

L.p.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
1	MODERNIZACJA TECHNOLOGII UZDATNIANIA WODY		
1.1	Montaż barakowozów. Urządzenie i rozbiórka placu budowy, pomieszczeń socjalnych, biurowych i sanitarnych	1,0000	szt.
	Obmiar: 1,0000		
1.2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża betonowego, skrzynka lub rozdzielnica o masie do 150 kg. Analogia: wykonanie nowej rozdzielni elektr. z instalacją napędów pomp głębinowych (dwie pompy)	1,0000	szt.
	Obmiar: 1,0000		
1.3	Wodomierz studzienny typu MK o średnicy nominalnej 80 mm. Analogia: instalacja przepływomierza (wody Studnia nr 1). DN80	1,0000	szt.
	Obmiar: 1,0000		
1.4	Wodomierz studzienny typu MK o średnicy nominalnej 80 mm. Analogia: instalacja przepływomierza (wody Studnia nr 2). DN80	1,0000	szt.
	Obmiar: 1,0000		
1.5	Wodomierz studzienny typu MK o średnicy nominalnej 100 mm. Analogia: instalacja przepływomierza DN100	2,0000	szt.
	Obmiar: 2,0000		
1.6	Montaż filtrów otwartych ocunkowanych wraz z armaturą	4,0000	t
	Obmiar: 4,0000		
1.7	Rozdzielacz wody	1,0000	szt.
	Obmiar: 1,0000		
1.8	Instalacja sterylizatora UVC do wody uzdatnionej - UV3	1,0000	szt.
	Obmiar: 1,0000		
1.9	Instalacja impulsatora	1,0000	szt.
	Obmiar: 1,0000		
1.10	Instalacja pompy dozującej	1,0000	szt.
	Obmiar: 1,0000		
1.11	Oprogramowanie + zdalny dostęp użytkownika (funkcja auro raport)	1,0000	szt.
	Obmiar: 1,0000		
1.12	Instalacja kompresora do napowietrzania	1,0000	szt.
	Obmiar: 1,0000		
1.13	Ułożenie rur stalowych o złączach spawanych o nominalnej średnicy zewnętrznej do 219,1/8,0 mm. Analogia: montaż rurociągów technologicznych wraz z armaturą w budynku SUW	45,0000	m
	Obmiar: 45,0000		
1.14	Sprężarka wydajność 850 litrów na minutę, moc 5,5 kw	1,0000	szt.
	Obmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		

Modernizacja stacji uzdatniania wody w Lotyniu - etap I dokumentacja
Przedmiar-Obmiar

Lp.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
2	MONTAŻ AGREGATU PRĄDOTWÓRCZEGO 30KW		
2.1	Instalacja stacjonarnego agregatu prądotwórczego, moc znamiorowa 30kW, Diesel. Postawienie na płycie fundamentowej 250x150x30cm	1,0000	szt.
	Obmiar: 1,0000		

L.p.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
3	WYKONANIE OBUDÓW UJĘĆ WÓD PODZIMNYCH - TERMOIZOLACYJNYCH SW-1 i SW-3		
3.1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - mechanicznie, Analogia: rozebranie studni betonowych ujęcia nr 1 i 2	2,0000	szt.
	Obmiar: 2,0000		
3.2	Obudowy studni wierconych w gotowym wykopie, z kręgów betonowych średnicy 1200mm, głębokość do 3m. Analogia: montaż obudowy termoizolacyjnej na studni nr 3	1,0000	szt.
	Obmiar: 1,0000		
3.3	Obudowy studni wierconych w gotowym wykopie, z kręgów betonowych średnicy 1200mm, głębokość do 3m. Analogia: montaż obudowy termoizolacyjnej na studni nr 1 wraz z rurociągiem wznosny INOX Dn80 Ecoconnect oraz rura filtrowa PCV KV Dn 200mm	1,0000	szt.
	Obmiar: 1,0000		
3.4	Obudowy studni wierconych w gotowym wykopie, z kręgów betonowych średnicy 1200mm, głębokość do 3m. Analogia: montaż pompy głębinowej 50m ³ /h, H=90,m, na studni nr 1.	1,0000	szt.
	Obmiar: 1,0000		
3.5	Obudowy studni wierconych w gotowym wykopie, z kręgów betonowych średnicy 1200mm, głębokość do 3m. Analogia: montaż pompy głębinowej 50m ³ /h, H=90,m, na studni nr 3.	1,0000	szt.
	Obmiar: 1,0000		

L.p.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
4	MONTAŻ ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH 2X50M3		
4.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1,20 m3 na odkład, grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96)	614,2500	m3
	Obmiar: 614,2500		
4.2	Podłoża o grubości 20 cm z materiałów sypkich. Podosypka, grunt rodzimy wolny od kamieni i zbryleń.	114,7500	m2
	Obmiar: 114,7500		
4.3	Ławy fundamentowe betonowe o szerokości do 0,6m. Analogia: obsypka z chudego betonu z uwagi na okresowe występowanie wód gruntowych - dociążenie	34,4000	m3
	Obmiar: 34,4000		
4.4	Zagęszczanie powierzchni podłoża pod nasyp zapór ziemnych walcami wibracyjnymi samojezdnymi 9 t. grunt kategorii I, II - Analogia zagęszczenie gruntu pod zbiorniki	114,7500	m2
	Obmiar: 114,7500		
4.5	Montaż zbiorników retencyjnych 50m3 - 2 szt. w gotowym wykopie wraz z rurociągami technologicznymi	2,0000	szt.
	Obmiar: 2,0000		
4.6	Instalacja pomp II stopnia pompowania w zbiorniku podziemnym 50m3/h, H=50m	2,0000	szt.
	Obmiar: 2,0000		
4.7	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, średnica zewnętrzna rury 160 mm. Połączenie zbiorników retencyjnych	6,0000	m
	Obmiar: 6,0000		
4.8	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96) przy jednoczesnym napełniania zbiorników wodą.	506,2300	m3
	Obmiar: 506,2300		
4.9	Zagęszczanie powierzchni podłoża pod nasyp zapór ziemnych walcami wibracyjnymi samojezdnymi 9 t. grunt kategorii I, II - zagęszczenie zasypki co 30cm	506,2300	m2
	Obmiar: 506,2300		
4.10	Przemieszanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km mas ziemnych na odległość do 10 m. grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96) - Analogia: rozplantowanie ukopu z wyporu zbiorników po terenie SUW	108,0200	m3
	Obmiar: 108,0200		
4.11	Budowa ogrodzenia z siatki na słupkach z rur stalowych obetonowanych. Analogia: Wygrodenie terenu zbiorników retacyjnych słupkami kierunkowymiz tworzywa sztucznego	16,0000	szt.
	Obmiar: 16,0000		

L.p.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
5	BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI WÓD POPŁUCZNYCH WRAZ Z ODSTOJNIKIEM WÓD POPŁUCZNYCH		
5.1	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych,dla dróg w terenie równinnym - wytyczenie trasy, uzbrojenia	0,0550	km
	Obmiar: 0,0550		
5.2	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych,dla dróg w terenie równinnym - inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna trasy	0,0550	km
	Obmiar: 0,0550		
5.3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład, grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96) z ręcznym profilowaniem dna	61,6000	m3
	Obmiar: 61,6000		
5.4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład, grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96), wykop obiektowy zbiornik wód popłucznych HDPE dn1,5m, L=5,4m	42,0000	m3
	Obmiar: 42,0000		
5.5	Przewierty maszyną do wierceń poziomych, dł. przewiertu do 20 m, przewiert rurami o średnicy nominalnej 100 mm w gruntach kategorii I do II. Przewiert do studni w dz. 5/1.	11,0000	m
	Obmiar: 11,0000		
5.6	Rurociągi kanalizacyjne z PVC, kielichowe o średnicy nominalnej 200 mm. Kolektory - 200 x 5,9 Rura PVC-U kl.S (SN8) SDR 34 LITE	18,0000	m
	Obmiar: 18,0000		
5.7	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, średnica zewnętrzna rury 110 mm. Rurociąg tłoczny - 110 x 6,6 PE100 SDR 17 (PN 10) w sztangach	37,0000	m
	Obmiar: 37,0000		
5.8	Montaż studzienek kanalizacyjnych o średnicy 425 mm z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, głębokość 2,0 m. Połączenie kanal. z płukania filtrów z kolektorem odcikowym posadzki	1,0000	szt.
	Obmiar: 1,0000		
5.9	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. Analogia: Odstojnik wód popłucznych o poj. 9m3, zbiornik z polietylenu HDPE-1,5m, L=5,4m	1,0000	szt.
	Obmiar: 1,0000		
5.10	Montaż w zbiorniku wód popłucznych pomp zatapialnych 2kW (2szt.) i podłączenie z rurociągiem ciśnieniowym	2,0000	szt.
	Obmiar: 2,0000		
5.11	Podłoża o grubości 20 cm z materiałów sypkich. Podsypka, grunt rodzimy wolny od kamieni i zbryleń.	32,8000	m2
	Obmiar: 32,8000		
5.12	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 25 cm. Zасыпка, grunt rodzimy wolny od kamieni i zbryleń.	9,8400	m2
	Obmiar: 9,8400		
5.13	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii IV (b.i.nr 8/96) wraz z zagęszczeniem warstwami co 30cm	103,6000	m3
	Obmiar: 103,6000		
5.14	Budowa ogrodzenia z siatki na słupkach z rur stalowych obetonowanych. Analogia: Wygrodenie terenu zbiornika retencyjnego słupkami kierunkowymiz tworzywa sztucznego	10,0000	szt.
	Obmiar: 10,0000		

L.p.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
6	WYKONANIE ZEWNĘTRZNYCH INSTALACJI WODOCIĄGOWYCH I ROZDZIELCZYCH SIECI WODOCIĄGOWYCH		
6.1	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych,dla dróg w terenie równinnym - wytycznie instalacji wodociągowych	0,2180	mb
	Obmiar: 0,2180		
6.2	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych,dla dróg w terenie równinnym - inwentaryzacja powykonawcza instalacji wodociągowych	0,2180	m
	Obmiar: 0,2180		
6.3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96). Wyprowadzenie wody z budynku dn110mm, L=40,0m - zasilanie zbiornika retencyjnego	313,9200	m3
	Obmiar: 313,9200		
6.4	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego /pe/o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone metodą zgrzewania - z SUW do Sw-1 i Sw-3	42,0000	m
	Obmiar: 42,0000		
6.5	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego /pe/o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone metodą zgrzewania - z SUW do zasilania zbiorników 1 i 2	18,0000	m
	Obmiar: 18,0000		
6.6	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego /pe/o średnicy zewnętrznej 90 mm łączone metodą zgrzewania - rurociągi ze zbiornika nr 1 I 2 do SUW	48,0000	m
	Obmiar: 48,0000		
6.7	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego /pe/o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone metodą zgrzewania - rurociąg do rozdzielczej sieci wodociągowej - 160 x 14,6 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach	110,0000	m
	Obmiar: 110,0000		
6.8	Rurociągi z pcw ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 280 mm - łączone na uszczelkę gumową. Analogia: montaż rury osłonowej dla sieci wodociągowej w dz. nr 569/2 - 250 x 22,7 PE100 SDR 11 (PN 16)	8,0000	m
	Obmiar: 8,0000		
6.9	Rurociągi z pcw ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 225 mm łączone na uszczelkę gumową. Analogia: montaż rury osłonowej dla sieci wodociągowej w dz. nr 5/1 - 200 x 18,2 PE100 SDR 11 (PN 16) - 2 szt.	16,0000	m
	Obmiar: 16,0000		
6.10	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich - grunt rodzimy bez zgryleń i kamieni	172,2000	m2
	Obmiar: 172,2000		
6.11	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96) z zagęszczeniem wykopu spycharką	313,9200	m3
	Obmiar: 313,9200		
6.12	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km.grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96)	872,0000	m2
	Obmiar: 872,0000		
6.13	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy do 160 mm	6,0000	próba
	Obmiar: 6,0000		
6.14	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	218,0000	m
	Obmiar: 218,0000		
6.15	Zasuwy żeliwne klinowe kielichowe owalne z obudową o średnicy 150 mm	5,0000	kpl

Modernizacja stacji uzdatniania wody w Lotyniu - etap I dokumentacja
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
	Obmiar: 5,0000		
6.16	Trójniki kołnierzone Combi PN 6 i 16 at o średnicy do 150 mm dla rur PE.	6,0000	kpl
	Obmiar: 6,0000		
6.17	Trójniki kołnierzone Combi PN 6 i 16 at o średnicy 80-100 mm dla rur PE.	1,0000	kpl
	Obmiar: 1,0000		
6.18	Hydranty nadziemny o średnicy 100 mm przy ogrodzeniu w działce 5/2 na wyjściu sieci w dz. nr 569/2 oraz z dz. 5/1	2,0000	kpl
	Obmiar: 2,0000		

L.p.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
7	WYKONANIE ZEWNĘTRZNYCH INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH		
7.1	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych,dla dróg w terenie równinnym - wytycznie instalacji elektrycznych	1,0000	kpl
	Obmiar: 1,0000		
7.2	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych,dla dróg w terenie równinnym - inwentaryzacja nstalacji elektrycznych	1,0000	kpl
	Obmiar: 1,0000		
7.3	Wykopy skarpowy n=1:1 o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3,w gruncie kategorii III o szer. dna 0,4m	113,2800	m3
	Obmiar: 113,2800		
7.4	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96) z zagęszczeniem wykopu spycharką	113,2800	m3
	Obmiar: 113,2800		
7.5	Instalacja energetyczna - ujęcie wód podziemnych SW-1 i SW-3, zasilania pomp I-stopnia pompowania wody - 16mm2 5xYKYCu + 3x1,5mm2 YKY + RJ45 silikonżel	84,0000	m
	Obmiar: 84,0000		
7.6	Instalacja energetyczna - SUW do zbiornika retencyjnego nr 1 i 2 , zasilania zatapialnych pomp II-stopnia pompowania wody - 2xYKY 4x10mm2 RJ45 + YKY 3x1,5mm2	39,0000	m
	Obmiar: 39,0000		
7.7	Instalacja energetyczna - SUW do odstojnika wód popłucznych , zasilania pomp zatapialnych 2x2kW - 16mm2 5xYKYCu + 3x1,5mm2 YKY + RJ45 silikonżel	19,0000	m
	Obmiar: 19,0000		
7.8	Instalacja energetyczna - SUW do słupa eNN - YKY 5x25mm_Cu	27,0000	m
	Obmiar: 27,0000		
7.9	Instalacja energetyczna - demontaż zasilania napowietrznego z istn. SUW do słupa eNN	1,0000	kpl
	Obmiar: 1,0000		
7.10	Instalacja energetyczna - zasilanie modernizowanej SUW z agregatu prądowórczego	8,0000	m
	Obmiar: 8,0000		
7.11	Montaż złączy 3-fazowych. Analogia: montaż złącza kablowego ZK (szafki) przy budynku SUW	1,0000	kpl
	Obmiar: 1,0000		

L.p.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
8	WYKONANIE FUNDAMENTÓW, POSADZKI POD MONTAŻ KONTENEROWEJ STACJI SUW		
8.1	Ławy fundamentowe betonowe o szerokości do 1,0m. Wykonanie fundamentów pod kontener	13,1904	m3
	Obmiar: 13,1904		
8.2	Ławy fundamentowe betonowe o szerokości do 1,3m. Wykonanie podwaliny pod filtry (4szt.)	6,7700	m3
	Obmiar: 6,7700		
8.3	Wyprofilowanie w posadzce kanałów dla wody technologicznej, przygotowanie do betonowania wg PT	1,0000	kpl
	Obmiar: 1,0000		
8.4	Podłączenie kanałów odpływowych do instalacji	1,0000	kpl
	Obmiar: 1,0000		
8.5	Podkłady na podłożu gruntowym z pospółki do betonów zwykłych.	6,2000	m3
	Obmiar: 6,2000		
8.6	Podkłady na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego	5,4000	m3
	Obmiar: 5,4000		
8.7	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej izolacja pozioma podposadzkowa.	33,8500	m2
	Obmiar: 33,8500		
8.8	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi od 8 do 10 mm.	0,2000	t
	Obmiar: 0,2000		
8.9	Płyty - posadzka technologiczna gr. 25cm, beton wodoszczelny W8, antystatyczny, zbrojony zbrojeniem rozproszonym, 50kg/m3, posadzka wykonana spadkowo	8,4640	m3
	Obmiar: 8,4640		

L.p.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
9	MONTAŻ KONTENEROWEGO BUDYNKU STACJI SUW		
9.1	Hale typu lekkiego, montaż słupów o masie do 4,0 ton. Analigia: montaż hali o wymiarach zewnętrznych 10,58x3,16m i wysokości do 3,5m wraz z transportem	1,0000	kpl
	Obmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
9.2	Mechaniczne kopanie rowów, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna rowu do 0,4 m, dla kabli, koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m ³ - grunt kat. I, II .	1,0000	kpl
	Obmiar: 1,0000		
9.3	Elementy instalacji odgromowej uziom poziomy otokowy w gotowym wykopie	1,0000	kpl
	Obmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
9.4	Elementy instalacji odgromowej na połaci dachowej, zwody pionowe	1,0000	kpl
	Obmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
9.5	Elementy instalacji odgromowej .przewod odprowadzający .	1,0000	kpl
	Obmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
9.6	Elementy instalacji odgromowej.złącza kontrolne i zaciski probiercze	1,0000	kpl
	Obmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		

L.p.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
10	ROZBIÓRKAJ ISTNIEJĄCEJ STACJI UZDATNIA WODY WRAZ Z INTALACJAMI I URZĄDZENIAMI, ODSTOJNIKA WÓD POPLUCZNYCH, OGRODZENIA		
10.1	Remont konstrukcji stalowych kotłów i budynków głównych na poszczególnych poziomach do 10 m w elementach o masie do 2,5t. Analogia: demontaż technologii uzdatniania wody w SUW oraz instalacji	1,0000	kpl
	Obmiar: 1,0000		
10.2	Rozbiórka i wykonanie nowej konstrukcji. Analogia: rozbiórka dachu, ścian, podadzki i fundamentw budynku SUW	1,0000	kpl
	Obmiar: 1,0000		
10.3	Rozbiórka i wykonanie nowej konstrukcji. Analogia: rozbiórka odstojuka wód popłucznych	1,0000	kpl
	Obmiar: 1,0000		
10.4	Rozbiórka istniejącego ogrodzenia rejonu stacji wraz z bramą wjazdową	1,0000	kpl
	Obmiar: 1,0000		
10.5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowyład. 15-20 t na odl. do 1 km. grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96). Analogia: załadunek i wywóz gruzu na wysypisko śmieci	1,0000	kpl
	Obmiar: 1,0000		
10.6	Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyład. 15-20t po terenie, drogach gruntów, grunt kat. I, II (b.i.nr 8/96	1,0000	kpl
	Obmiar: 1,0000 Krotność: 10,0000		
10.7	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowyład. 15-20 t na odl. do 1 km. grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96). Analogia: załadunek i wywóz technologii we wskazane miejsce przez Inwestora	1,0000	kpl
	Obmiar: 1,0000		
10.8	Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyład. 15-20t po terenie, drogach gruntów, grunt kat. I, II (b.i.nr 8/96	1,0000	kpl
	Obmiar: 1,0000 Krotność: 10,0000		

Lp.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
11	KARCZOWANIE PNI DRZEW		
11.1	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 66-75 cm.	15,0000	szt.
	Obmiar: 15,0000		
11.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 1,20 m ³ z transportem urobku samochodami samowyład. 5-10 t na odl. do 1 km. kategoria gruntu III (b.i.nr 8/96). Wykopy obiektowe. Wykopanie systemu korzeniowego i załadunek z wywoz systm. korzeniowego	50,6250	m ³
	Obmiar: 50,6250		
11.3	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kw/100 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96). Urobek z wykopu ziemi pod zbiorniki	50,6250	m ³
	Obmiar: 50,6250		

L.p.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
12	WEWNĘTRZNA DROGA DOJAZDOWA, PLACE MANEWRÓWE		
12.1	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników, głębokość 20 cm, kategoria gruntu I do IV - zjazd	175,0000	m2
	Obmiar: 175,0000		
12.2	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników, dodatek za każde dalsze 5 cm, kategoria gruntu I do IV - zjazd	175,0000	m2
	Obmiar: 175,0000		
12.3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm, kategoria gruntu I, II - zjazd	145,0000	m
	Obmiar: 145,0000		
12.4	Ławy pod krawężniki z betonu z oporem	21,7500	m3
	Obmiar: 21,7500		
12.5	Ławy pod krawężniki.dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	21,7500	m3
	Obmiar: 21,7500		
12.6	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo piaskowej -	145,0000	m
	Obmiar: 145,0000		
12.7	Krawężniki betonowe.dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m - dodatek	145,0000	m
	Obmiar: 145,0000		
12.8	Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej 20x10 cm o grubości 8 cm z pasmami o odmiennym kolorze,na podsypce cementowo piaskowej grubości 7 cm (z.8/9/94)	175,0000	m2
	Obmiar: 175,0000		

L.p.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
13	OGRODZENIE REJONU SUW I UJĘĆ WÓD PODZIEMNYCH I MONTAŻ WEJŚCIA DO SUW		
13.1	Ogrodzenia z paneli ocynkowanych 250cm/153cm/5cm, słupki metalowe obetonowane z gruncie, wraz podmurówka betonową, Dostawa i montaż	145,0000	m
	Obmiar: 145,0000		
13.2	Typowe wrota o szer. 4,0m (w gotowych słupkach) z furtkami o szer. 2m z panelu ogrodzeniowego, ocynkowane, wys. 1,23m z klamką i zamkiem patentowym, wrota dwustrzydłowe (2x2,0m) zamykane na kłódkę.. Dostawa i montaż.	1,0000	kpl
	Obmiar: 1,0000		

L.p.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
14	WYKONANIE UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH SW-3 O GŁĘBOKOŚCI DO 70M		
14.1	Mobilizacja sprzętu wiertniczego	1,0000	kpl
	Obmiar: 1,0000		
14.2	Porządkowanie placu budowy	1,0000	kpl
	Obmiar: 1,0000		
14.3	Wiercenie pod kolumnę rur świdrem fi 406 mm	80,0000	m
	Obmiar: 80,0000		
14.4	Transport materiałów	1,0000	kpl
	Obmiar: 1,0000		
14.5	Rura pełna PVC KV DN 200 mm	59,0000	m
	Obmiar: 59,0000		
14.6	Rura filtrowa PVC KV DN 200 mm	11,0000	m
	Obmiar: 11,0000		
14.7	Compactonit	0,5000	m3
	Obmiar: 0,5000		
14.8	Obsypka	5,0000	t
	Obmiar: 5,0000		
14.9	Denko DN200	1,0000	szt.
	Obmiar: 1,0000		
14.10	Prowadniki	10,0000	szt.
	Obmiar: 10,0000		
14.11	Pompowanie oczyszczające	1,0000	doba
	Obmiar: 1,0000		
14.12	Pompowanie pomiarowe	1,0000	doba
	Obmiar: 1,0000		
14.13	Chlorowanie - dezynfekcja otworu	1,0000	kpl
	Obmiar: 1,0000		
14.14	Pompa głębinowa ze stali nierdzewnej z silnikiem Franklina dostosowana do wydajności	1,0000	kpl
	Obmiar: 1,0000		
14.15	Rurociąg wżnośny INOX DN 80 Ecoconnect	42,0000	m
	Obmiar: 42,0000		
14.16	Podłączenie nowej studni na gotowo do istniejącej SUW wraz ze sterowaniem	1,0000	kpl
	Obmiar: 1,0000		

Modernizacja stacji uzdatniania wody w Lotyniu - etap I dokumentacja
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
14.17	karta KIP i dokumentacja powykonawcza hydrogeologiczna	1,0000	szt.
	Obmiar: 1,0000		
14.18	Operat wodnoprawny na korzystanie z wody	1,0000	szt.
	Obmiar: 1,0000		

Modernizacja stacji uzdatniania wody w Lotyniu - etap I dokumentacja
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
15	LIKWIDACJA STUDNI SW-2		
15.1	Projekt robót geologicznych	1,0000	szt.
	Obmiar: 1,0000		
15.2	Mobilizacja sprzętu wiertniczego	1,0000	kpl
	Obmiar: 1,0000		
15.3	Prace likwidacyjne i wykonanie korków cementowych	1,0000	szt.
	Obmiar: 1,0000		
15.4	Transport materiałów	1,0000	szt.
	Obmiar: 1,0000		
15.5	Dokumentacja powykonawcza hydrogeologiczna	1,0000	szt.
	Obmiar: 1,0000		

L.p.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
16	UPORZĄDKOWANIE TERENU		
16.1	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego, grunt kategorii I, III., Profilowanie terenu, wyrównanie terenu mechaniczne	1 950,0000	m2
	Obmiar: 1 950,0000		
16.2	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm.	1 050,0000	m2
	Obmiar: 1 050,0000		