

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie terenu po lądowisku dla helikopterów
ADRES INWESTYCJI : Iława, ul. Andersa 3
INWESTOR : Powiatowy Szpital im. Wł. Biegańskiego w Iławie
ADRES INWESTORA : Iława, ul. Andersa 3

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dominik Depczyński
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2016r., aktualizacja - kwiecień 2017r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys inwestorski wraz z przedmiarem robót zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2016r., aktualizacja - kwiecień 2017r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Zagospodarowanie terenu po lądowisku dla helikopterów na potrzeby rehabilitacji					
1		Roboty budowlane oraz drogowe			
1.1		Roboty wstępne i przygotowawcze			
1.1.	analiza indywidualna ST.00.00.00 pkt 5	Obsługa geodezyjna inwestycji - wytyczenie obiektu w terenie, geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.	KNR 2-31 0807-03 ST.00.00.00	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej wraz z krawężnikami, obrzeżami - materiał ułożyć na palety i przekazać zamawiającemu	m ²		
	500		m ²	500.000	
				RAZEM	500.000
1.1.	KNR 2-31 0801-03 ST.00.00.00	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej pod nawierzchniami	m ²		
	500		m ²	500.000	
				RAZEM	500.000
1.1.	KNR 2-01 0203-02 0214-03 ST.01.01.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		
	1298.93		m ³	1298.930	
				RAZEM	1298.930
1.2		Kanał technologiczny			
1.2.	KNR 2-01 0203-02 0214-03 ST.01.07.00	Wykonywane wykopu koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - pod kanał	m ³		
	155		m ³	155.000	
				RAZEM	155.000
1.2.	KNR 2-31 0104-01 ST.01.12.01	Warstwy odsączające z piasku - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - pod kanał oraz stunie	m ²		
	117		m ²	117.000	
				RAZEM	117.000
1.2.	KNR-W 2-02 2203-03 ST.01.03.00	Dostawa i montaż kanału technicznie prefabrykowanego wym. zewn. 140x120x20	mb		
	78		mb	78.000	
				RAZEM	78.000
1.2.	KNR 2-11 0912-08 ST.01.09.00	Studnie rewizyjne betonowe o śr. 1200 mm h=1,5m z pokrywą nastudzienną najazdową, dnem i wyłazem żeliwnym o śr. 600 mm typu ciężkiego	kpl		
	2		kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.	KNR 2-02 0602-01 ST.01.03.00	Wykonanie izolacji p. wilgociowej bitumicznej kanału - I warstwa	m ²		
	405		m ²	405.000	
				RAZEM	405.000
1.2.	KNR 2-02 0602-02 ST.01.03.00	Wykonanie izolacji p. wilgociowej bitumicznej kanału - II warstwa	m ²		
	405		m ²	405.000	
				RAZEM	405.000
1.3		Komora techniczna			
1.3.	KNR 2-01 0203-02 0214-03 ST.01.07.00	Wykonywane wykopu koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - pod komorę	m ³		
	15		m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
1.3.	KNR 2-31 0104-01 ST.01.12.01	Warstwy odsączające z piasku - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - pod komorę	m ²		
	117		m ²	117.000	
				RAZEM	117.000
1.3.	KNR 2-02 0602-01 ST.01.03.00	Wykonanie izolacji p. wilgociowej bitumicznej komory - I warstwa	m ²		
	21		m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
1.3.	KNR 2-02 0602-02 ST.01.03.00	Wykonanie izolacji p. wilgociowej bitumicznej komory - II warstwa	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		21	m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
1.3.	KNR 2-11 5 0912-08 ST.01.03.00	Dostawa i montaż komory żelbetowej prefabrykowanej o wym 250x150x200 zgodnie z projektem wyposażonej w: - wyłaz żeliwny typu ciężkiego 600mm, - stopnie żeliwne, - wentylację wymuszoną - nawiew fi 125 z rur pcv - ok 5 mb rury, wyweiw z rur pcv zakończony wentylatorem z funkcją przewietrzania z higrostatem, - grzejnik elektryczny - oświetlenie - 1 oprawa hermetyczna, - zestaw 3 gniazd hermetycznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Nawierzchnie z płyt betonowych 80x80x8			
1.4.	KNR 2-31 1 0104-01 0104-02 ST.01.12.01	Warstwy odsączające z piasku - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		1436.36	m ²	1436.360	
				RAZEM	1436.360
1.4.	KNR 9-11 2 0101-01 ST.01.10.00	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami	m ²		
		1436.36	m ²	1436.360	
				RAZEM	1436.360
1.4.	KNR 2-31 3 0114-07 0114-08 ST.01.12.02	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 o gr. 10 cm	m ²		
		1436.36	m ²	1436.360	
				RAZEM	1436.360
1.4.	KNR 2-31 4 0502-06 ST.01.13.00	Nawierzchnie z płyt betonowych w kolorze popielatym 80x80x8cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		1436.36	m ²	1436.360	
				RAZEM	1436.360
1.4.	KNR 2-31 5 0407-01 ST.01.13.00	Obrzeża typ EKO-BORD wraz z ławą betonową mocowane za pomocą gwoździ	m		
		379	m	379.000	
				RAZEM	379.000
1.5		Nawierzchnie z kostki betonowej gr. 8cm			
1.5.	KNR 2-31 1 0104-01 0104-02 ST.01.12.01	Warstwy odsączające z piasku - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		726.65	m ²	726.650	
				RAZEM	726.650
1.5.	KNR 9-11 2 0101-01 ST.01.10.00	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami	m ²		
		726.65	m ²	726.650	
				RAZEM	726.650
1.5.	KNR 2-31 3 0114-07 0114-08 ST.01.12.02	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 o gr. 10 cm	m ²		
		726.65	m ²	726.650	
				RAZEM	726.650
1.5.	KNR 2-31 4 0511-03 ST.01.13.00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		726.65	m ²	726.650	
				RAZEM	726.650
1.5.	KNR 2-31 5 0407-05 ST.01.15.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		601	m	601.000	
				RAZEM	601.000
1.5.	KNR 2-31 6 0402-04 ST.01.15.00	Ława betonowa pod obrzeża	m ³		
		22.5	m ³	22.500	
				RAZEM	22.500
1.6		Nawierzchnie z bloków betonowych 120x90x10 w kolorze bianco carrara			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6.	KNR 2-31 1 0104-01 0104-02 ST.01.12.01	Warstwy odsączające z piasku - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		177.89	m ²	177.890	
				RAZEM	177.890
1.6.	KNR 9-11 2 0101-01 ST.01.10.00	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami	m ²		
		177.89	m ²	177.890	
				RAZEM	177.890
1.6.	KNR 2-31 3 0114-07 0114-08 ST.01.12.02	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 o gr. 10 cm	m ²		
		177.89	m ²	177.890	
				RAZEM	177.890
1.6.	KNR 2-31 4 0502-06 ST.01.13.00	Nawierzchnie z bloków betonowych 120x90x10 w kolorze bianco carrarana na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		177.89	m ²	177.890	
				RAZEM	177.890
1.6.	KNR 2-31 5 0407-01 ST.01.13.00	Obrzeża typ EKO-BORD wraz z ławą betonową mocowane za pomocą gwoździ	m		
		202	m	202.000	
				RAZEM	202.000
1.7		Nawierzchnia bezpieczna			
1.7.	KNR 2-31 1 0104-01 0104-02 ST.01.12.01	Warstwy odsączające z piasku - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		157	m ²	157.000	
				RAZEM	157.000
1.7.	KNR 9-11 2 0101-01 ST.01.10.00	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami	m ²		
		157	m ²	157.000	
				RAZEM	157.000
1.7.	KNR 2-31 3 0114-07 0114-08 ST.01.12.01	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 o gr. 10 cm	m ²		
		157	m ²	157.000	
				RAZEM	157.000
1.7.	KNR BC-02 4 0410- 0ST.01.17.00	Nawierzchnie bezpieczne z mieszaniny kleju poliuretanowego i granulatu EPDM gr. 4,5 cm	m ²		
		157	m ²	157.000	
				RAZEM	157.000
1.7.	KNR 2-31 5 0407-01 ST.01.13.00	Obrzeża typ EKO-BORD wraz z ławą betonową mocowane za pomocą gwoździ	m		
		51.2	m	51.200	
				RAZEM	51.200
1.8		Nawierzchnia parkingów			
1.8.	KNR 2-31 1 0104-01 0104-02 ST.01.12.01	Warstwy odsączające z piasku - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		207	m ²	207.000	
				RAZEM	207.000
1.8.	KNR 9-11 2 0101-01 ST.01.10.00	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami	m ²		
		207	m ²	207.000	
				RAZEM	207.000
1.8.	KNR 2-31 3 0114-05 ST.01.12.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - 31,5-63 mm	m ²		
		207	m ²	207.000	
				RAZEM	207.000
1.8.	KNR 2-31 4 0114-07 ST.01.12.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - 0-31,5 mm	m ²		
		207	m ²	207.000	
				RAZEM	207.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.8.	KNR 2-31 5 0511-03 ST.01.13.00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		207	m ²	207.000	
				RAZEM	207.000
1.8.	KNR 2-31 6 0402-04 ST.01.13.00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		129.5	m ³	129.500	
				RAZEM	129.500
1.8.	KNR 2-31 7 0403-03 ST.01.15.00	Krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		140.7	m	140.700	
				RAZEM	140.700
1.9		Nawierzchnie trawiaste			
1.9.	KNR 9-11 1 0101-01 ST.01.16.00	Dostawa i montaż siatek zabezpieczających przed kretami	m ²		
		1602	m ²	1602.000	
				RAZEM	1602.000
1.9.	KNR 2-01 2 0510-01 ST.01.16.00	Wykonanie trawników - dostawa i rozścielenie 17 cm humusu, posianie trawy, pielęgnacja	m ²		
		1602	m ²	1602.000	
				RAZEM	1602.000
1.10		Altany			
1.10	KNR 2-01 .1 0203-02 0214-03 ST.01.04.00	Wykonywane wykopy koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - pod stopy fundamentowe	m ³		
		103	m ³	103.000	
				RAZEM	103.000
1.10	KNR 2-31 .2 0104-01 ST.01.12.01	Wykonanie podsypki piaskowej pod stopy fundamentowe - gr. 10 cm	m ²		
		0.86	m ²	0.860	
				RAZEM	0.860
1.10	KNR 2-31 .3 0109-03 ST.01.02.01	Podbudowa z chudego betonu pod stopy fundamentowe	m ²		
		0.58	m ²	0.580	
				RAZEM	0.580
1.10	KNR 2-02 .4 0290-01 ST.01.02.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia stóp fundamentowych	t		
		0.136	t	0.136	
				RAZEM	0.136
1.10	KNR 2-02 .5 0407-05 ST.01.04.00	Słupy drewniane z drewna klejonej 14x14 cm	m ³ drew.		
		0.82	m ³ drew.	0.820	
				RAZEM	0.820
1.10	KNR 2-02 .6 0408-05 ST.01.04.00	Krokwie z drewna klejonego 10x20 cm	m ³		
		2.69	m ³	2.690	
				RAZEM	2.690
1.10	KNR 2-02 .7 0409-06 ST.01.04.00	Maskownice 3x15 cm z drewna litego	m ³		
		0.78	m ³	0.780	
				RAZEM	0.780
1.10	KNR 2-02 .8 0410-01 ST.01.04.00	Deskowanie ażurowe ścian oraz dachu z tarcicy nasyczonej	m ²		
		117.06	m ²	117.060	
				RAZEM	117.060
1.11		Mała architektura oraz nasadzenia			
1.11	analiza indywidualna .1 ST.01.16.00	Wykonanie obsypki drzew sadzonych w gruncie, traw, żywopłotów oraz zasypianie donic kruszywem łamanym ozdobnym zielony serpentynit frakcji 8-16mm wraz z ułożeniem geowłókniny	m ²		
		342	m ²	342.000	
				RAZEM	342.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.11	KNR 2-31 .2 0407-01 ST.01.13.00	Obrzeża typ EKO-BORD wraz z ławą betonową mocowane za pomocą gwoździ - w miejscach wysypania kruszywa ozdobnego	m		
		369.5	m	369.500	
				RAZEM	369.500
1.11	analiza indywidualna .3 ST.01.18.00	Dostawa i montaż urządzeń do ćwiczeń rehabilitacyjnych	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.11	analiza indywidualna .4 ST.01.18.00	Dostawa i montaż ławek parkowych z oparciem	kpl.		
		38	kpl.	38.000	
				RAZEM	38.000
1.11	analiza indywidualna .5 ST.01.18.00	Dostawa i montaż ławek parkowych bez oparcia	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
1.11	analiza indywidualna .6 ST.01.18.00	Dostawa i montaż koszy na śmieci	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
1.11	analiza indywidualna .7 ST.01.18.00	Zakup donic wraz z posadzeniem drzew niskich zgodnie z projektem	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.11	analiza indywidualna .8 ST.01.18.00	Zakup donic wraz z posadzeniem drzew wysokich zgodnie z projektem	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
1.11	analiza indywidualna .9 ST.01.18.00	Zakup i posadzenie drzew niskich zgodnie z projektem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.11	analiza indywidualna .10 ST.01.18.00	Zakup i posadzenie drzew wysokich zgodnie z projektem	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.11	analiza indywidualna .11 ST.01.18.00	Zakup i posadzenie wiśni ozdobnej zgodnie z projektem	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.11	analiza indywidualna .12 ST.01.18.00	Zakup i posadzenie klombów wraz z wykonaniem obudowy (donicy)	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
1.11	analiza indywidualna .13 ST.01.18.00	Zakup i posadzenie bukszpanów w formie żywopłotu	mb		
		190	mb	190.000	
				RAZEM	190.000
1.11	analiza indywidualna .14 ST.01.18.00	Zakup donic wraz z posadzeniem niskiej zieleni	mb		
		25.5	mb	25.500	
				RAZEM	25.500
1.11	analiza indywidualna .15 ST.01.18.00	Zakup traw wysokich wraz z posadzeniem	szt.		
		90*16	szt.	1440.000	
				RAZEM	1440.000
1.12		Pozostałe roboty budowlane			
1.12	KNR 2-31 .1 0511-03 ST.01.13.00	Przełożenie istniejących nawierzchni parkingów, plac, dróg w celu nawiazania wysokości	m ²		
		300	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.12	analiza indywidualna S-01. pkt 2.8	Wykonanie ścianek wodnych wraz z nieckami	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
2		Instalacje elektryczne			
2.1		SZAFKA OŚWIETLENIOWA SO			
2.1.	KSNR 5 1 0101-0300 St-elektryczna - 02- pkt5.3	Montaż rozdzielnicy - szafa oświetlnia ZK wg rys E02	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		LINIE KABLOWE			
2.2.	KNR 4-03 1 1004-2000 St-01 pkt 3.3	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 40 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2.	KNP 18-90 2 6711-8201 St-01 pkt 3.5	Kucie bruzd o szerokości 10 cm w murze na głębokość 5 cm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
2.2.	KNNR 5 3 1208-0500 St-01 pkt 3.4	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy	m ³		
		5*0.1*0.5*2	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
2.2.	KNR 5-03 4 0101-0200 St elektryczna - WO -pkt 5.2.1	Wytyczenie linii trasy w terenie przejrzystym. Liczba słupów 25 - obsługa geodezyjna	km		
		0.6	km	0.600	
				RAZEM	0.600
2.2.	KNNR 5 5 0719-0200 St elektryczna - 03 pkt 5.2	Rozebranie ręczne nawierzchni o grubości 16-20 cm z brukowca	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
2.2.	KNNR 5 6 0720-0900 St elektryczna - 03 pkt 5.2	Nawierzchnie po robotach kablowych. Chodniki, wjazdy, place z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
2.2.	KNNR 5 7 0724-0200 St elektryczna - 03 pkt 5.2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem. Grunt nienawodniony, kategorii III-IV	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
2.2.	KNNR 5 8 0723-0100 St elektryczna - 03 pkt 5.2	Przewierthy mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 100 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
2.2.	KNR 2-01 9 0701-0301 St elektryczna - 03 pkt 5.2	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV.	m		
		540	m	540.000	
				RAZEM	540.000
2.2.	KNR 5-10 10 0301-0200 St elektryczna - 03 pkt 5.2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
		1080	m	1080.000	
				RAZEM	1080.000
2.2.	KNNR 5 11 0707-0200 St elektryczna - 03 pkt 5.2	Układanie ręczne kabli YKY5x6 wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm ZASILANIE KOMORA TECHNICZNA	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		86	m	86.000	
				RAZEM	86.000
2.2.	KNNR 5 12 0707-0200 St elektryczna - 03 pkt 5.2	Układanie ręczne kabli YAKY5x16 wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm ZASILANIE ZK	m		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
2.2.	KNNR 5 13 0707-0200 St elektryczna - 03 pkt 5.2	Układanie ręczne kabli YKY3x4 wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm OŚWIETLENIE	m		
		1.1*(215+113+115+225)	m	734.800	
				RAZEM	734.800
2.2.	KNNR 5 14 0707-0200 St elektryczna - 03 pkt 5.2	Układanie ręczne kabli YKY3x2,5 wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm CCTV ZASILANIA KAMER	m		
		310	m	310.000	
				RAZEM	310.000
2.2.	KNNR 5 15 0707-0200 St elektryczna - 03 pkt 5.2	Układanie ręczne kabli ftpŻEL 4X2X0,8 wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm CCTV SYGNAŁ CYFROWY OBRAZU	m		
		460	m	460.000	
				RAZEM	460.000
2.2.	KNNR 5 16 0713-0200 St elektryczna - 03 pkt 5.2	Układanie kabli FTP żel 4x2x0,8 o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
2.2.	KNNR 5 17 0713-0200 St elektryczna - 03 pkt 5.2	Układanie kabli YKY 3x2,5 o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
2.2.	KNNR 5 18 0713-0200 St elektryczna - 03 pkt 5.2	Układanie kabli YKY 3x4 o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
2.2.	KNNR 5 19 0713-0200 St elektryczna - 03 pkt 5.2	Układanie kabli YKY 5X6 o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		10.	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2.2.	KNNR 5 20 0713-0200 St elektryczna - 03 pkt 5.2	Układanie kabli YKY 5X16 o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
2.2.	KNR 2-01 21 0704-0502 St elektryczna - 03 pkt 5.2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,6 m. Grunt kategorii III.	m		
		540	m	540.000	
				RAZEM	540.000
2.2.	KNR 5-10 22 0303-0100 St elektryczna - 03 pkt 5.2	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie DVK 50	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
2.2.	KNR 5-10 23 0303-0200 St elektryczna - 03 pkt 5.2	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2. 24	KNNR 5 0726-0500 St elektryczna - 03 pkt 5.3	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm ² 54*2	szt. szt.	 108.000	 108.000
				RAZEM	
2.2. 25	KNNR 1 0507-0100 St elektryczna - pkt 5.1	Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm 30	m ² m ²	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
2.3		BUDOWA ELEMENTÓW OŚWIETLENIA oraz KAMER CCTV na słupach			
2.3. 1	KNR 2-01 0707-0300 St elektryczna - 03 pkt 5.4	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypianiem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia. Grunt kategorii IV. 0,5*48	m ³ m ³	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
2.3. 2	KNNR 5 0714-0200 St elektryczna - 03 pkt 2.2.1	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania- WPROWADZENIE KABLI DO SŁUPÓW - YKY 3x4 48*4	m m	 192.000	 192.000
				RAZEM	192.000
2.3. 3	KNNR 5 0714-0200 St elektryczna - 03 pkt 2.2.1	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania- WPROWADZENIE KABLI DO SŁUPÓW - FTP żel 4X2X0,8 6*6	m m	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
2.3. 4	KNNR 5 0714-0200 St elektryczna - 03 pkt 2.2.1	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania- WPROWADZENIE KABLI DO SŁUPÓW - YKY 3x2,5 6*6	m m	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
2.3. 5	KNR 5-10 0708-0100 St elektryczna - 03 pkt 5.4	Ręczne stawianie słupów stalowych o masie do 250 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii I-III słupy h=1,1 m LAMPY OŚWIETLENIOWE NISKIE 30	szt. szt.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
2.3. 6	KNR 5-10 0708-0100 St elektryczna - 03 pkt 5.4	Ręczne stawianie słupów stalowych o masie do 250 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii I-III słupy h= 4,5 m LAMPY OŚWIETLENIOWE WYSOKIE 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
2.3. 7	KNR 5-10 0708-0100 St elektryczna - 03 pkt 5.4	Ręczne stawianie słupów stalowych o masie do 250 kg dla monitoringu zewnętrznego (CCTV) w gruncie kategorii I-III słupy h= 4 - dla kamer CCTV 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
2.3. 8	KNR 5-10 1005-0700 St elektryczna - 03 pkt 2.2.2	Montaż kamer CCTV na słupie 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
2.3. 9	KNR 5-10 1004-0200 St elektryczna - 03 pkt 2.2.1	Wciąganie przewodów w wysięgnik na słupie z udziałem podnośnika samochodowego kamer CCTV 6*6	m m	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
2.3. 10	KNR 5-10 0809-0200 St elektryczna - 03 pkt 5.1	Montaż uzimów poziomych lub przewodów uziemiających w wykopach o głębokości 0,60 m. Grunt kategorii III 15*10	m m	 150.000	 150.000
				RAZEM	150.000
2.3. 11	KNR 5-10 0809-1100 St elektryczna - 03 pkt 5.2	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych. Grunt kategorii III	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
2.4		SPRZĘT CCTV zapis/rejestr/podgląd			
2.4.1	KNR AT-13 0105-05 St elektryczna - 03 pkt 5.2 St 01 pkt 3.5	Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
2.4.2	KNR AT-28 0102-01 St 01 pkt 3.5	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm PODŁĄCZENIE RFEJESTRATORA DO SIECI LAN	m kab- la		
		110	m kab- la	110.000	
				RAZEM	110.000
2.4.3	KNNR 5 1208-0500 St 01 pkt 3.4	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy	m ³		
		5*0.1*0.5*2	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
2.4.4	KNR AT-28 0110-03 St elektryczna 02 pkt 5.3	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie 6-12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4.5	KNR AL-01 0501-01 St elektryczna 02 pkt 5.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - przełączniki i akcesoria sieciowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4.6	KNR AL-01 0501-01 St elektryczna 02 pkt 5.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestrator IP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4.7	KNR AL-01 0501-01 St elektryczna 02 pkt 5.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor CCTV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4.8	KNR AL-01 0501-01 St elektryczna 02 pkt 5.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - klawiatura sterująca kamerami PTZ	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5		POMIARY ELEKTRYCZNE			
2.5.1	KNP 18-13 1327-0102 St elektryczna- WO-6.4	BADANIA LINII kablowej do 1 kV 4-żyłowe	odci- nek		
		57	odci- nek	57.000	
				RAZEM	57.000
2.5.2	KNR 13-06 1023-0100 St elektryczna - WO-6.4	Pomiar uziemienia roboczego, ochronnego lub dodatkowego	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
2.5.3	KNNR 5 1304-05 St elektryczna - WO-6.4	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5.4	KNNR 5 1304-06 St elektryczna - WO-6.4	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Instalacje sanitarne oraz wodociągowe			
3.1		INSTALACJA ZRASZACZY			
3.1.1	KNR-W 2-01 0310-02, Z-01. pkt 5 i 6	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m (169+108)*0.6*0.7	m ³ m ³	116.340	
				RAZEM	116.340
3.1.2	KNR-W 2-18 0511-01 Z-01. pkt 5 i 6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (169+108)*0.4*0.1	m ³ m ³	11.080	
				RAZEM	11.080
3.1.3	KNR 2-28 0314-03 S-01. pkt 2.1 - 2.8	Rurociągi wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm 169	m m	169.000	
				RAZEM	169.000
3.1.4	KNR 2-28 0314-04 S-01. pkt 2.1 - 2.8	Rurociągi wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm 108	m m	108.000	
				RAZEM	108.000
3.1.5	KNR 2-28 0310-02 S-01. pkt 2.1 - 6	Zrasczaczce samoczynne 21	kpl. kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
3.1.6	KNR 7-07 0101-01 S-01. pkt 2.8	Montaż pomp, sterowania i wyposażenia zbiornika instalacji zraszaczy 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.7	KNR-W 2-18 0704-01 S-01. pkt 6	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 110 mm (108+169)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.385	
				RAZEM	1.385
3.1.8	KNR-W 2-18 0708-01 S-01. pkt 2.8	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm (108+169)/200	odc.20 0m odc.20 0m	1.385	
				RAZEM	1.385
3.1.9	KNR-W 2-01 0312-02 Z-01. pkt 5 i 6	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (169+108)*0.4*0.7-((169+108)*0.6*0.1+169*0.002+108*0.003)	m ³ m ³	60.278	
				RAZEM	60.278
3.1.10	KNR-W 2-01 0301-02 Z-01. pkt 5 i 6	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.III) ((169+108)*0.4*0.1+169*0.002+108*0.003)	m ³ m ³	11.742	
				RAZEM	11.742
3.1.11	KNR-W 2-01 0210-04 Z-01. pkt 5 i 6	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 ((169+108)*0.4*0.1+169*0.002+108*0.003)	m ³ m ³	11.742	
				RAZEM	11.742
3.2		INSTALACJA DO NAWADNIANIA DONIC			
3.2.1	KNR-W 2-01 0310-02 Z-01. pkt 5 i 6	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m (88+13+30+51)*0.6*0.7	m ³ m ³	76.440	
				RAZEM	76.440
3.2.2	KNR-W 2-18 0511-01 Z-01. pkt 5 i 6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (88+13+30+51)*0.4*0.1	m ³ m ³	7.280	
				RAZEM	7.280
3.2.3	KNR 2-28 0314-01 S-01. pkt 2.1 - 2.8	Rurociągi wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 20 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
3.2.	KNR 2-28 4 0314-01 S-01. pkt 2.1 - 2.8	Rurociągi wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 25 mm	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
3.2.	KNR 2-28 5 0314-01 S-01. pkt 2.1 - 2.8	Rurociągi wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
3.2.	KNR 2-28 6 0314-04 S-01. pkt 2.1 - 2.8	Rurociągi wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm	m		
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
3.2.	KNR 2-28 7 0310-02 S-01. pkt 2.1 - 2.8	Nawadniacze samoczynne	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
3.2.	KNR 7-07 8 0101-01 S-01. pkt 2.8	Montaż pomp, sterowania i wyposażenia zbiornika instalacji nawadniania	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.	KNR-W 2-18 9 0704-01 S-01. pkt 6	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 110 mm (88+13+30+51)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.910	
				RAZEM	0.910
3.2.	KNR-W 2-18 10 0708-01 S-01. pkt 6	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm (88+13+30+51)/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.910	
				RAZEM	0.910
3.2.	KNR-W 2-01 11 0312-02 Z-01. pkt 5 i 6	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (88+13+30+51)*0.6*0.7-((88+13+30+51)*0.4*0.1+88*0.0004+13*0.0005+30*0.0008+51*0.003)	m ³ m ³	68.9413	
				RAZEM	68.9413
3.2.	KNR-W 2-01 12 0301-02 Z-01. pkt 5 i 6	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.III) ((88+13+30+51)*0.4*0.1+88*0.0004+13*0.0005+30*0.0008+51*0.003)	m ³ m ³	7.4987	
				RAZEM	7.4987
3.2.	KNR-W 2-01 13 0210-04 Z-01. pkt 5 i 6	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 ((88+13+30+51)*0.4*0.1+88*0.0004+13*0.0005+30*0.0008+51*0.003)	m ³ m ³	7.4987	
				RAZEM	7.4987
3.3		INSTALACJA ŚCIANEK WODNYCH			
3.3.	KNR-W 2-01 1 0212-04 Z-01. pkt 5 i 6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 149*2.5	m ³ m ³	372.500	
				RAZEM	372.500
3.3.	KNR-W 2-18 2 0511-01 Z-01. pkt 5 i 6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 149*0.6*0.1	m ³ m ³	8.940	
				RAZEM	8.940
3.3.	KNR-W 2-18 3 0109-04 S-01. pkt 2.1 - 2.8	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 149	m m	149.000	
				RAZEM	149.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3.	KNR-W 2-18 4 0111-04 S- 01. pkt 2.1 - 2.8	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		10	złącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
3.3.	KNR 7-07 5 0101-01 S- 01. pkt 2.8	Montaż pomp, sterowania i wyposażenia zbiornika instalacji ścianek wodnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3.	KNR-W 2-18 6 0704-01 S- 01. pkt 6	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 110 mm	200m - 1 prób.		
		149/200	200m - 1 prób.	0.745	
				RAZEM	0.745
3.3.	KNR-W 2-18 7 0708-01 S- 01. pkt 6	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		149/200	odc.20 0m	0.745	
				RAZEM	0.745
3.3.	KNR-W 2-01 8 0222-01 Z- 01. pkt 5 i 6	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		149*2.5-(149*0.6*0.1+149*0.01)	m ³	362.070	
				RAZEM	362.070
3.3.	KNR-W 2-01 9 0228-01 Z- 01. pkt 5 i 6	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		149*2.5-(149*0.6*0.1+149*0.01)	m ³	362.070	
				RAZEM	362.070
3.3.	KNR-W 2-01 10 0232-02 Z- 01. pkt 5 i 6	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w haldach; grunt kat. III	m ³		
		(149*0.6*0.1+149*0.01)	m ³	10.430	
				RAZEM	10.430
3.3.	KNR-W 2-01 11 0210-04 Z- 01. pkt 5 i 6	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
		Krotność = 4 (149*0.6*0.1+149*0.01)	m ³	10.430	
				RAZEM	10.430
3.4		INSTALACJA ZAWORÓW CZERPALNYCH			
3.4.	KNR-W 2-01 1 0212-04 Z- 01. pkt 5 i 6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		62*2.5	m ³	155.000	
				RAZEM	155.000
3.4.	KNR-W 2-18 2 0511-01 Z- 01. pkt 5 i 6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		62*0.4*0.1	m ³	2.480	
				RAZEM	2.480
3.4.	KNR 2-28 3 0314-01 S- 01. pkt 2.1 - 2.8	Rurociągi wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
3.4.	KNR-W 2-15 4 0135-03 S- 01. pkt 2.1 - 2.8	Zawory czepalne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.4.	KNR-W 2-18 5 0704-01 S- 01. pkt 6	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 110 mm	200m - 1 prób.		
		62/200	200m - 1 prób.	0.310	
				RAZEM	0.310
3.4.	KNR-W 2-18 6 0708-01 S- 01. pkt 6	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		62/200	odc.20 0m	0.310	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.310
3.4.7	KNR-W 2-01 0222-01 Z- 01. pkt 5 i 6	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III $62*2.5-(62*0.4*0.1+62*0.0008)$	m ³ m ³	 152.4704	
				RAZEM	152.4704
3.4.8	KNR-W 2-01 0228-01 Z- 01. pkt 5 i 6	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III $62*2.5-(62*0.4*0.1+62*0.0008)$	m ³ m ³	 152.4704	
				RAZEM	152.4704
3.4.9	KNR-W 2-01 0232-02 Z- 01. pkt 5 i 6	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w haldach; grunt kat. III $(62*0.4*0.1+62*0.0008)$	m ³ m ³	 2.5296	
				RAZEM	2.5296
3.4.10	KNR-W 2-01 0210-04 Z- 01. pkt 5 i 6	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 $(62*0.4*0.1+62*0.0008)$	m ³ m ³	 2.5296	
				RAZEM	2.5296
3.5		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
3.5.1	KNR-W 2-01 0212-04 Z- 01. pkt 5 i 6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III 103*2.5	m ³ m ³	 257.500	
				RAZEM	257.500
3.5.2	KNR-W 2-18 0511-01 Z- 01. pkt 5 i 6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 103*0.6*0.1	m ³ m ³	 6.180	
				RAZEM	6.180
3.5.3	KNR-W 2-18 0109-04 S- 01. pkt 2.1 - 2.8	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 103	m m	 103.000	
				RAZEM	103.000
3.5.4	KNR-W 2-18 0804-03 S- 01. pkt 2.1 - 2.8	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 110 mm 1	wcin. wcin.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.5.5	KNR-W 2-18 0212-02 S- 01. pkt 2.1 - 2.8	Zasuwki kołnierzone z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PE 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.5.6	KNR-W 2-18 0111-04 S- 01. pkt 2.1 - 2.8	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm 7	złącz. złącz.	 7.000	
				RAZEM	7.000
3.5.7	KNR 2-28 0409-01 S- 01. pkt 2.1 - 2.8	Studzienki wodomierzowe z tworzyw sztucznych (PE) o śr. 1000 mm i głębokości do 2.0 m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.5.8	KNR-W 2-15 0132-06 S- 01. pkt 2.1 - 2.8	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.5.9	KNR-W 2-15 0141-01 S- 01. pkt 2.1 - 2.8	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 50 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.5.10	KNR-W 2-18 0704-01 S- 01. pkt 6	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 110 mm	200m - 1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		103/200	200m - 1 prób.	0.515	
				RAZEM	0.515
3.5.	KNR-W 2-18 11 0708-01 S- 01. pkt 6	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		103/200	odc.20 0m	0.515	
				RAZEM	0.515
3.5.	KNR-W 2-01 12 0222-01 S- 01. pkt 6	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		103*2.5-(103*0.6*0.1+103*0.01)	m ³	250.290	
				RAZEM	250.290
3.5.	KNR-W 2-01 13 0228-01 S- 01. pkt 6	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		103*2.5-(103*0.6*0.1+103*0.01)	m ³	250.290	
				RAZEM	250.290
3.5.	KNR-W 2-01 14 0232-02 S- 01. pkt 6	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w haldach; grunt kat. III	m ³		
		(103*0.6*0.1+103*0.01)	m ³	7.210	
				RAZEM	7.210
3.5.	KNR-W 2-01 15 0210-04 S- 01. pkt 6	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
		Krotność = 4 (103*0.6*0.1+103*0.01)	m ³	7.210	
				RAZEM	7.210
3.6		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
3.6.	KNR-W 2-01 1 0212-04 S- 06. pkt 6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		237*3.2	m ³	758.400	
				RAZEM	758.400
3.6.	KNR-W 2-18 2 0511-02 S- 06. pkt 6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		237*0.8*0.15	m ³	28.440	
				RAZEM	28.440
3.6.	KNR-W 2-18 3 0408-02 S- 06. pkt 2.1 - 2.4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		237	m	237.000	
				RAZEM	237.000
3.6.	KNR-W 2-18 4 0513-03 S- 06. pkt 2.1 - 2.4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.6.	KNR-W 2-18 5 0513-04 S- 06. pkt 2.1 - 2.4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-3*1.5/0.5	[0.5 m] stud.	-9.000	
				RAZEM	-9.000
3.6.	KNR-W 2-18 6 0517-02 S- 06. pkt 2.1 - 2.4	Studzienki kanalizacyjne systemowe z PP o śr 400 mm o głębokości do 2,0 m - zamknięcie rurą teleskopową z włazem klasy B125	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
3.6.	KNR 2-18 7 0804-01 S- 01. pkt 6	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	m		
		237	m	237.000	
				RAZEM	237.000
3.6.	KNR-W 2-01 8 0222-01 Z- 01. pkt 5 i 6	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		237*3.2-(237*0.8*0.15+237*0.02+3*2.9+3*0.2)	m ³	715.920	
				RAZEM	715.920

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.6.9	KNR-W 2-01 0228-01 Z- 01. pkt 5 i 6	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III $237*3.2-(237*0.8*0.15+237*0.02+3*2.9+3*0.2)$	m ³ m ³	 715.920	 715.920
				RAZEM	715.920
3.6.10	KNR-W 2-01 0232-02 Z- 01. pkt 5 i 6	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III $(237*0.8*0.15+237*0.02+3*2.9+3*0.2)$	m ³ m ³	 42.480	 42.480
				RAZEM	42.480
3.6.11	KNR-W 2-01 0210-04 Z- 01. pkt 5 i 6	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 $(237*0.8*0.15+237*0.02+3*2.9+3*0.2)$	m ³ m ³	 42.480	 42.480
				RAZEM	42.480
3.7		WYPOSAŻENIE ZBIORNIKA POMP			
3.7.1	KNR 7-07 0101-02 S- 01. pkt2.8	Wyposażenie zbiornika: zawory, łączenia, zasuw, filtrowanie, automatyka 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000