawiem: otulina betonowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Betonowanie murków	100*0,15*0,3	4,500000
		RAZEM:	4,500000	m3
1.33		Rozbiórka i renowacja ogrodzeń		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ogrodzenia	25*1,5	37,500000
		RAZEM:	37,500000	37,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.34		Pompowanie wody z wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pompowanie	300	300,000000
		RAZEM:		300,000000
1.35		Naprawa uszkodzonych ciągów drenarskich		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Naprawa ciągów drenarskich	112	112,000000
		RAZEM:		112,000000
1.36	KNRW 218/901/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekkie, montaż: rozpiętość 4,0-m- przyjęto wykorzystanie 4x konstrukcji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie podwieszonych uzbrojenia kolidującego	40	40,000000
		RAZEM:		40,000000
1.37	KNRW 201/217/4	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25- m3, objętość wykopu 1,5-3,0- m3/1mb, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykopy pod JOMB	22	22,000000
		RAZEM:		22,000000
1.38	KNR 211/521/5	Wykonanie palisady, kołki Fi-7-9- cm, głębokość wbicia 1,00- m, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie palisady	22	22,000000
		RAZEM:		22,000000
1.39	KNR 211/520/1	Wykonanie opaski Seelinga, szerokość 1,5- m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie opaski	110	110,000000
		RAZEM:		110,000000
1.40	KNR 211/524/4	Wbijanie kołków Fi-7-9- cm, głębokość wbicia 1,00- m, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie kołków	220	220,000000
		RAZEM:		220,000000
1.41	KNR 211/507/1	Wykonanie wyściółek z faszyny, grubość warstwy 15- cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie faszyny	4865,3	4 865,300000
		RAZEM:		4 865,300000
2	Element	<b>Pompownia P1</b>		
2.1	KNNR 1/202/1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1- km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykopy mechaniczny 90%- pompownia	6*6*5,0*0,9	162,000000
		RAZEM:		162,000000
2.2	KNNR 1/307/6	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5- m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 6,0- m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykopy ręczny 10% pompownia	6*6*5,0*0,1	18,000000
		RAZEM:		18,000000
2.3	KNNR 1/313/2	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1- m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 6- m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Szalunki pompownia	5*4,5*4	90,000000
		RAZEM:		90,000000
2.4	KNNR 1/215/2	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10- m, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przepychanie ziemi	19,8	19,800000
		RAZEM:		19,800000
2.5	KNNR 1/214/2	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30- cm, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zasyp pompownia	(6*6*5,0)-(5*1*1*3,14)	164,300000
		RAZEM:		164,300000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.6		Pompownia prefabrykowana z pompami o mocy 8,5 kW szt. 2, zbiornikiem fi 2000x5000 z armaturą 2 x fi 100 , z osprzętem i wyposażeniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Montaż pompowni P1- Pompownia prefabrykowana z pompami o mocy 8,5 kW szt. 2, zbiornikiem fi 2000x5000 z pionami KO , armaturą 2 x fi 100 , z osprzętem i wyposażeniem.		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			kpl	1,000
2.7	KNNR 2/106/1	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe B-15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wylanie fundamentu pompowni 3*3*0,4		3,600000
		RAZEM:		3,600000
			m3	3,600
3	Element	<b>Pompownia P1 pośrednia</b>		
3.1	KNNR 1/202/1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykopy mechaniczny 90%- pompownia 6*6*4,0*0,9		129,600000
		RAZEM:		129,600000
			m3	129,600
3.2	KNNR 1/307/6	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 6,0-m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykopy ręczny 10% pompownia 6*6*4,0*0,1		14,400000
		RAZEM:		14,400000
			m3	14,400
3.3	KNNR 1/313/2	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1-m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 6-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Szalunki pompownia 5*3,5*4		70,000000
		RAZEM:		70,000000
			m2	70,000
3.4	KNNR 1/215/2	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10-m, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przepychanie ziemi 19,8		19,800000
		RAZEM:		19,800000
			m3	19,800
3.5	KNNR 1/214/2	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30- cm, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zasyp pompownia (6*6*4,0)-(5*1*1*3,14)		128,300000
		RAZEM:		128,300000
			m3	128,300
3.6		Pompownia prefabrykowana z pompami o mocy 8,5 kW szt. 2, zbiornikiem fi 2000x4500 z armaturą 2 x fi 100 , z osprzętem i wyposażeniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Montaż pompowni P1- Pompownia prefabrykowana z pompami o mocy 8,5 kW szt. 2, zbiornikiem fi 2000x5000 z pionami KO , armaturą 2 x fi 100 , z osprzętem i wyposażeniem.		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			kpl	1,000
3.7	KNNR 2/106/1	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe B-15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wylanie fundamentu pompowni 3*3*0,4		3,600000
		RAZEM:		3,600000
			m3	3,600
4	Element	<b>Pompownia P3</b>		
4.1	KNNR 1/202/1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykopy mechaniczny 90%- pompownia 6*6*5,0*0,9		162,000000
		RAZEM:		162,000000
			m3	162,000
4.2	KNNR 1/307/6	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 6,0-m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykopy ręczny 10% pompownia 6*6*5,0*0,1		18,000000
		RAZEM:		18,000000
			m3	18,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.3	KNNR 1/313/2	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1-m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 6-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Szalunki pompownia	5*5,5*4	110,000000
			RAZEM:	110,000000
			m2	110,000
4.4	KNNR 1/215/2	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10-m, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przepychanie ziemi	19,8	19,800000
			RAZEM:	19,800000
			m3	19,800
4.5	KNNR 1/214/2	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30-cm, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zasyp pompownia	(6*6*5,0)-(5*1*1*3,14)	164,300000
			RAZEM:	164,300000
			m3	164,300
4.6		Pompownia prefabrykowana z pompami o mocy 8,5 kW szt. 2, zbiornikiem fi 2000x6400 z armaturą 2 x fi 100 , z osprzętem i wyposażeniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Montaż pompowni P1- Pompownia prefabrykowana z pompami o mocy 8,5 kW szt. 2, zbiornikiem fi 2000x5000 z pionami KO , armaturą 2 x fi 100 , z osprzętem i wyposażeniem.	1	1,000000
			RAZEM:	1,000000
			kpl	1,000
4.7	KNNR 2/106/1	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe B-15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wylanie fundamentu pompowni	3*3*0,4	3,600000
			RAZEM:	3,600000
			m3	3,600
5	Element	<b>Pompownia P3 pośrednia</b>		
5.1	KNNR 1/202/1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykopy mechaniczny 90%- pompownia	6*6*4,0*0,9	129,600000
			RAZEM:	129,600000
			m3	129,600
5.2	KNNR 1/307/6	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 6,0-m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykopy ręczny 10% pompownia	6*6*4,0*0,1	14,400000
			RAZEM:	14,400000
			m3	14,400
5.3	KNNR 1/313/2	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1-m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 6-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Szalunki pompownia	5*3,5*4	70,000000
			RAZEM:	70,000000
			m2	70,000
5.4	KNNR 1/215/2	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10-m, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przepychanie ziemi	19,8	19,800000
			RAZEM:	19,800000
			m3	19,800
5.5	KNNR 1/214/2	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30-cm, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zasyp pompownia	(6*6*4,0)-(5*1*1*3,14)	128,300000
			RAZEM:	128,300000
			m3	128,300
5.6		Pompownia prefabrykowana z pompami o mocy 8,5 kW szt. 2, zbiornikiem fi 2000x4500 z armaturą 2 x fi 100 , z osprzętem i wyposażeniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Montaż pompowni P1- Pompownia prefabrykowana z pompami o mocy 8,5 kW szt. 2, zbiornikiem fi 2000x5000 z pionami KO , armaturą 2 x fi 100 , z osprzętem i wyposażeniem.	1	1,000000
			RAZEM:	1,000000
			kpl	1,000
5.7	KNNR 2/106/1	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe B-15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wylanie fundamentu pompowni	3*3*0,4	3,600000
			RAZEM:	3,600000
			m3	3,600

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Element	<b>Ogrodzenie pompowni P1,P1pośrednia,P3 , P3 pośrednia</b>		
6.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Pomiary	0,16*4	0,640000	
		RAZEM:	0,640000	km
6.2	KNR 201/125/3	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15·cm, z przewozem taczkami, humus bez darni		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Usunięcie humusu	44*4	176,000000	
		RAZEM:	176,000000	m2
6.3	KNNR 1/305/2	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wykopy	31*4	124,000000	
		RAZEM:	124,000000	m3
6.4	KNNR 1/317/1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Zасыp	16*4	64,000000	
		RAZEM:	64,000000	m3
6.5	KNNR 2/106/1	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe B-15		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wylanie fundamentu	2,4*4	9,600000	
		RAZEM:	9,600000	m3
6.6	KNNR 2/1603/3	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole (rozstaw słupków co 2,4·m), wysokość elementu do 2·m		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wykonanie ogrodzenia	12*4	48,000000	
		RAZEM:	48,000000	m
6.7	KNNR 2/1604/7	Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach i gotowym cokole, obsadzenie pręseł z siatki w ramach z kształtowników p.a.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Siatka w słupkach	12*4	48,000000	
		RAZEM:	48,000000	m2
6.8	KNNR 2/1301/1	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu, jednopłaszczyznowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Balustrady	4*4	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	m
7	Element	<b>Roboty drogowe</b>		
7.1	KNNR 6/802/3	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4·cm, ręcznie		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Rozebranie nawierzchni	(20+150)*1,5	255,000000	
		RAZEM:	255,000000	m2
7.2	KNNR 6/802/2	Rozebranie nawierzchni, żwir grubość 15·cm, mechanicznie		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Rozbiórka nawierzchni utwardzonej	(20+150)*1,5	255,000000	
		RAZEM:	255,000000	m2
7.3	KNNR 6/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 5·cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Podsypka	255	255,000000	
		RAZEM:	255,000000	m2
7.4	KNNR 6/309/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka smołowa, grubość po zagęszczeniu 6·cm, masa mineralno-smołowa grysowa, samochód do 5·t		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Nawierzchnia asfaltowa	1025	1 025,000000	
		RAZEM:	1 025,000000	m2
7.5	KNNR 6/113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25·cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Podbudowa	255	255,000000	
		RAZEM:	255,000000	m2
7.6	KNR 231/308/1	Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, grubości 12·cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Nawierzchnie betonowe	28	28,000000	
		RAZEM:	28,000000	m2



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.7	KNR 231/202/1	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nawierzchnie żwirowe	230	230,000000
		RAZEM:		230,000000
			m2	230,000
7.8	KNR 231/202/3	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Jw.	230	230,000000
		RAZEM:		230,000000
			m2	230,000