

**PRZEDMIAR ROBÓT DEB-11-025**

Budowa: Przebudowa i rozbudowa stacji uzdatniania wody w m.  
Dębe  
Obiekt: Stacja Uzdatniania Wody  
Rodzaj robót: Konstrukcyjno-budowlane, sanitarne, elektryczne i  
AKPiA  
Lokalizacja: dz. nr 77/6 obręb 0005 Dębe  
Gmina Żelazków, powiat kaliski, woj. wielkopolskie  
Zamawiający: Gmina Żelazków  
Żelazków 138, 62-817 Żelazków

PRZEDMIAR DEB-11-025

Strona 1

01-12-2025

							SYKAL
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
1	Branża konstrukcyjno-budowlana						
1.1	Roboty rozbiórkowe i demontażowe						
1.1	10	KNR	401-03-54-04-00	Analogia - Demontaż okna o powierzchni poniżej 2 m2	szt	10,000	
1.1	20	KNR	401-03-54-09-00	Analogia - Demontaż drzwi powierzchni do 2 m2	szt	1,000	
1.1	30	KNR	401-03-54-10-00	Analogia - demontaż drzwi o powierzchni pnađ 2 m2	m²	4,000	
1.1	40	KNKB	003-03-01-01-00	Rozbiórka ścian w istniejącym budynku	m³	7,420	
1.1	50	KNR	401-02-12-01-00	Rozbiórka posadzki	m³	5,248	
1.2	Rozbudowa i przebudowa budynku SUW						
1.2	10	KNR	201-01-21-02-00	Roboty pomiarowe	HA	0,005	
1.2	20	KNR	201-01-26-01-00	Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami	m²	30,000	
1.2	30	KNR	201-02-02-04-10	Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,60 m³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1 km	m³	22,500	
1.2	40	KNR	202-11-01-01-04	Podkład na gruncie z betonu żwirowego B-10	m³	1,270	
1.2	50	KNNR	N002-01-01-01-00	Deskowanie tradycyjne łąw fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m²	10,160	
1.2	60	KNR	202-02-90-01-01	Zbrojenie elementów budynków i budowli prety gładkie ø do 8-14 mm	Mg	0,146	
1.2	70	KNNR	N002-01-04-04-00	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami żebrowanymi 18G2 ø do 14	Mg	0,146	
1.2	80	KNNR	N002-01-07-01-13	Betonowanie łąw fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym betonem B-25 pompą	m³	2,032	
1.2	90	KNKB	001-02-13-07-00	Zasypanie z zagęszcz wykopów ubijak mech grub 25 cm - wymiana gruntu	m³	22,500	
1.2	100	KNNR	N002-03-01-03-00	Fundamenty z bloczków betonowych	m³	1,429	
1.2	110	KNR	202-06-03-01-00	Izolacja pionowa na zimno 1-sza warstwa z emulsji asfaltowej	m²	11,430	
1.2	120	KNR	202-06-02-02-00	Izolacja pozioma na zimno dalsza warstwa z emulsji asfaltowej	m²	11,430	
1.2	130	KNR	202-06-09-11-04	Izolacja pionowa z płyt styropianowych grub 5 cm na zaprawie z siatką	m²	5,715	
1.2	140	KNR	202-06-05-01-00	Izolacja pozioma 1-sza warstwa z foli kubelkowej	m²	5,715	
1.2	150	KNR	202-11-01-01-10	Podkład na gruncie z betonu żwirowego pompa	m³	6,937	
1.2	160	KNR	202-06-04-05-01	Izolacja pozioma 1-sza warstwa z papy asfaltowej izolacyjnej na lepiku na zimno	m²	69,370	
1.2	170	KNR	202-06-09-03-03	Izolacja pozioma z płyt styropianowych grub 10 cm na wierzchu konstrukcji na sucho	m²	69,370	
1.2	180	KNR	202-11-29-02-00	Posadzka cementowa na gładko "Miksokret" w pomieszczeniach o pow ponad 8 m² grub 2,5 cm, zbrojona siatka, izolacja folia PE	m²	69,370	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.2	190	KNR	202-11-28-03-00 Posadzka cementowa "Miksokret" w pomieszczeniach o pow do 8 mr - dodatek za 1 cm różnicy	m <sup>2</sup>	69,370
1.2	200	KNR	202-11-04-05-00 Posadzka z płytek gresowych	m <sup>2</sup>	69,370
1.2	210	KNR	202-01-60-02-50 Ściany budynków 1-kondygnac wys do 4,5 m z pustaków POROTHERM P+W grub 25 cm	m <sup>2</sup>	46,990
1.2	220	KNR	202-01-62-02-50 Ścianki działowe budynków 1-kondygnac wys do 4,5 m z pustaków POROTHERM P+W grub 11,5 cm	m <sup>2</sup>	23,051
1.2	230	KNR	202-02-90-02-01 Zbrojenie elementów budynków i budowli prety zebrowe ø do 8-14 mm	Mg	0,091
1.2	250	KNR	202-02-62-01-01 Belki o stosunku dł deskowanego obwodu do przekroju belki do 8,0 z betonu B-20 w deskowaniu U-Form wariant I - wieniec + trzpienie	m <sup>3</sup>	0,794
1.2	260	KNR	202-08-01-02-00 Tynk na ścianach i słupach kategorii III wykonane mechanicznie	m <sup>2</sup>	155,400
1.2	270	KNR	202-08-01-04-00 Tynk na stropach i podciągach kategorii III wykonane mechanicznie	m <sup>2</sup>	69,370
1.2	280	KNR	202-08-15-03-00 Gładz gipsowa 1-warstwowa na ścianach betonowych	m <sup>2</sup>	140,770
1.2	290	KNR	202-15-05-03-00 Malowanie podłoży gipsowych 2-krotnie farbą emulsyjną z gruntowaniem	m <sup>2</sup>	140,770
1.2	300	KNR	202-08-29-06-00 Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>	96,460
1.2	310	KNKB	002-04-01-01-00 Więźba dachowa drewniana	m <sup>2</sup>	69,370
1.2	320	KNR	202-05-22-01-50 Pokrycie dachu blachą trapezową z membraną dachową, folią paroizolacyjną, wykonanie obróbek blacharskich	m <sup>2</sup>	69,370
1.2	330	WKNR	W202-06-12-03-02 Izolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej grub 200 mm na sucho	m <sup>2</sup>	69,370
1.2	340	KNKB	002-02-05-04-00 Wykonanie stropu z prefabrykowanych płyt kanałowych nad dobudowaną częścią budynku	m <sup>2</sup>	19,850
1.2	350	WKNR	W202-05-19-02-00 Rynny dachowe półokrągłe z blachy ocynkowanej ø 10 cm	metr	16,000
1.2	360	WKNR	W202-05-26-02-00 Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej 0,50 mm ø 10 cm	metr	7,000
1.2	370	KNR	202-12-03-02-01 Drzwi stalowe pełne od 2 m <sup>2</sup> (m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	4,000
1.2	380	KNR	202-10-17-01-00 Skrzydła drzwiowe wewnętrzne 1-dzielne pełne o pow do 1,6 m <sup>2</sup> konfekcjonowane	m <sup>2</sup>	3,600
1.2	390	WKNR	W202-10-18-04-00 Okna o pow ponad 1,5 m <sup>2</sup> z kształtowników z wysokoudarowego PCV	m <sup>2</sup>	7,790
1.2	400	KNNR	N002-11-04-04-00 Skrzydło drzwiowe zewnętrzne pełne	m <sup>2</sup>	1,800
1.2	410	KNR	202-26-09-01-50 Ocieplenie ścian styropianem - przyklejenie płyt 10 cm do ścian	m <sup>2</sup>	214,780
1.2	420	KNR	202-26-09-06-50 Ocieplenie ścian styropianem - przyklejenie siatki na ścianach	m <sup>2</sup>	214,780
1.2	430	KNR	B002-06-17-01-00 Montaż profili elewacyjnych - zamocowanie listwy cokołowej	metr	43,000
1.2	440	KNR	202-09-30-01-00 Tynk elewacyjny	m <sup>2</sup>	214,780
1.2	450	KNR	202-11-01-01-04 Podkład na gruncie z betonu zwirowego B-10	m <sup>3</sup>	2,593
1.2	460	KNR	202-02-05-01-12 Płyty fundamentowe żelbetowe z beton B-25 betonowanie pompa - fundamenty technologiczne	m <sup>3</sup>	7,779
1.2	470	KNR	202-02-90-02-01 Zbrojenie elementów budynków i budowli prety zebrowe ø do 8-14 mm	Mg	0,213
1.3	Fundamenty zewnętrzne				
1.3	10	KNR	202-11-01-01-04 Podkład na gruncie z betonu zwirowego B-10	m <sup>3</sup>	0,280
1.3	20	KNR	202-02-05-01-12 Płyty fundamentowe żelbetowe z beton B-25 betonowanie pompa - fundament studni głębinowej	m <sup>3</sup>	1,120
1.3	30	KNR	202-02-90-02-01 Zbrojenie elementów budynków i budowli prety zebrowe ø do 8-14 mm	Mg	0,016
1.3	40	KNR	202-11-01-01-04 Podkład na gruncie z betonu zwirowego B-10	m <sup>3</sup>	0,600
1.3	50	KNR	202-02-05-01-12 Płyty fundamentowe żelbetowe z beton B-25 betonowanie pompa - fundament pod agregat	m <sup>3</sup>	1,500
1.3	60	KNR	202-02-90-02-01 Zbrojenie elementów budynków i budowli prety zebrowe ø do 8-14 mm	Mg	0,090
1.4	Wymiana zbiorników retencyjnych				

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.4	10	Kalkulacja własna	Demontaż istniejących zbiorników wraz z utylizacją i rozbiórka fundamentów betonowych	kmpł	2,000
1.4	20	Kalkulacja własna	Montaż zbiornika retencyjnego stalowego 150 m <sup>3</sup> z ociepleniem i wymaganą armaturą	kmpł	2,000
1.4	30	WKNR W202-19-23-08-00	Próba szczelności zbiornika	szt	2,000
1.4	40	WKNR W201-02-12-04-00	Wykopy koparką podsiębierną o pojemności łyżki 0,25 m <sup>3</sup> w gruncie kategorii 3 na odkład	m <sup>3</sup>	73,250
1.4	50	WKNR W201-02-21-02-00	Przemieszczenie do 10 m spycharkami 75 KM mas ziemnych w gruncie kategorii 3	m <sup>3</sup>	73,250
1.4	60	WKNR W201-02-25-02-00	Plantowanie terenu spycharkami 75 KM w gruncie kategorii 3	m <sup>2</sup>	366,250
1.4	70	KNR 202-02-02-06-02	Ławy fundamentowe żelbetowe z betonu B-25	m <sup>3</sup>	41,204
1.4	80	KNR 202-02-01-04-00	Podkłady z betonu B-10	m <sup>3</sup>	13,734
1.4	90	KNR 202-19-14-03-00	Wykonanie podsypki z pospółki zagęszczonej w warstwach grub 40 cm	m <sup>3</sup>	12,718
1.4	100	KNR 202-02-90-04-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	Mg	0,436
1.4	110	WKNR W201-05-02-02-00	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli w gruncie kategorii 3 z zagęszczeniem ręcznym	m <sup>3</sup>	12,000
1.4	120	WKNR W201-05-01-01-00	Ręczne zasypywanie wykopów z przerzutem do 3 m w gruncie kategorii 1-3 z zagęszczeniem ręcznym z ubiciem w warunkach utrudnionych (wykopy z rozporami)	m <sup>3</sup>	27,000
<hr/>					
2	Branża sanitarna i technologia				
2.1	Technologia uzdatniania wody				
2.1	10	KNR 228-02-11-03-00	Montaż mieszacza wodno-powietrznego ø 1800	szt	1,000
2.1	20	KNR 228-02-11-05-00	Montaż zbiornika filtracyjnego ø 1800	szt	3,000
2.1	30	Kalkulacja indywidualna	Załadowanie zbiorników masą filtracyjną - wypełnienie zgodnie z PT sanitarnym	kmpł	1,000
2.1	40	KNR 228-02-07-04-01	Montaż przepustnicy międzykołnierzowej ø 150	szt	7,000
2.1	50	KNR 228-02-07-03-00	Montaż przepustnicy międzykołnierzowej ø 100	szt	3,000
2.1	60	KNR 228-02-07-03-00	Montaż przepustnicy międzykołnierzowej ø 100 z napędem pneumatycznym	szt	12,000
2.1	70	KNR 228-02-07-02-01	Montaż przepustnicy międzykołnierzowej ø 80 z napędem pneumatycznym	szt	3,000
2.1	80	KNR 228-02-07-01-00	Montaż przepustnicy międzykołnierzowej ø 50 z napędem pneumatycznym	szt	3,000
2.1	90	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie warsztatowe orurowania technologicznego ze stali nierdzewnej	kmpł	1,000
2.1	100	Kalkulacja indywidualna	Montaż obiektowy orurowania technologicznego	kmpł	1,000
2.1	110	Kalkulacja indywidualna	Konstrukcja wsporcza orurowania technologicznego	kmpł	1,000
2.1	120	KNR 228-02-14-01-00	Montaż manometru z kurkiem	kmpł	10,000
2.1	130	KNNR N004-01-30-01-01	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 15 - kurek probierczy	szt	6,000
2.1	140	KNNR N004-01-30-06-01	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 50 - zawór spustowy	szt	4,000
2.1	150	KNNR N011-02-09-03-00	Montaż odpowietrzników autoamtycznych 1"	kmpł	4,000
2.1	160	Kalkulacja własna	Wykonanie instalacji odpowietrzającej filtry i aerator	kmpł	1,000
2.1	170	KNR 709-26-06-07-00	Montaż zaworów zwrotnych klapowych międzykołnierzowych ø 150	szt	1,000
2.1	180	KNR 709-26-06-05-00	Montaż zaworów zwrotnych klapowych międzykołnierzowych ø 100	szt	1,000
2.1	190	KNR 709-26-06-04-00	Montaż zaworów zwrotnych klapowych międzykołnierzowych ø 80	szt	1,000
2.1	200	KNR 228-02-09-04-00	Montaż przepływomierza elektromagnetycznego ø 100 - woda płuczająca, woda uzdatniona do sieci wodociągowej	szt	4,000
2.1	210	KNNR N004-11-18-01-00	Kompensator w rurociągu sieci wodociągowej ø 150	kmpł	2,000
2.1	220	KNR 707-02-01-01-00	Dostawa i montaż dmuchawy płuczającej	kmpł	1,000
2.1	230	KNR 215-01-24-02-00	Dostawa i montaż sprężarki	kmpł	2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.1	240	Kalkulacja własna	Wykonanie systemu napowietrzania wody surowej z rur z tworzywa sztucznego wraz z zabudową niezbędną armatury i zabezpieczeniem instalacji zaworem bezpieczeństwa	kmpl	1,000
2.1	250	Kalkulacja własna	Wykonanie instalacji dozowania podchlorynu sodu z rur z tworzywa sztucznego wraz z zabudową niezbędną armatury	kmpl	1,000
2.1	260	Kalkulacja własna	Dostawa osuszacza powietrza	szt	2,000
2.1	270	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż skrzyni przelewowej wód popłucznych wraz z połączeniem z kanalizacją wód popłucznych - wykonanie ze stali nierdzewnej	szt	1,000
2.1	280	KNKB 041-01-08-08-00	Dostawa i montaż sprężarki na potrzeby obsługi napędów pneumatycznych	szt	1,000
2.1	290	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż pompy dozującej podchloryn sodu wraz z niezbędną armaturą	kmpl	1,000
2.1	300	Kalkulacja własna	Wyposażenie budynku w instalację wodociągową potrzeb własnych	kmpl	1,000
2.1	310	Kalkulacja własna	Wyposażenie budynku w instalację kanalizacyjną	kmpl	1,000
2.1	320	Kalkulacja własna	Wyposażenie budynku w niezbędną armaturę sanitarną - pomieszczenia węzła sanitarnego	kmpl	1,000
2.1	330	Kalkulacja własna	Wyposażenie pomieszczenia chlorowni w niezbędną armaturę i urządzenia ochrony indywidualnej	kmpl	1,000
2.1	340	Kalkulacja własna	Wyposażenie budynku w instalację wentylacji	kmpl	1,000
2.1	350	Kalkulacja własna	Wykonanie i montaż zestawu pompowego II stopnia + pompa płuczająca	kmpl	1,000
2.1	360	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż lampy UV wraz z rozdzielnicą	kmpl	1,000
2.1	370	WKNR W217-02-06-01-10	Montaż wentylatora osiowego ø200 w pomieszczeniu chlorowni	szt	1,000
2.1	380	Kalkulacja własna	Rozruch technologiczny układu uzdatniania wody - płukanie, dezynfekcja, uzyskanie wyników fizykochemicznych i bakteriologicznych wody uzdatnionej	kmpl	1,000
2.2	Remont ujęcia głębinowego				
2.2	10	KNKB 001-02-02-02-00	Rob ziemne z hałd kop przedś 0,25 m3 kat 3 transp wywr 5 MG	m³	4,973
2.2	20	KNNR N011-01-01-02-00	Obudowa studni wykonana z laminatu, z ogrzewaniem	szt	1,000
2.2	30	KNNR N011-01-03-03-00	Opuszczenie pompy głębinowej - studnia (do 12 m)	kmpl	1,000
2.2	40	KNNR N011-01-02-01-00	Głowica studni wierconej na rurze wiertniczej stalowej - przedłużenie kolumny stalowej, montaż rur, kształtek i armatury tj. zawór zwrotny, przepływomierz elektromagnetyczny DN100, przepustnica międzykołnierzowa DN100, manometr tarczowy, kran probierczy	szt	1,000
2.3	Instalacja wody surowej od studni głębinowej do budynku SUW				
2.3	10	KNNR N001-01-11-01-00	Roboty pomiarowe - wytyczenie trasy	km	0,013
2.3	20	KNNR N001-01-13-01-00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej spycharką grub 15 cm	m²	25,520
2.3	30	KNNR N001-02-10-03-00	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład	m³	25,520
2.3	40	KNNR N001-02-14-05-00	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijkami warstwami grub 25 cm w gruncie kat 3-4	m³	20,416
2.3	50	KNR 221-02-18-01-00	Rozścielenie humusu na terenie płaskim ręcznie z przerzutem	m³	3,828
2.3	60	KNNR N004-14-11-03-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 20 cm	m³	2,552
2.3	70	KNNR N004-14-11-04-00	Obsypka piaskiem rurociągu 30 cm ponad wierzch rury	m³	2,552
2.3	80	KNR 401-01-08-06-00	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3	m³	5,104
2.3	90	KNR 401-01-08-08-00	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km	m³	5,104
2.3	100	KNNR N004-10-09-07-00	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 160	metr	12,760
2.3	110	KNNR N004-10-09-04-00	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 110	metr	1,000
2.3	120	KNNR N004-10-11-04-01	Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie skarpowym ø 110	szt	2,000
2.3	130	KNNR N004-10-11-07-02	Montaż kolana elektrooporowego PE w wykopie skarpowym ø 160	szt	4,000

		SYMBOL		N A Z W A		JEDN	
DZ	POZ	P O Z Y C J I		P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J		MIARY	IŁOŚĆ
2.3	140	KNNR	N004-10-11-04-00	Połączenie rur PE kształtką elektrooporową w wykopie skarpowym ø 110 - tuleja kołnierzowa + kołnierz		szt	1,000
2.3	150	KNNR	N004-10-11-07-00	Połączenie rur PE kształtką elektrooporową w wykopie skarpowym ø 160 - tuleja + kołnierz		szt	1,000
2.3	160	KNNR	N004-10-11-07-00	Połączenie rur PE kształtką elektrooporową w wykopie skarpowym ø 160 - redukcja 160/110		szt	1,000
2.3	170	KNNR	N004-16-06-02-00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej (200 m) z rur PCW, PE ø 160		szt	0,064
2.3	180	KNNR	N004-16-11-01-00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) do ø 150		szt	0,064
2.4	Instalacja wody uzdatnionej budynku SUW do zbiorników retencyjnych						
2.4	10	KNNR	N001-01-11-01-00	Roboty pomiarowe - wytyczenie trasy		km	0,018
2.4	20	KNNR	N001-01-13-01-00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej spycharką grub 15 cm		m²	36,820
2.4	30	KNNR	N001-02-10-03-00	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład		m³	36,820
2.4	40	KNNR	N001-02-14-05-00	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 25 cm w gruncie kat 3-4		m³	29,456
2.4	50	KNR	221-02-18-01-00	Rozścielenie humusu na terenie płaskim ręcznie z przerzutem		m³	2,762
2.4	60	KNNR	N004-14-11-03-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 20 cm		m³	3,682
2.4	70	KNNR	N004-14-11-04-00	Obsypka piaskiem rurociągu 30 cm ponad wierzch rury		m³	3,682
2.4	80	KNR	401-01-08-06-00	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3		m³	7,364
2.4	90	KNR	401-01-08-08-00	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km		m³	7,364
2.4	100	KNNR	N004-10-09-07-00	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 160		metr	18,410
2.4	110	KNNR	N004-10-11-07-01	Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie skarpowym ø 160		szt	7,000
2.4	120	KNNR	N004-10-11-07-02	Montaż kolana elektrooporowego PE w wykopie skarpowym ø 160		szt	5,000
2.4	130	KNNR	N004-10-11-07-03	Montaż trójnika elektrooporowego PE w wykopie skarpowym ø 160		szt	1,000
2.4	140	KNNR	N004-11-12-03-03	Zasuwa kołnierzowa typ E na rurociągu PE ø 150		kmpł	2,000
2.4	150	KNNR	N004-10-11-07-00	Połączenie rur PE kształtką elektrooporową w wykopie skarpowym ø 160 - tuleja kołnierzowa + kołnierz		szt	7,000
2.4	160	KNNR	N004-16-06-02-00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej (200 m) z rur PCW, PE ø 160		szt	0,092
2.4	170	KNNR	N004-16-11-01-00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) do ø 150		szt	0,092
2.5	Instalacja wody uzdatnionej od zbiorników retencyjnych do budynku SUW						
2.5	10	KNNR	N001-01-11-01-00	Roboty pomiarowe - wytyczenie trasy		km	0,018
2.5	20	KNNR	N001-01-13-01-00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej spycharką grub 15 cm		m²	36,660
2.5	30	KNNR	N001-02-10-03-00	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład		m³	36,660
2.5	40	KNNR	N001-02-14-05-00	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 25 cm w gruncie kat 3-4		m³	21,996
2.5	50	KNR	221-02-18-01-00	Rozścielenie humusu na terenie płaskim ręcznie z przerzutem		m³	5,499
2.5	60	KNNR	N004-14-11-03-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 20 cm		m³	7,332
2.5	70	KNNR	N004-14-11-04-00	Obsypka piaskiem rurociągu 30 cm ponad wierzch rury		m³	7,332
2.5	80	KNR	401-01-08-06-00	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3		m³	14,664
2.5	90	KNR	401-01-08-08-00	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km		m³	14,664
2.5	100	KNNR	N004-10-09-07-00	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 160		metr	18,330
2.5	110	KNNR	N004-10-11-07-01	Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie skarpowym ø 160		szt	7,000
2.5	120	KNNR	N004-10-11-07-02	Montaż kolana elektrooporowego PE w wykopie skarpowym ø 160		szt	6,000
2.5	130	KNNR	N004-10-11-07-03	Montaż trójnika elektrooporowego PE w wykopie skarpowym ø 160		szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.5	140	KNNR	N004-11-12-03-03 Zasuwa kołnierkowa typ E na rurociągu PE ø 150	kmpł	2,000
2.5	150	KNNR	N004-10-11-07-00 Połączenie rur PE kształtką elektrooporową w wykopie skarpowym ø 160 - tuleja kołnierkowa + kołnierz	szt	7,000
2.5	160	KNNR	N004-16-06-02-00 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych (200 m) z rur PCW, PE ø 160	szt	0,092
2.5	170	KNNR	N004-16-11-01-00 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) do ø 150	szt	0,092
2.6	Instalacja wody uzdatnionej do sieci wodociągowej				
2.6	10	KNNR	N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe - wytyczenie trasy	km	0,024
2.6	20	KNNR	N001-01-13-01-00 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej spycharką grub 15 cm	m²	47,220
2.6	30	KNNR	N001-02-10-03-00 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład	m³	47,220
2.6	40	KNNR	N001-02-14-05-00 Zasypianie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 25 cm w gruncie kat 3-4	m³	37,776
2.6	50	KNR	221-02-18-01-00 Rozścielenie humusu na terenie płaskim ręcznie z przerzutem	m³	7,083
2.6	60	KNNR	N004-14-11-03-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 20 cm	m³	4,722
2.6	70	KNNR	N004-14-11-04-00 Obsypka piaskiem rurociągu 30 cm ponad wierzch rury	m³	4,722
2.6	80	KNR	401-01-08-06-00 Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3	m³	9,444
2.6	90	KNR	401-01-08-08-00 Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km	m³	9,444
2.6	100	KNNR	N004-10-09-07-00 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 160	metr	15,280
2.6	110	KNNR	N004-10-09-04-00 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 110	metr	4,860
2.6	120	KNNR	N004-10-09-03-00 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 90	metr	3,470
2.6	130	KNNR	N004-10-11-07-01 Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie skarpowym ø 160	szt	2,000
2.6	140	KNNR	N004-10-11-04-01 Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie skarpowym ø 110	szt	2,000
2.6	150	KNNR	N004-10-11-03-01 Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie skarpowym ø 90	szt	2,000
2.6	160	KNNR	N004-10-11-07-02 Montaż kolana elektrooporowego PE w wykopie skarpowym ø 160	szt	2,000
2.6	170	KNNR	N004-10-11-04-02 Montaż kolana elektrooporowego PE w wykopie skarpowym ø 110	szt	1,000
2.6	180	KNNR	N004-10-11-03-02 Montaż kolana elektrooporowego PE w wykopie skarpowym ø 90	szt	1,000
2.6	190	KNNR	N004-10-11-07-03 Montaż trójnika elektrooporowego PE w wykopie skarpowym ø 160	szt	1,000
2.6	200	KNNR	N004-10-11-07-00 Połączenie rur PE kształtką elektrooporową w wykopie skarpowym ø 160 - redukcja 160/90	szt	1,000
2.6	210	KNNR	N004-11-12-03-03 Zasuwa kołnierkowa typ E na rurociągu PE ø 150	kmpł	1,000
2.6	220	KNNR	N004-11-12-02-01 Zasuwa kołnierkowa typ E na rurociągu PE ø 100	kmpł	1,000
2.6	230	KNNR	N004-10-11-07-00 Połączenie rur PE kształtką elektrooporową w wykopie skarpowym ø 160 - tuleja kołnierkowa + kołnierz	szt	4,000
2.6	240	KNNR	N004-10-11-04-00 Połączenie rur PE kształtką elektrooporową w wykopie skarpowym ø 110 - tuleja kołnierkowa + kołnierz	szt	3,000
2.6	250	KNNR	N004-10-11-03-00 Połączenie rur PE kształtką elektrooporową w wykopie skarpowym ø 90 - tuleja kołnierkowa + kołnierz	szt	1,000
2.6	260	KNNR	N004-16-06-02-00 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych (200 m) z rur PCW, PE ø 160	szt	0,118
2.6	270	KNNR	N004-16-11-01-00 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) do ø 150	szt	0,118
2.7	Instalacja spustu i przelewu zbiorników retencyjnych				
2.7	10	KNNR	N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe - wytyczenie trasy	km	0,020
2.7	20	KNNR	N001-01-13-01-00 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej spycharką grub 15 cm	m²	40,400
2.7	30	KNNR	N001-02-10-03-00 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład	m³	40,400

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.7	40	KNNR	N001-02-14-05-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 25 cm w gruncie kat 3-4	m³	32,320
2.7	50	KNR	221-02-18-01-00 Rozścielenie humusu na terenie płaskim ręcznie z przerzutem	m³	3,030
2.7	60	KNNR	N004-14-11-03-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 20 cm	m³	4,040
2.7	70	KNNR	N004-14-11-04-00 Obsypka piaskiem rurociągu 30 cm ponad wierzch rury	m³	4,040
2.7	80	KNR	401-01-08-06-00 Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3	m³	8,080
2.7	90	KNR	401-01-08-08-00 Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km	m³	8,080
2.7	100	KNNR	N004-10-09-07-00 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 160	metr	20,200
2.7	110	KNNR	N004-10-11-07-01 Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie skarpowym ø 160	szt	6,000
2.7	120	KNNR	N004-10-11-07-02 Montaż kolana elektrooporowego PE w wykopie skarpowym ø 160	szt	6,000
2.7	130	KNNR	N004-10-11-07-03 Montaż trójnika elektrooporowego PE w wykopie skarpowym ø 160	szt	2,000
2.7	140	KNNR	N004-11-12-03-03 Zasuwa kołnierzowa typ E na rurociągu PE ø 150	kmpl	2,000
2.7	150	KNNR	N004-10-11-07-00 Połączenie rur PE kształtką elektrooporową w wykopie skarpowym ø 160 - tuleja kołnierzowa + kołnierz	szt	6,000
2.7	160	KNNR	N004-16-06-02-00 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych (200 m) z rur PCW, PE ø 160	szt	0,101
2.8	Instalacja odprowadzenia wód popłucznych				
2.8	10	KNNR	N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe - wytyczenie trasy	km	0,007
2.8	20	KNNR	N001-01-13-01-00 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej spycharką grub 15 cm	m²	13,760
2.8	30	KNNR	N001-02-10-03-00 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład	m³	13,760
2.8	40	KNNR	N001-02-14-05-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 25 cm w gruncie kat 3-4	m³	53,391
2.8	50	KNR	221-02-18-01-00 Rozścielenie humusu na terenie płaskim ręcznie z przerzutem	m³	2,064
2.8	60	KNNR	N004-14-11-03-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 20 cm	m³	1,376
2.8	70	KNNR	N004-14-11-04-00 Obsypka piaskiem rurociągu 30 cm ponad wierzch rury	m³	1,376
2.8	80	KNR	401-01-08-06-00 Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3	m³	2,752
2.8	90	KNR	401-01-08-08-00 Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km	m³	2,752
2.8	100	KNNR	N004-13-08-03-00 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr	1,270
2.8	110	KNNR	N004-10-09-01-00 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 63	metr	5,610
2.8	120	Kalkulacja indywidualna	Montaż pomp do wody brudnej w odstożniku wód popłucznych	kmpl	1,000
2.8	130	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż pompowni ścieków wraz z wyposażeniem	kmpl	1,000
2.8	140	KNNR	N004-16-06-01-00 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych (200 m) z rur PCW, PE ø 63	szt	0,205
2.9	Instalacja odprowadzenia ścieków sanitarnych, ścieków z chlorowni oraz odprowadzenia wód z odwodnienia liniowego hali technologicznej				
2.9	10	KNNR	N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe - wytyczenie trasy	km	0,022
2.9	20	KNNR	N001-01-13-01-00 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej spycharką grub 15 cm	m²	44,060
2.9	30	KNNR	N001-02-10-03-00 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład	m³	44,060
2.9	40	KNNR	N001-02-14-05-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 25 cm w gruncie kat 3-4	m³	35,248
2.9	50	KNR	221-02-18-01-00 Rozścielenie humusu na terenie płaskim ręcznie z przerzutem	m³	6,609
2.9	60	KNNR	N004-14-11-03-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 20 cm	m³	4,406
2.9	70	KNNR	N004-14-11-04-00 Obsypka piaskiem rurociągu 30 cm ponad wierzch rury	m³	4,406
2.9	80	KNR	401-01-08-06-00 Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3	m³	8,812
2.9	90	KNR	401-01-08-08-00 Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km	m³	8,812

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.9	100	KNNR	N004-13-08-02-00 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr	19,890
2.9	110	KNNR	N004-13-08-01-00 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 110 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr	2,140
2.9	120	KNNR	N004-14-17-01-01 Studzienka kanalizacyjna "VAWIN" ø 425 L=1,0 m ze stożkiem i pokrywą żeliwną	szt	2,000
2.9	130		Kalkulacja własna Dostawa i montaż neutralizatora chloru	jednos	1,000
2.9	140	KNNR	N004-16-06-02-00 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych (200 m) z rur PCW, PE ø 160/110	szt	0,205
3 Branża elektryczna i AKPiA					
3.1			Wykonanie warsztatowe, dostawa, montaż i uruchomienie rozdzielnic (zasilająca, sterowniacza, zestawu pompowego) wraz z systemem sterowania, wizualizacji, monitoringu i powiadamiania o stanach alarmowych. Rozruch technologiczny SUW		
3.1	10	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie rozdzielnic elektrycznej RE	kmpl	1,000
3.1	20	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie rozdzielnic technologicznej RT	kmpl	1,000
3.1	30	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie rozdzielnic zestawu pomp sieciowych	kmpl	1,000
3.1	40	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie i uruchomienie systemu nadzoru i monitoringu pracy SUW	kmpl	1,000
3.1	50	Kalkulacja indywidualna	Rozruch technologiczny	kmpl	1,000
3.2			Wykonanie instalacji elektrycznych wewnętrznych oraz tras kablowych zewnętrznych oraz instalacji odgromowej i połączeń wyrównawczych		
3.2	10	KNNR	N005-06-09-04-00 Zwód pionowy z pręta ø do 18 na dachu stromym	szt	4,000
3.2	20	KNNR	N005-06-10-07-00 Zwód poziomy mocowany do dachu długość przęsła do 10 m	szt	4,000
3.2	30	KNNR	N005-06-01-03-03 Przewody odgromowe pionow pręt FeZn ø 8 wsporniki obsadz	metr	16,000
3.2	40	KNNR	N005-06-01-01-03 Przewody odgromowe poziome pręt FeZn ø 8 wsporniki obsadz	metr	34,000
3.2	50	KNNR	N005-06-12-06-00 Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt	4,000
3.2	60	KNNR	N005-06-02-02-01 Przewód uziemiający z bedn OC 30x4 na wspornikach na pozost	metr	250,000
3.2	70	KNNR	N005-13-04-01-00 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt	4,000
3.2	80	KNNR	N005-11-05-01-00 Montaż koryt kablowych ze stali ocynkowanej o szer. 100 mm	metr	100,000
3.2	90	KNNR	N005-11-05-01-01 Montaż koryt kablowych ze stali ocynkowanej o szer. 200 mm	metr	30,000
3.2	100	KNNR	N005-02-09-01-04 Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 w korytkach, na drabinkach bez mocowania	metr	420,000
3.2	110	KNNR	N005-02-09-01-05 Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 w korytkach, na drabinkach bez mocowania	metr	435,000
3.2	120	KNNR	N005-02-09-02-05 Przewód kabelkowy YDY 5x2,5 w korytkach, na drabinkach bez mocowania	metr	25,000
3.2	130	KNNR	N005-02-09-01-13 Przewód YKY 3x1,5 w korytkach i na drabinkach bez mocowania	metr	34,000
3.2	140	KNNR	N005-02-09-02-13 Przewód YKY 4x2,5 w korytkach i na drabinkach bez mocowania	metr	110,000
3.2	150	KNNR	N005-02-09-01-00 Przewód kabelkowy LiYCY w korytkach, na drabinkach bez mocowania	metr	300,000
3.2	160	KNNR	N005-02-09-02-02 Przewód kabelkowy OWY 4x1 mm2 w korytkach, na drabinkach bez mocowania	metr	117,000
3.2	170	KNR	510-01-17-02-02 Kabel YAKY 4x50 mm² bez mocowania w budynkach	metr	60,000
3.2	180	KNR	510-01-17-02-00 Kabel YAKY 4x25 mm² bez mocowania w budynkach	metr	25,000
3.2	190	KNR	510-01-17-05-00 Kabel JZ-600 5x4mm2	metr	30,000
3.2	200	KNNR	N005-02-09-02-15 Przewód LiYCY 4x0,5 mm2 w korytkach i na drabinkach bez mocowania	metr	205,000
3.2	210	KNNR	N005-02-09-02-17 Przewód LiYCY 4x2,5 mm2 w korytkach i na drabinkach bez mocowania	metr	92,000
3.2	220	KNNR	N005-02-09-03-10 Przewód LiYCY 3x0,5 mm2 w korytkach i na drabinkach bez mocowania	metr	60,000
3.2	230	KNNR	N005-02-09-02-00 Przewód kabelkowy OMY 3x0,75 mm2 w korytkach, na drabinkach bez mocowania	metr	1572,000
3.2	240	KNR	508-08-16-16-00 Podłączenie silników w obudowie specjalnej przewód 3-żyłowy Cu do 6 mm²	szt	12,000
3.2	250	KNKB	005-08-03-01-00 Badanie linii kablowej NN	szt	12,000
3.2	260	KNKB	005-08-03-02-00 Badanie kabla sterowniczego	szt	12,000
3.2	270	KNNR	N005-05-02-04-00 Montaż lampy oświetleniowej LED	kmpl	8,000



DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3.2	280	KNNR	N005-03-03-04-00 Montaż puszek hermetycznych n5 n.t.	szt	11,000
3.2	290	KNKB	005-04-01-01-00 Montaż zestawu instalacyjnego z gniazdem SP 1x 2P+Z	szt	1,000
3.2	300	KNNR	N005-05-02-01-06 Montaż oprawy oświetl ewakuacyjno-awaryjnej	kmpł	5,000
3.2	310	KNNR	N005-05-02-01-05 Montaż plafonów LED 60W	kmpł	2,000
3.2	320	KNNR	N005-05-09-04-00 Montaż reflektorów LED 50W	kmpł	1,000
3.2	330	KNR	403-00-05-05-00 Pierwszy pomiar obwodu instalacji odbiorczej oświetleniowej	szt	3,000
3.2	340	KNR	403-00-05-06-00 Następny pomiar obwodu instalacji odbiorczej oświetleniowej	szt	3,000
3.2	350	KNR	403-00-05-07-00 Pierwszy pomiar obwodu instalacji odbiorczej gniazd 1-faz	szt	4,000
3.2	360	KNR	403-00-05-08-00 Następny pomiar obwodu instalacji odbiorczej gniazd 1-faz	szt	4,000
3.2	370	KNR	403-00-05-09-00 Pierwszy pomiar obwodu instalacji odbiorczej gniazd 3-faz	szt	2,000
3.2	380	KNR	403-00-05-10-00 Następny pomiar obwodu instalacji odbiorczej gniazd 3-faz	szt	2,000
3.2	390	KNR	035-02-12-01-00 Montaż grzejnika elektrycznego 500W	szt	2,000
3.2	400	KNR	035-02-12-04-00 Montaż grzejnika elektrycznego 1000W	szt	4,000
3.2	410	KNNR	N005-04-06-01-01 Czujnik zmierzchowy	szt	1,000
3.2	420	KNNR	N005-04-06-02-00 Montaż przetwornika ciśnienia	szt	2,000
3.2	430	KNNR	N005-04-06-04-00 Montaż sond hydrostatycznych	szt	3,000
3.3	Dostawa i montaż agregatu prądotwórczego z rozdzielnicą SZR				
3.3	10	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż agregatu prądotwórczego oraz rozdzielniczy SZR	kmpł	1,000
4	Zagospodarowanie terenu				
4	10	KNR	231-01-01-01-00 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szer jezdni głęb 20 cm w gruncie kat 1/4	m <sup>2</sup>	139,600
4	20	KNR	231-01-01-02-00 Mechaniczne wykonanie koryta, w gruncie kategorii 1/4 - dodatek za każde 5 cm	m <sup>2</sup>	139,600
4	30	KNNR	N001-02-05-03-10 Roboty ziemne z hałd koparką przedsięmną 0,40 m3 kat 1-3 z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	69,800
4	40	KNR	231-01-03-04-00 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m <sup>2</sup>	139,600
4	50	KNR	231-04-01-06-00 Rowek pod krawężnik o wym 30x40 cm w gruncie kategorii 3/4	metr	135,000
4	60	KNR	231-04-02-04-00 Ława pod krawężnik betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	13,500
4	70	KNR	231-04-03-04-00 Krawężnik betonowy na podsypce cementowo-piaskowej	metr	39,000
4	80	KNKB	006-04-04-05-00 Obrzeże betonowe 30x8 podsypka cement-piaskowa spoin zapraw	metr	96,000
4	90	KNR	231-01-04-07-00 Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m <sup>2</sup>	139,600
4	100	KNR	231-01-09-03-00 Podbudowa betonowa grub 12 cm bez dylatacji	m <sup>2</sup>	139,600
4	110	KNR	231-01-05-07-00 Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie grub 3 cm	m <sup>2</sup>	139,600
4	120	KNR	231-05-11-03-00 Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	139,600
4	130	KNR	202-18-03-02-00 Analogia - Ogrodzenia z paneli systemowych 3D o wys. 1,5 m, słupki stalowe	metr	116,180
4	140	KNR	222-03-03-05-00 Podwaliny układane na zaprawie	szt	47,000
4	150	KNR	222-03-01-01-00 Łączniki prefabrykowane cokołu	szt	47,000
4	160	KNR	202-18-08-02-00 Montaż furtki	kmpł	1,000
4	170	KNR	202-18-08-02-00 Montaż bramy dwuskrzydłowej	kmpł	1,000

