

Data opracowania: 2012-11-22

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

[Kanalizacja sanitarna z pompownią ścieków.](#)

Adres inwestycji: Teren scalenia przy ul. Wł. Sikorskiego w Wyszkanie

Zamawiający: Gmina Wyszkanie, Ul. Aleja Róż 2 07-200 Wyszkanie

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków

45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

Spis działów przedmiaru robót

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. Kanalizacja sanitarna. Roboty ziemne - wykopy, roboty rozbiórkowe.	45232440-8
2. Kanalizacja sanitarna. Roboty montażowe.	45231300-8
3. Sieć KS. Roboty zanikowe.	45231300-8
4. Kan. sanitarna. Pompownia ścieków z komorą pomiarową.	45232423-3

Tabela przedmiaru robót

Lp	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
<p>Dział nr 1. Kanalizacja sanitarna. Roboty ziemne - wykopy, roboty rozbiórkowe. [CPV: 45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków] [SST-KS. 1.-10.]</p>					
1	KNNR 1 0113-0100	SST-KS. 1.-10.	30 cm HUMUSU, ZMAGAZYNOWANIE NA HAŁDACH. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą sycharek. Grubość warstwy do 15cm	m2	3066,80
			<p>UWAGA: 1) obliczenia ilości robót podstawowych wykonano w TABELI programem excel.</p> <p>2) badanie geotechniczne wykazały poziom wody gruntowej na głęb. 2,6m w okolicach pompowni ścieków, w innych otworach wody nie stwierdzono na głębokosciach 2,0 do 3,5m</p> <p>3) przyjęto odwodnianie igiofiltrami wykopu tylko pod pompownię ścieków, ewentualne potrzeby odwodniania wykopów pod kolektory należy ustalić na budowie</p> <p>4) konieczność odwodniania wykopów wystąpić może przy wyjątkowo niesprzyjających warunkach atmosferycznych.</p> <p>5) na trasie proj. KS przeważają piaski drobne, miejscami może zaistnieć potrzeba wymiany gruntu do zasypki wykopu</p> <p>6) przyjęto, że pod kolektory KS 20% gruntu trzeba będzie wymienić, dokładną ilość należy ustalić na budowie.</p> <p>W TABELI kolumna AW wiersz 5 [AW5]: 3066.8</p>		3066,8000
2	KNNR 1 0113-0200	SST-KS. 1.-10.	HUMUS. DODATEK za 15 cm. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą sycharek. Dodatek za każde dalsze 5cm grubości warstwy Krotność = 3	m2	3066,80
			3066,8		3066,8000
3	KNNR 6 0803-0500	SST-KS. 1.-10.	ROZBIÓRKA CHODNIKA z KOSTKI BETONOWEJ (polbruk). Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego. Kostka kamienna regularna - podsypka piaskowa. Rozbiórka ręczna	m2	51,80
			AU5: 51,8		51,8000
4	KNNR 6 0802-04	SST-KS. 1.-10.	NAWIERZCHNIA MINERALNO-BITUMICZNA. GRUB. 17 cm. ROZBIÓRKA MECHANICZNA Rozebranie nawierzchni z tłuczni,mas miner.-bitum.,betonu i brukowca. Z mas mineralno-bitumicznych - rozbiórka mechaniczna. Grubość nawierzchni 4 cm.	m2	12,30
			AT5: 12,3		12,3000
5	KNR 2-31 0801-07	SST-KS. 1.-10.	NAWIERZCHNIA MINERALNO-BITUMICZNA. GRUB. 17 cm. ROZBIÓRKA MECHANICZNA Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych grubości 4cm	m2	12,30
			AT5: 12,3		12,3000
6	KNR 2-31 0801-08	SST-KS. 1.-10.	NAWIERZCHNIA MINERALNO-BITUMICZNA. GRUB. 17 cm. ROZBIÓRKA MECHANICZNA, DOPŁATA ZA 9cmGRUBOŚCI. Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości podbudowy Krotność = 9	m2	12,30
			AT5: 12,3		12,3000

Lp	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
7	KNR AT-11 0102-05	SST-KS. 1.-10.	WYKOPY LINIOWE w SZALUNKACH PŁYTOWYCH, SZEROKOŚĆ do 1,5m. Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym PODLASIE 1	m3	4325,20
			W TABELI kolumna X wiersz 5 [X5]: 3733		3733,0000
			U5 - przyłącza: 592,2		592,2000
8	KNR AT-11 0102-08	SST-KS. 1.-10.	WYKOPY LINIOWE w SZALUNKACH PŁYTOWYCH, SZEROKOŚĆ 2,0 m. Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym PODLASIE 1	m3	285,90
			Z5: 285,9		285,9000
9	KNR AT-11 0107-05	SST-KS. 1.-10.	RĘCZNE ODKOPYWANIE ISTN. UZBROJENIA TERENU Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym PODLASIE 3 - nakłady uzupełniające	m3	40,19
			Ilość przyjęta szacunkowo. Rzeczywistą ilość ręcznego kopania ustalić na budowie.: 0,01*(X5+Z5): 0,01*(3733+285,9)		40,1890
10	KNR AT-11 0108-02	SST-KS. 1.-10.	ODWIEZIENIE NADMIARU UROBKU DO 5km. Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych koparka 0,60 m3, grunt kat III	m3	1745,10
			Nadmiar [AR5]: 1737,2		1737,2000
			[Y5]+[AA5] - przyłącza: 1,4+6,5		7,9000
11	KNR AT-11 0108-05	SST-KS. 1.-10.	ODWIEZIENIE NADMIARU UROBKU DO 5km. - DOPŁATA za 4 km. Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych grunt kat III-IV Krotność = 8	m3	1745,10
			[AR5]: 1737,2		1737,2000
			[Y5]+[AA5] - przyłącza: 1,4+6,5		7,9000
12	Kalkulacja własna własna	SST-KS. 1.-10.	ZABEZPIECZENIE ODKOPANYCH KABLI: RO 2-dzielna #58/50 PEHD.	m	81,00
			B5: 35		35,0000
			N5 - przyłącza: 46		46,0000
13	Kalkulacja własna Kalkulacja własna	SST-KS. 1.-10.	ZABEZPIECZENIE ODKOPANYCH WODOCIĄGÓW. Podwieszenie na drewnianej półce.	szt	5,00
			C5: 4		4,0000
			M5 - przyłącza: 1		1,0000
14	KNR 2-05 0210-01	SST-KS. 1.-10.	KŁADKI dla PIESZYCH. Kładki dla pieszych [nad wykopem, drewniane tymczasowe, skręcane śrubami stal., montaż + demontaż. Nakłady adaptowane]	1 szt	2,00
			Kładki wielorazowego użytku.: 2		2,0000

Dział nr 2. Kanalizacja sanitarna. Roboty montażowe.

[CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków]

Lp	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
15	KNNR 4 1411-01	SST-KS. 1.-10.	PODSYPKA POD KANAŁY KS i STUDZIENKI PIASKIEM ZWYKŁYM z WYKOPIU. Podsyпка 10cm z zagęszczeniem mechanicznym pod kanały i studzienki, grunt kat. I-II Podłoże pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich.	m3	188,42
			V=0,10*1,00*T5: 0,10*1,00*1604,7		160,4700
			[T5]*0,9*0,1 - przyłącza: 310,6*0,9*0,1		27,9540
16	KNNR 4 1417-0201	SST-KS. 1.-10.	STUDZIENKI z PVC/PE #425 z RUR KARBOWANYCH, ZABUDOWA NA ISTN. KANAŁE, ZWIĘCZENIE D400, MONTOWANE W GOTOWYM WYKOPIE. Studzienka inspekcyjna o średn.425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kinety studzienki z PE, pokrywa żeliwna klasy B125 na pierśc	kpl	51,00
			AD5: 46		46,0000
			W5 - przyłącza: 5		5,0000
17	KNNR 4 1417-0201	SST-KS. 1.-10.	STUDZIENKI z PVC/PE/PP #600 z RUR KARBOWANYCH, ZWIĘCZENIE D400, MONTOWANE W GOTOWYM WYKOPIE: Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN. Studzienka o średn. 600 mm, pokrywa klasy D400 , kineta z PE, rura trzonowa karbowana wys.śr. 3,30 m; z poł	kpl	9,00
			AE5: 9		9,0000
18	KNNR 4 1413-01	SST-KS. 1.-10.	STUDNIA REWIZYJNA Dw1000 BETON z DNEM MONOLITYCZNYM, z PRZEJŚCIAMI SZCZELNYMI, IZOLOWANA 2-KROTMIE ROZTWOREM ASFALTOWYM. Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, w gotowym wykopie. O średnicy 1000 mm,o głębokości do 3.0 m	kpl	16,00
			Zwieńczenie klasy D400.: Z pierścieniem odciążającym.		
			Powierzchnie zewnętrzne studni i pokrywy zaizolowane 2x lepikiem asfaltowym.		
			AF5: 16		16,0000
19	KNNR 4 1413-03	SST-KS. 1.-10.	KOMPLETNA STUDNIA REW. j.w., lecz Dw1200 BETON. Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, w gotowym wykopie. O średnicy 1200 mm,o głębokości do 3.0 m, właz klasy D400, kręgi łączone na uszczelki gumowe, zaizolowane dwukrotnie roztworem asfaltowym, krąg denny z	kpl	3,00
			AG5: 3		3,0000
20	Kalkulacja własna	SST-KS. 1.-10.	KASKADY WEWN.#160 PVC, WYSOKOŚĆ do 1,5m.	kpl	2,00
			M5: 2		2,0000
21	Kalkulacja własna	SST-KS. 1.-10.	KASKADY WEWN.DN160 PVC, WYSOKOŚĆ 1,6 -2,5 m.	kpl	8,00
			K5 -przyłącza: 8		8,0000
22	KNNR 4 1207-0200	SST-KS. 1.-10.	RP dn300 STAL dla DN160 PCV. Przewiertny maszyną do wierceń poziomych WP 30/60. Długość przewiertu do 20m rurami ośrednicy nominalnej 300-600mm w gruncie kat. III-IV	m	13,00
			L5 - przyłącza: 13		13,0000

Lp	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
23	KNNR 4 1207-0200	SST-KS. 1.-10.	RP dn400 STAL dla DN200 PCV i DN250 PCV. Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60. Długość przewiertu do 20m rurami o średnicy nominalnej 300-600mm w gruncie kat. III-IV	m	43,50
			3*RP dla DN200 + 1*RP dla DN250: Uwaga zamiast stali można zastosować inny materiał równoważny w zakresie parametrów wytrzymałościowych i eksploatacyjnych. N5+S5: 29,5+14,0		43,5000
24	KNNR 11 0404-0501	SST-KS. 1.-10.	KANAŁ 200PCV w RP. Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur.Rurociąg przewodowy o średnicy nominalnej 200mm - wciągarka ręczna.	m	29,50
			N5: 29,5		29,5000
25	KNNR 11 0404-0601	SST-KS. 1.-10.	KANAŁ 250PCV w RP. Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur.Rurociąg przewodowy o średnicy nominalnej 200mm - wciągarka z napędem elektrycznym	m	14,00
			S5: 14,0		14,0000
26	KNNR 11 0502-0201	SST-KS. 1.-10.	KANAŁ DN200 PVC lity SN8 w GOTOWYM WYKOPIE z PRÓBĄ SZCZELNOŚCI. Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych. Rury z PVC, kielichowe o średnicy nominalnej 200mm, z transportem wody	m	1613,80
			L5 - długość kanału w osi studni: 1662,3		1662,3000
			N5 - kanał DN200 w RP dn400: -29,5		-29,5000
			Suma średnic studz. wjazdowych (19szt*1,00m): -19*1,00		-19,0000
27	KNNR 11 0502-0301	SST-KS. 1.-10.	KANAŁ DN250 PVC lity SN8 w GOTOWYM WYKOPIE z PRÓBĄ SZCZELNOŚCI. Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych. Rury z PVC, kielichowe o średnicy nominalnej 250mm, z transportem wody	m	28,40
			K5 - długość kanału w osi studni: 42,9		42,9000
			S5 - kanał DN250 w RP dn400: -14,0		-14,0000
			Suma średnic studz. wjazdowych: -0,5		-0,5000
28	KNNR 11 0502-0100	SST-KS. 1.-10.	KANAŁ DN160 PVC SN8 w GOTOWYM WYKOPIE + PRÓBA SZCZELNOŚCI: Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych. Rury z PVC, kielichowe o średnicy nominalnej 150mm, bez transportu wody	m	323,60
			I5 [przyłącza]: 323,6		323,6000
			UWAGA: w nakładach na kanały w kalkulowano m/n korki i złączki in-situ		
29	KNNR 11 0302-0200	SST-KS. 1.-10.	R. TŁOCZNY DN110*10 PE100 RC ZE ZWOJA do ŚCIEKÓW w GOTOWYM WYKOPIE. Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania. Średnica zewnętrzna rury 110mm 1.Wyrównanie dna wykopu. 2.Przecinanie rur. 3.Ułożenie rur i kształtek oraz wyregulowanie osi rurociągu. 4.Wykonanie gniazd roboczych pod złącza rur i kształtek. 5.Wykonanie połączenia rur metodą zgrzewania i kształtek na śruby. 6.Podbicie i obsypanie rurociągów ziemią do połowy średnicy rurociągu. 7.Wykonanie próby szczelności rurociągu.	m	450,00
			I5: 450		450,0000
30	KNNR 11 0302-03	SST-KS. 1.-10.	R.TŁOCZNY DN140 PE100 SDR17 2-warstwowy (rura rozprężna). W GOTOWYM WYKOPIE. P.Z. Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania.	m	1,00

Lp	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
			Średnica zewnętrzna rury 160mm. ZAKRES ROBÓT J.W.		
			H5: 1		1,0000
			W skład nakładów rzeczowych wchodzi: 1m rury 160PE SDR 17 elektromufa redukcyjna 160/110PE przejście szczelne w ścianie studni beton.		
<p>Dział nr 3. Sieć KS. Roboty zanikowe. [CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków]</p>					
31	KNR AT-11 0110-05	SST-KS. 1.-10.	ZASYPKA WYKOPU GRUNTEM RODZIMYM w SZALUNKU PŁYTOWYM. Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu PODLASIE koparka 0,60 m3 1. Zасыpywanie wykopu koparką ze stopniowym wydobywaniem zabezpieczenia wykopu. 2. Ręczne rozścielenie gruntu na dnie wykopu. 3. Mechaniczne zagęszczanie gruntu warstwami.	m3	3629,93
			Kolektor. [AN5] minys pods.=obsypka+nadsypka: 815,8-188,42		627,3800
			Kolektor. [AR5]: 2444,8		2444,8000
			Przyłącza. [AB5+AD5]-podsypka: (150+435,7)-27,95		557,7500
32	KNR AT-11 0110-05	SST-KS. 1.-10.	ZASYPKA WYKOPU GRUNTEM z ZAKUPU (wymiana) w SZALUNKU PŁYTOWYM. Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu PODLASIE koparka 0,60 m3	m3	774,40
			AQ5: 774,4		774,4000
33	KNNR 1W 0218-03	SST-KS. 1.-10.	ZWROT HUMUSU NA STARE MIEJSCE. Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami i zgarniarkami. Spycharki gąsienicowe o mocy 110 kW, grunt kat. I-II	m2	3066,80
			AW5: 3066,8		3066,8000
34	KNNR 6 0112-06	SST-KS. 1.-10.	ODBUDOWA UPREDNIO ZDJĘTEJ NAW. ASFALTOWEJ. WARSTWA 30 cm Z KRUSZYW NATURLNYCH. Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 2	m2	12,30
			AU5: 12,3		12,3000
			Objętość warstwy =: 12,3*0,30=3,69 m3		
35	KNNR 1W 0608-0103	SST-KS. 1.-10.	ODBUDOWA NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ - POBUDOWA 15cm, KRUSZYWO ŁAMANE: Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie podsypki z przygotowaniem kruszywa - kruszywo łamane mineralne	m3	1,85
			[AU5]*h=: 12,3*0,15		1,8450
36	KNNR 6 0308-01	SST-KS. 1.-10.	ODBUDOWA UPREDNIO ZDJĘTEJ NAW. ASFALTOWEJ WARSTWA WIĄŻĄCA. Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Asfaltowych - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard I, samochód samowładowczy do 5 t	m2	12,30
			AU5: 12,3		12,3000
			Objętość warstwy =: 12,3*0,04=0,492 m3		

Lp	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
37	KNNR 6 0309-0201	SST-KS. 1.-10.	<p>ODBUDOWA NAW. ASFALTOWEJ. WARSTWA ŚCIERALNA. Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II, samochód samowładowczy do 5 t.</p>	m2	12,30
			AU5: 12,3		12,3000
			Objętość warstwy =: 12,3*0,04=0,492 m3		
38	KNNR 6 0403-03	SST-KS. 1.-10.	<p>ODBUDOWA KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH: Krawężniki betonowe i kamienne wraz z wykonaniem ław. Betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm. Ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa</p>	m	4,00
			Szacunkowo: 4		4,0000
39	KNNR 5 0720-09	SST-KS. 1.-10.	<p>ODBUDOWA KOSTKI BRUKOWEJ wg TECHNOLOGII ZGODNEJ z AKTUALNIE WYKONANĄ. Odtworzenie po robotach kablowych nawierzchni chodników, wjazdów i placów z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej.</p>	m2	51,80
			AV5: 51,8		51,8000
40	KNNR 6 0202-0700	SST-KS. 1.-10.	<p>ODBUDOWA NAWIERZCHNI ŻWIROWYCH. Nawierzchnie żwirowe. Rozścielenie kruszywa mechanicznie. Warstwa jezdni górna grubości 12 cm</p>	m2	78,60
			Powierzchnia, szacunkowo, rzeczywistą ustalać na budowie:		
			AT5: 78,6		78,6000
<p>Dział nr 4. Kan. sanitarna. Pompownia ścieków z komorą pomiarową. [CPV: 45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków] [SST-KS. 1.-10.]</p>					
41	KNNR 1 0202-0901	SST-KS. 1.-10.	<p>WYKOP z ODWIEZIENIEM i WYKIPROWANIEM NADM.UROBKU do 5,0km . Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 1,20m3 w gruncie kat. I-II; transport</p>	m3	19,36
			Objętość wg rys. posadowienia pompowni.		
			V.c. wykopu=: 5,8*3,8*(97,10-94,17)=64,58		
			3,35*3,30*(94,17-92,42)=19,35		
			V. zbiorników=:		
			0,785*1,8^2*(97,1-92,42)+0,785*1,8^2*(97,10-94,17)=19,36		
			Wykop z odwózką. V=: 19,36		19,3600
42	KNNR 1 0208-0102	SST-KS. 1.-10.	<p>DOPŁATA za 4km ODWÓZKI NADM.UROBKU. Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowładowczymi do 10-15t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych gruntu kat. I-I</p>	m3	19,36
			Krotność = 4		
			19,36		19,3600
43	KNNR 1 0212-06	SST-KS. 1.-10.	<p>WYKOP na ODKŁAD Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki 1,20m3 głębokość wykopu 4,00m w gruncie kat. III</p>	m3	64,57
			Objętość wg rys. posadowienia pompowni.		
			V.c. wykopu=: 5,8*3,8*(97,10-94,17)=64,58		
			3,35*3,30*(94,17-92,42)=19,35		

Lp	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
			V. zbiorników= 0,785*1,8^2*(97,1-92,42)+0,785*1,8^2*(97,10-94,17)=19,36 Wykop na odkład. V=: 64,58+19,35-19,36		64,5700
44	KNNR 1 0314-0200	SST-KS. 1.-10.	SZALUNEK, ŚCIANKA SZCZELNA. Umocnienie ścian wykopów, szerokości do 1,0m w gruntach nawodnionych kat. I-IV, grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciągnięciem grodzic. Głębokość wykopu do 6,0m	m2	79,53
			F1=h1*obwód=: (97,10-94,17)*(3,8+5,8)*2 F2=: (94,17-92,42)*(3,35+3,30)*2		56,2560 23,2750
45	KNNR 1 0605-02	SST-KS. 1.-10.	OSUSZENIE GRUNTU POD DNEM WYKOPU: Igłofiltry o średnicy do 50mm. Igłofiltry wplukiwane w grunt bezpośrednio, bez obsypki, do głębokości 6,0m	szt	20,00
			Rozstaw co 1m: 20		20,0000
46	Kalkulacja własna Kalkulacja własna	SST-KS. 1.-10.	POMPOWANIE WODY z IGŁOFILTRÓW agregatem pompowymispalinowym	m-g	120,00
			Czas pompowania, szacunkowo: Rzeczywisty czas ustalić na budowie > czas pompowania 5 dób: 5*24		120,0000
47	KNNR 4 1308-01	SST-KS. 1.-10.	KANAŁ ZRZUTOWY z POMP ODWODNIAJĄCYCH, TYMCZASOWY, ZMONTOWANY NA GRUNCIE, PZ: Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mm	m	70,00
			Rzeczywistą długość ustalić na budowie, kanał może być z innego materiału: 70		70,0000
48	Kalkulacja własna Kalkulacja własna	SST-KS. 1.-10.	POMPOWNI ŚCIEKÓW P1 z KOMORĄ POMIAROWĄ, SZAFĄ STEROWNICZĄ, O POMIAROWANIEM ILOŚCI i JAKOŚCI ŚCIEKÓW, z DOSTAWĄ na BUDOWĘ, z MONTAŻEM WYPOSAŻENIA TECHNOLOGICZNEGO i z ROZRUCHEM, o parametrach: Q=10,0 l/s; H=29,4 m s.w. WIRNIK z WOLNYM PRZELOTEM do 100 mm.	1 kpl	1,00
			kpl: 1		1,0000
49	Kalkulacja własna Kalkulacja własna	SST-KS. 1.-10.	MONTAŻ ZBIORNIKA POMPOWNI fi2000 i ZBIORNIKA KOMORY POMIAROWEJ fi2500, wg PROJEKTU.	kpl	1,00
			kpl.: 1 chudy beton V=: (0,785*2^2*0,15)*2=0,94 m3		1,0000
50	KNNR 1 0214-0302	SST-KS. 1.-10.	ZASYPKA, z zagęszczaniem, WYKOPÓW GRUNTEM z ODKŁADU (nakłady dostosowano): Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym. Zagęszczanie zagęszczarkami, grubość zagęszczenia	m3	64,57
			64,57		64,5700
51	KNNR 6 0403-04	SST-KS. 1.-10.	KRAWEŻNIK WTOPIONY - OBWÓD NAWIERZCHNI z POLBRUKU: Krawężniki betonowe i kamienne wraz z wykonaniem ław. Betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm. Ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa Wokół pompowni z komorą pomiarową nawierzchnia utwardzona o wym. w rzucie 6,0*4,0: Krawężniki wtopione, góra krawężnika na poziomie nawierzchni z polbruku: 2*(4+6)	m	20,00
					20,0000

Lp	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
52	KNNR 6 0104-0201	SST-KS. 1.-10.	Warstwy odsączające. Zagęszczanie warstwy mechanicznie - grubość warstwy 20 cm. (walec statyczny samojezdny)	m2	18,91
			F=F.całk.-F.komór: (6,0*4,0)-(0,785*1,8^2*2)		18,9132
53	KNR 0-11 0316-0601	SST-KS. 1.-10.	NAWIERZCHNIA Z POLBRUKU DROGOWEGO NA PODSYPCE PIASKOWEJ grub. 30 cm: Nawierzchnie z Polbruku na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Polbruk grubości 80mm typu 150, podsypka grubości 50mm (kółka w m2)	1m2	18,91
			F=F.całk.-F.komór: (6,0*4,0)-(0,785*1,8^2*2)		18,9132