

MODERNIZACJA STACJI UZDATNIANIA WODY Z UJĘCIEM WÓD GŁĘBINOWYCH Z BORUCINIE
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
1		MODERNIZACJA TECHNOLOGII UZDATNIANIA WODY		
1.1	KNKRB 0005 0403-0400	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		
1.2	KNR 0228 0104-0100	Wodomierze studienne typu MK o średnicy nominalnej 80 mm. Analogia: instalacja przepływomierza (wody Studnia nr 1). ENKO DN80	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
1.3	KNR 0228 0104-0100	Wodomierze studienne typu MK o średnicy nominalnej 80 mm. Analogia: instalacja przepływomierza (wody Studnia nr 2). ENKO DN80	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
1.4	KNR 0228 0104-0200	Wodomierze studienne typu MK o średnicy nominalnej 100 mm. Analogia: instalacja przepływomierza (wody Studnia nr 2). ENKO DN100	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
1.5	KNR 0201 0215-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96). Wykonanie przyłącza wodociągowego dn90mm do studni nr 1 oraz przewodu zasilającego pompę i sterowniczego.	30,0000	m
		Obmiar: 30,0000		
1.6	KNR 0201 0215-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96). Analogia: wyprowadzenie wody z budynku dn100 na L=5,0m wraz z montażem zasuw Dn100	1,0000	m ³
		Obmiar: 1,0000		
1.7	KNKRB 0002 0201-0300	Ławy fundamentowe betonowe o szerokości do 1,3m. Wykonanie podwaliny pod filtry (4szt.)	4,0000	m ³
		Obmiar: 4,0000		
1.8	KNNR 0007 0208-0700	Konstrukcje stalowe różne w halach i budynkach. wykonanie na budowie i montaż konstrukcji stalowych spawanych o masie elementu ponad 200 kg. Analogia: montaż filtrów IMT1Zx	4,0000	t
		Obmiar: 4,0000		
1.9	Analiza własna:	Instalacja pomp II stopnia pompowania w zbiorniku podziemnym 50m ³ /h, H=50m	2,0000	szt.
		Obmiar: 2,0000		
1.10	Analiza własna:	Instalacja sterylizatora UVC do wody uzdatnionej - UV3	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
1.11	Analiza własna:	Instalacja impulsatora IMPULS PRO 100	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
1.12	Analiza własna:	Instalacja pompy dozującej	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
1.13	Analiza własna:	Oprogramowanie + zdalny dostęp użytkownika (funkcja auro raport)	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
1.14	KNR 0401 0212-0300	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych. Analogia: gruzu i technologii na wysypisko i punkt	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
1.15	Analiza własna:	Instalacja kompresowa do napowietrzania	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
1.16	Analiza własna:	Instalacja agregatu prądotwórczego 40kW	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
2		WYKONANIE OBUDÓW TERMOIZOLACYJNYCH SW-1 i SW-2		
2.1	KNRw 0401 0212-0600	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - mechanicznie, Analogia: rozebranie studni betonowych ujęcia nr 1 i 2	2,0000	szt.
		Obmiar: 2,0000		
2.2	KNR 0228 0101-0100	Obudowy studni wierconych w gotowym wykopie, z kręgów betonowych średnicy 1200mm, głębokość do 3m. Analogia: montaż obudowy termoizolacyjnej GWE DN80 na studni nr 1.	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
2.3	KNR 0228 0101-0100	Obudowy studni wierconych w gotowym wykopie, z kręgów betonowych średnicy 1200mm, głębokość do 3m. Analogia: montaż obudowy termoizolacyjnej GWE DN80 na studni nr 2.	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
2.4	KNR 0228 0101-0100	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		
2.5	KNR 0228 0101-0100	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 2.	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
3		MONTAŻ ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH 2X50M3		
3.1	KNR 0201 0216-0400	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		
3.2	KNR 0218 0501-0300	Podłoża o grubości 20 cm z materiałów sypkich. Podsypka, grunt rodzimy wolny od kamieni i zbryleń.	114,7500	m2
		Obmiar: 114,7500		
3.3	KNR 0201 0406-0100	Zagęszczanie powierzchni podłoża pod nasyp zapór ziemnych walcami wibracyjnymi samojedznymi 9 t. grunt kategorii I, II - Analogia zagęszczanie gruntu pod zbiorniki	114,7500	m2
		Obmiar: 114,7500		
3.4	KNR 0218 0613-0301	Montaż zbiorników retencyjnych 50m3 - 2 szt. w gotowym wykopie wraz z rurociągami technologicznymi	2,0000	szt.
		Obmiar: 2,0000		
3.5	KNR 0201 0230-0100	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		
3.6	KNR 0201 0406-0100	Zagęszczanie powierzchni podłoża pod nasyp zapór ziemnych walcami wibracyjnymi samojedznymi 9 t. grunt kategorii I, II - zagęszczenie zasypki co 30cm	506,2300	m2
		Obmiar: 506,2300		
3.7	KNR 0201 0229-0100	Przemieszczanie 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		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
4		BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI WÓD POPEŁCZNYCH		
4.1	KNNR 0001 0111-0100	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych, dla dróg w terenie równinnym - wytyczenie trasy, uzbrojenia	0,1440	km
		Obmiar: 0,1440		
4.2	KNNR 0001 0111-0100	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych, dla dróg w terenie równinnym - inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna trasy	0,1440	km
		Obmiar: 0,1440		
4.3	KNKRB 0006 0702-0100	Pionowe znaki drogowe słupki z rur stalowych o średnicy 50 - analogia : pionowe znaki drogowe i wyгородzenie terenu taśmą ostrzegawczą (roboty ziemne w zbliżeniu do drogi gminnej nr 140)	8,0000	szt.
		Obmiar: 8,0000		
4.4	KNR 0201 0218-0100	Wykopy w gr. rolnych oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład, grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96), wykop skarpowy n=1:0,6 przy szer. dna 0,6m, głębokości hśr.=1,3m	216,0000	m3
		Obmiar: 216,0000		
4.5	KNR 0201 0218-0100	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=6,0m	56,4800	m3
		Obmiar: 56,4800		
4.6	KNR 0228 0503-0102	Rurociągi kanalizacyjne z PVC, kielichowe o średnicy nominalnej 150 mm. Rurociągi PCVu160mm SN8.	130,0000	m
		Obmiar: 130,0000		
4.7	KNR 0228 0304-0300	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową, średnica zewnętrzna rury 110 mm	14,0000	szt.
		Obmiar: 14,0000		
4.8	Analiza własna: KNR 0228 0406-0500	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), głębokość 2,0 m - Analogia zbiornik HDPE fi1,5m, H=6,0m	1,0000	studzienki
		Obmiar: 1,0000		
4.9	KNR 0228 0406-0100	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 800 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), głębokość 2,0 m - studnia podłączeniawa na Ks300	1,0000	studzienki
		Obmiar: 1,0000		
4.10	KNR 0228 0408-0101	Studzienki rewizyjno-podłączeniowe o średnicy 425 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego o gł. do 2,0 m, kryte pokrywą żel. 40T	4,0000	studzienki
		Obmiar: 4,0000		
4.11	KNR 0218 0501-0300	Podłoża o grubości 20 cm z materiałów sypkich. Podsypka, grunt rodzimy wolny od kamieni i zbryleń.	17,2800	m2
		Obmiar: 17,2800		
4.12	KNR 0228 0501-0702	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 25 cm. Zasypka, grunt rodzimy wolny od kamieni i zbryleń.	21,6000	m2
		Obmiar: 21,6000		
4.13	KNR 0201 0230-0200	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	177,1200	m3
		Obmiar: 177,1200		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
4.14	KNR 0201 0415-0100	Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu - grunt kategorii I, II - analogia profilowanie terenu wzdłuż drogi powiatowej	325,0000	m3
		Obmiar: 325,0000		
4.15	KNR 0201 0510-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	320,0000	m2
		Obmiar: 320,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
5		WYKONANIE ZEWNĘTRZNYCH INSTALACJI WODOCIĄGOWYCH		
5.1	Analiza własna: KNNR 0001 0111-0100	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych,dla dróg w terenie równinnym - wytyczenie instalacji wodociągowych	0,1330	kpl
		Obmiar: 0,1330		
5.2	Analiza własna: KNNR 0001 0111-0100	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych,dla dróg w terenie równinnym - inwentaryzacja powykonawcza instalacji wodociągowych	0,1330	kpl
		Obmiar: 0,1330		
5.3	KNNR 0001 0210-0301	Wykopy skarpowy n=1:0,6 o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3,w gruncie kategorii III przy szer. 0,6m	332,5000	m3
		Obmiar: 332,5000		
5.4	KNR 0218 0501-0300	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich - grunt rodzimy bez zgryleń i kamieni (133mb x 0,4m)	53,2000	m2
		Obmiar: 53,2000		
5.5	KNR 0201 0230-0100	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	332,5000	m3
		Obmiar: 332,5000		
5.6	KNR 0201 0233-0100	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km.grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96)	532,0000	m2
		Obmiar: 532,0000		
5.7	KNNR 0004 1009-0700	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 160 mm z SUW do istn. sieci wodociągowej	24,0000	m
		Obmiar: 24,0000		
5.8	KNNR 0004 1009-0400	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 110 mm z SUW do zbiornika retencyjnego nr1 oraz do Sw-1 i Sw-2	79,0000	m
		Obmiar: 79,0000		
5.9	KNNR 0004 1009-0300	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 90 mm - sieć wodociągowa (podejścia pod hydranty p-poż)	30,0000	m
		Obmiar: 30,0000		
5.10	KNNR 0004 1606-0200	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy 160 mm	6,0000	próba
		Obmiar: 6,0000		
5.11	KNNR 0004 1611-0100	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	133,0000	m
		Obmiar: 133,0000		
5.12	KNNR 0004 1102-0400	Zasuwki żeliwne klinowe kielichowe owalne z obudową o średnicy 150 mm uszczelniane ołowiem - wyjście sieci wodoc. wody uzdatnionej z SUW	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
5.13	KNNR 0004 1114-0500	Trójniki kołnierkowe Combi PN 6 i 16 at o średnicy do 150 mm dla rur PE.	4,0000	kpl
		Obmiar: 4,0000		

MODERNIZACJA STACJI UZDATNIANIA WODY Z UJĘCIEM WÓD GŁĘBINOWYCH Z BORUCINIE
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
5.14	KNNR 0004 1119-0400	Hydranty pożarowe,nadziemne o średnicy 100 mm	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
6		WYKONANIE ZEWNĘTRZNYCH INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH		
6.1	Analiza własna: KNNR 0001 0111-0100	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych,dla dróg w terenie równinnym - wytycznie instalacji elektrycznych	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
6.2	Analiza własna: KNNR 0001 0111-0100	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych,dla dróg w terenie równinnym - inwentaryzacja nstalacji elektrycznych	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
6.3	KNNR 0001 0210-0301	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	85,2000	m3
		Obmiar: 85,2000		
6.4	KNR 0201 0230-0100	Zasypywanie 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	85,2000	m3
		Obmiar: 85,2000		
6.5	Analiza własna	Instalacja energetyczna - ujęcie wód podziemnych SW-1 i SW-2, zasilania pomp I-stopnia pompowania wody	75,0000	kpl
		Obmiar: 75,0000		
6.6	Analiza własna	Instalacja energetyczna - SUW do zbiornika retencyjnego nr 1, zasilania zatapialnych pomp II-stopnia pompowania wody	36,0000	kpl
		Obmiar: 36,0000		
6.7	Analiza własna	Instalacja energetyczna - ze SUW do demontażu do modernizowanego, zasilanie modernizowanej SUW	19,0000	kpl
		Obmiar: 19,0000		

MODERNIZACJA STACJI UZDATNIANIA WODY Z UJĘCIEM WÓD GŁĘBINOWYCH Z BORUCINIE
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
7		MODERNIZACJA BUDYNKU STACJI UZDATNIANIA WODY - PRACE PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE		
7.1	KNR 0401 0354-0300	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 - wykucie ościeżnic	10,0000	szt.
		Obmiar: 10,0000		
7.2	KNR 0401 0212-0200	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	26,7700	m3
		Obmiar: 26,7700		
7.3	KNR 0401 0349-0200	Rozebrawanie ścian, filarów, kolumn, wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo wapiennej	1,7250	m3
		Obmiar: 1,7250		
7.4	Analiza własna	Demontaż instalacji elektrycznych wewnętrznych i zewnętrznej	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
7.5	KNR 0401 0701-0200	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo wapiennej	136,3050	m2
		Obmiar: 136,3050		
7.6	Analiza własna	Demontaż istniejących elementów na płaskim dachu	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
7.7	Analiza własna	Utylizacja materiałów z rozbiórki	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
7.8	Analiza własna	Rozbiórka budynku starej hydroforni o wymiarach zewnętrznych 5x4,8m, wys. do 4,0m, budynek murowany, strop żelbetowy, kryty papą. Utylizacja materiału.	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
7.9	Analiza własna	Rozbiórka odстойnika wód popłucznych, doziemny, żelbetowy, strop żelbetowy. Utylizacja materiału.	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
8		MODERNIZACJA BUDYNKU STACJI UZDATNIANIA WODY - PRACE WEWNĘTRZNE		
8.1	KNR 0401 0303-0200	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo wapiennej /wapno suchogaszone/ ścianki grubości 1/2 cegły - zamurowanie otworów okiennych	18,5330	m2
		Obmiar: 18,5330		
8.2	KNR 0401 0313-0400	Dostarczenie i obsadzenie belek - analogia betonowych. nadproże prefabrykowane strunobetonowe 12x12	3,6000	m
		Obmiar: 3,6000		
8.3	Analiza własna	Wyprofilowanie w posadzce kanałów dla wody technologicznej, przygotowanie do betonowania wg PT	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
8.4	Analiza własna	Podłączenie kanałów odpływowych do instalacji	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
8.5	KNR 0202 1101-0700	Podkłady na podłożu gruntowym z pospółki do betonów zwykłych.	9,2650	m3
		Obmiar: 9,2650		
8.6	KNR 0202 1101-0100	Podkłady na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego	13,8980	m3
		Obmiar: 13,8980		
8.7	KNR 0202 0607-0100	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej izolacja pozioma podposadzkowa.	92,6530	m2
		Obmiar: 92,6530		
8.8	KNR 0202 0290-0101	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	Analiza własna: KNR 0202 0205-0100	Płyty - posadzka technologiczna gr. 25cm, beton wodoszczelny W8, antystatyczny, zbrojony zbrojeniem rozproszonym, 50kg/m3, posadzka wykonana spadkowo	92,6530	m3
		Obmiar: 92,6530		
8.10	Analiza własna: KNR 0202 0201-0100	Płyty podwyższenie - posadzka technologiczna gr. 25cm, beton wodoszczelny W8, antystatyczny, zbrojony zbrojeniem rozproszonym, 50kg/m3, posadzka wykonana spadkowo	11,0220	m3
		Obmiar: 11,0220		
8.11	KNR 0202 0829-0800	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą (b.i.nr 8/96) - wykonanie posadzki - płytki gresowe na posadzce koloru jasno-szarego	83,6500	m2
		Obmiar: 83,6500		
8.12	KNR 0202 0829-0800	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą (b.i.nr 8/96) do wysokości 2,2m - płytki gresowe koloru jasno-szarego	76,5200	m2
		Obmiar: 76,5200		

MODERNIZACJA STACJI UZDATNIANIA WODY Z UJĘCIEM WÓD GŁĘBINOWYCH Z BORUCINIE
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
9		MODERNIZACJA BUDYNKU STACJI UZDATNIANIA WODY - TYNKI WEWNĘTRZNE, MALOWANIE, AKCESORIA		
9.1	KNR 0202 0803-0300	Tynki wewnętrzne filcowanie ścian	140,4570	m2
		Obmiar: 140,4570		
9.2	KNR 0202 0803-0100	Nałożenie, przetacie powierzchni sufitu	112,2100	m2
		Obmiar: 112,2100		
9.3	Analiza własna	Wymiana istniejących kratki wentylacyjnych	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
9.4	KNR 0202 1507-0700	Jednokrotne lakierowanie farbą olejną, drewnianych okien i naświetli o powierzchni ponad 1,0 m2, z dwukrotnym szpachlowaniem - farby wodoodporne	233,2710	m2
		Obmiar: 233,2710		

MODERNIZACJA STACJI UZDATNIANIA WODY Z UJĘCIEM WÓD GŁĘBINOWYCH Z BORUCINIE
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
10		MODERNIZACJA BUDYNKU STACJI UZDATNIANIA WODY - PRACE DEKARSKIE		
10.1	KNR 0202 0607-0100	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciw wodna z folii polietylenowej szerokiej - na istniejącym pokryciu dachowym	126,8130	m2
		Obmiar: 126,8130		
10.2	KNR 0202 0609-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych izolacje poziome na wierzchu konstrukcji - jedna warstwa - płyty styropianowe na sucho gr. 10cm	110,0830	m2
		Obmiar: 110,0830		
10.3	KNR 0002 0507-0100	Jednowarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną - podkładową	110,0830	m2
		Obmiar: 110,0830		
10.4	KNRw 0002 1901-0100	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką typu ISPO z przyklejeniem styropianu - Analogia: docieplenie ścian budynków z bet. w systemie STOPTER płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych	110,8300	m2
		Obmiar: 110,8300		
10.5	KNR 0002 0504-0100	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szr. w rozwinięciu ponad 25cm	20,6480	m2
		Obmiar: 20,6480		
10.6	Analiza własna	Odnowienie istniejącego komina wentylacyjnego ponad pokryciem dachowym, otylkowanie, malowanie + czapa kominowa	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
10.7	KNR 0002 0501-0100	Jednowarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną - wierzchniego krycia	110,0830	m2
		Obmiar: 110,0830		
10.8	Analiza własna	Rynna z blachy powlekanej fi 15cm	15,0000	m
		Obmiar: 15,0000		
10.9	Analiza własna	Rura spustowa z płachy powlekanej fi10-12cm (dwie rury montowane na trzech obejmach)	8,0000	m
		Obmiar: 8,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
11		MODERNIZACJA BUDYNKU STACJI UZDATNIANIA WODY - ELEWACJA Z TERMOIZOLACJĄ, ŚCIANY		
11.1	KNR 0023 2612-0900	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, zamocowanie listwy cokołowej - zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami w syst. STOPTER	46,4200	m
		Obmiar: 46,4200		
11.2	KNR 0023 2614-0101	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi Stopter z cegły płytami syrop. przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem, podłoża i ręcznym wykonaniu wyprawy elewacyjnej ciekowarstwowej z gotowej suchej mieszanki	160,1360	m2
		Obmiar: 160,1360		
11.3	KNR 0023 2614-0400	Ocieplenie ościeżnicy o szer. do 15cm zw systemie Stopter z cegły płytami syrop. przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem, podłoża i ręcznym wykonaniu wyprawy elewacyjnej ciekowarstwowej z gotowej suchej mieszanki	1,5300	m2
		Obmiar: 1,5300		
11.4	KNR 0023 2614-1000	Ochorna narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem, podłoża i ręcznym wykonaniu wyprawy elewacyjnej ciekowarstwowej z gotowej suchej mieszanki	15,0000	m
		Obmiar: 15,0000		
11.5	KNR 0202 1102-0200	Gruntowanie preparatami gruntującymi ATLS UNI GRUNT powierzchni pionowych	160,1360	m2
		Obmiar: 160,1360		
11.6	KNR 0202 1510-0100	Dwukrotne malowanie farbą emulsyjną powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez gruntoania, kolorystyka wg PT	160,1360	szt.
		Obmiar: 160,1360		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
12		MODERNIZACJA BUDYNKU STACJI UZDATNIANIA WODY - ELEWACJA, FUNDAMENTY		
12.1	KNR 0201 0310-0100	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład - grunt kategorii I, II .	18,3840	m3
		Obmiar: 18,3840		
12.2	Analiza własna	Przygotowanie stałego podłoża pod docieplenie metodą lekka-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	37,1360	m2
		Obmiar: 37,1360		
12.3	Analiza własna	Ocieplenie ścian budynku w systemie STOPTER poprzez przklejenie płyt styropianowych gr. 15cm EPS 038 100 HYDRO plus - stysopian wodoodporny	37,1360	m2
		Obmiar: 37,1360		
12.4	Analiza własna	Ocieplenie ścian budynku w systemie STOPTER poprzez przklejenie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych	148,0000	szt.
		Obmiar: 148,0000		
12.5	Analiza własna	Przklejenie warstwy siatki na ścianach przy dociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER	37,1360	m2
		Obmiar: 37,1360		
12.6	KNR 0202 0603-0100	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z emulsji asfaltowej pierwsza warstwa.	37,1360	m2
		Obmiar: 37,1360		
12.7	KNR 0202 0603-0200	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z emulsji asfaltowej każda następna warstwa.	37,1360	m2
		Obmiar: 37,1360		
12.8	Analiza własna	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	37,1360	m2
		Obmiar: 37,1360		
12.9	KNR 0204 1533-0200	Elementy instalacji odgromowej na połaci dachowej, zwody pionowe	78,0000	m
		Obmiar: 78,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
12.10	Analiza własna	Listwa wentylacyjna mocująca izolację kubełkową na poziomie "zero"	46,4200	m2
		Obmiar: 46,4200		
12.11	KNR 0201 0320-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m grunt kategorii I, II z zagęszczeniem	18,5680	m3
		Obmiar: 18,5680		

MODERNIZACJA STACJI UZDATNIANIA WODY Z UJĘCIEM WÓD GŁĘBINOWYCH Z BORUCINIE
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
13		MODERNIZACJA BUDYNKU STACJI UZDATNIANIA WODY - INSTALACJA ODGROMOWA I ELEKTRYCZNA		
13.1	KNR 0201 0702-0100	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 .	68,0000	m
		Obmiar: 68,0000		
13.2	KNR 0204 1533-0100	Elementy instalacji odgromowej uziom poziomy otokowy w gotowym wykopie	60,0000	m
		Obmiar: 60,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
13.3	KNR 0204 1533-0200	Elementy instalacji odgromowej na połaci dachowej, zwody pionowe	78,0000	m
		Obmiar: 78,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
13.4	KNR 0204 1533-0300	Elementy instalacji odgromowej .przewod odprowadzający .	20,0000	m
		Obmiar: 20,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
13.5	KNR 0204 1533-0400	Elementy instalacji odgromowej.złącza kontrolne i zaciski probiercze	12,0000	szt.
		Obmiar: 12,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
13.6	Analiza własna	Odbuwa instalacji elektrycznej, wymiana przewodów, osprzętu oświetl., wyłączników,gniazd, tablicy rozdzielczej, zasilania po tych samych trasach o tych samych parametrach z wykorzystaniem istn. zasilania	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
14		PARKING Z PODJAZDEM		
14.1	KNR 0231 0101-0100	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników, głębokość 20 cm, kategoria gruntu I do IV	29,2920	m2
		Obmiar: 29,2920		
14.2	KNR 0231 0401-0100	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm, kategoria gruntu I, II i ławy fundamentowe	48,8200	m
		Obmiar: 48,8200		
14.3	KNR 0231 0402-0400	Ławy pod krawężniki z betonu z oporem	1,7450	m3
		Obmiar: 1,7450		
14.4	KNR 0231 0407-0300	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	48,8200	m
		Obmiar: 48,8200		
14.5	KNR 0231 0104-0100	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach.zagęszczanie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	29,2920	m2
		Obmiar: 29,2920		
14.6	KNR 0231 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa dolna.grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	29,2920	m2
		Obmiar: 29,2920		
14.7	KNR 0231 0005-0300	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)	29,2920	m2
		Obmiar: 29,2920		
14.8	KNR 0231 0101-0100	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników, głębokość 20 cm, kategoria gruntu I do IV - zjazd	22,2600	m2
		Obmiar: 22,2600		
14.9	KNR 0231 0101-0200	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników, dodatek za każde dalsze 5 cm, kategoria gruntu I do IV - zjazd	22,2600	m2
		Obmiar: 22,2600		
14.10	KNR 0231 0401-0300	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm, kategoria gruntu I, II - zjazd	26,6200	m
		Obmiar: 26,6200		
14.11	KNR 0231 0402-0400	Ławy pod krawężniki z betonu z oporem - zjazd	1,0650	m3
		Obmiar: 1,0650		
14.12	KNR 0231 0402-0500	Ławy pod krawężniki.dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m - zjazd	9,4200	m3
		Obmiar: 9,4200		
14.13	KNR 0231 0403-0500	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo piaskowej - zjazd	17,2000	m
		Obmiar: 17,2000		
14.14	KNR 0231 0403-0700	Krawężniki betonowe.dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m - dodatek - zjazd	9,4200	m
		Obmiar: 9,4200		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
14.15	KNR 0231 0005-0300	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) - zjazd	22,2600	m2
		Obmiar: 22,2600		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
15		OGRODZENIE REJONU SUW I UJĘĆ WÓD PODZIEMNYCH I MONTAŻ WEJŚCIA DO SUW		
15.1	Analiza własna	Rozbiórka istniejącego ogrodzenia z utylizacją materiałów	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
15.2	KNR 0201 0105-0700	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 150-320 cm wraz z utylizacją.	19,0000	szt.
		Obmiar: 19,0000		
15.3	KNR 0202 1802-0200	Ogrodzenia z paneli ogrodzeniowych ocynkowanych 250cm/123cm/4cm, słupki metalowe obetonowane z gruncie, systemowe. Dostawa i montaż.	201,0000	m
		Obmiar: 201,0000		
15.4	KNR 0202 1802-0200	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		
15.5	KNR 0019 1024-0800	Montaż bramy dwuskrzydłowej z izolacją termiczną, klapą z szyldem, dwa zamki patentowe. Brama wejściowa do SUW.	9,0000	m2
		Obmiar: 9,0000		