

Przedmiar robót

Budowa stacji uzdatniania wody w miejscowości Huzele

Budowa: **Budowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Huzele Gmina Lesko**
Obiekt lub rodzaj robót: **zbiornik wody uzdatnionej, Stacja Uzdatniania Wody , sieć wodociągowa**
Lokalizacja: **Huzele, Gmina Lesko**
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45252120-5 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody
Inwestor: **Gmina Lesko**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa stacji uzdatniania wody w miejscowości Huzele		
1	Rozdział	BRANŻA KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA		
1.1	Grupa	Zbiornik retencyjny		
1.1.1	Element	Roboty ziemne		
1.1.1.1	KNR 201/202/5 (2) analogia	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III	m3	29,624
1.1.1.2	KNR 201/301/2 analogia	Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, kategoria gruntu III	m3	1,650
1.1.1.3	KNNR 1/406/2 (1)	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przetrznięciem gruntu uzyskanego z ukopu, kategoria gruntu III-IV	m3	58,43
1.1.1.4	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	58,43
1.1.2	Element	Roboty betoniarskie		
1.1.2.1	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm	m3	2,043
1.1.2.2	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły	m3	4,565
	KNNR 4/1401/2 (2)	Przygotowanie ręczne zbrojenia, konstrukcje proste, pręty Fi 10-14 mm, stal w prętach	t	5,324
1.1.2.3	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 12 mm - płyta denna i rzapie	t	1,003
1.1.2.4	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą	m3	6,129
1.1.2.5	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 10 mm - ściany	t	1,539
1.1.2.6	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12 mm - ściany	t	2,438
1.1.2.7	KNR 202/207/6 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 12 cm łukowe o wysokości do 8 m, beton podawany pompą	m2	224,303
1.1.2.8	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton podawany pompą	m2	224,303
1.1.2.9	KNR 202/207/4 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 12 cm proste o wysokości do 8 m, beton podawany pompą	m2	31,500
1.1.2.10	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton podawany pompą	m2	31,500
1.1.2.11	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8 mm - płyta	t	0,041
1.1.2.12	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 10 mm - płyta	t	0,041
1.1.2.13	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12 mm - płyta	t	0,262
1.1.2.14	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą	m2	20,43
1.1.2.15	KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą	m2	20,430
1.1.2.16	KNR 202/216/6	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 m wysokości stemplowania ponad 4 m	m2	20,430
1.1.2.17	KNR 226/302/7 (1)	Elementy dylatacji z taśmy z PVC i blachy, dylatacje pionowe ścian grubości 20 cm, taśma PVC szerokości 35 cm	m	14
1.1.2.18	KNNR 2/1202/2 analogia	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, grubości 20 mm - poziomowanie spadków	m2	20,430
1.1.2.19	KNNR 2/1202/6	Posadzki cementowe zatarte na gładko, grubości 25 mm	m2	20,430
1.1.3	Element	Roboty izolacyjne, termoizolacyjne i przeciwwilgociowe		
1.1.3.1	DC 191/414/1	Wykonanie izolacji płyt fundamentowych, mata bentonitowa	m2	25
1.1.3.2	DC 191/714/7	Gruntowanie podłoża betonowych preparatem gruntującym	m2	25,236
1.1.3.3	DC 191/714/14	Wykończenie posadzki preparatem akrylowym tworzącym powłokę ochronną nadającym powierzchniom wytrzymałość chemiczną i mechaniczną - tzw. zamknięcie membrany	m2	25,236
1.1.3.4	KNR 1312/1001/4	Gładź cementowa	m3	0,255
1.1.3.5	DC 181/607/1	Ocieplenie ścian w systemie płytami styropianowymi EPS 12 cm, tynk silikonowo-silikatowy , struktura baranek gr 1,5-3,0mm	m2	144,180
1.1.3.6	DC 18/602/3 (1)	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian wraz zzatapianiem siatki zbrojeniowej - styropian XPS 10cm	m2	96,120
1.1.3.7	KNR 1312/701/6	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej	m2	20,430
1.1.3.8	KNR 927/201/3	Przyklejenie płyt styropianowych, na stropach	m2	20,430
1.1.3.9	KNKRB 2/603/2 analogia	Izolacje z papy atermozgrzewalnej warstwa podkładowa	m2	20,43
1.1.3.10	KNKRB 2/603/2 analogia	Izolacje z papy atermozgrzewalnej wierzchniego krycia	m2	20,43
1.1.3.11	KNR BC 5/305/2	Szywna powłoka izolacyjna ze szlamowej zaprawy izolacyjnej izolacja przeciw wodzie wywierającej ciśnienie	m2	350,26
1.1.4	Element	Roboty dodatkowe		
1.1.4.1	KNNR 2/1105/2 analogia	Montaż wjazdu do komory zbiornika	m2	0,640
1.1.4.2	KNP 2/803/1 (2) analogia	Obróbki blacharskie	szt	4
1.1.4.3	KNKRB 5/501/1 (2)	Montaż przewodów odgromowych przewody nie napięte, zwody poziome przewód mocowany na wspornikach obsadzanych	m	3,5
1.1.4.4	KNKRB 5/501/3 (2)	Montaż przewodów odgromowych przewody nie napięte, odprowadzające przewód mocowany na wspornikach obsadzanych	m	10
1.1.4.5	KNR 202/1213/4	Drabiny zewnętrzne z kablakami, ponad 4 m	m	4,7
1.1.4.6	KNR 220/115/1	Drabinki stalowe w komorach	m	7
1.1.4.7	KNR 202/508/2 (1)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 10 cm	m	32
1.1.4.8	KNR 202/510/2 (1)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 10 cm	m	9
2	Rozdział	BRANŻA SANITARNA I TECHNOLOGICZNA - studnie i instalacje międzyobiektove		
2.1	Grupa	Studnie głębinowe		
2.1.1	Element	Studnia H2		
	KNKRB 2/202/5	Stopy fundamentowe żelbetowe o obj. do 1.5 m3	m3	1,5
2.1.1.1	KNR 228/101/3 analogia	Obudowy studni wierconych wraz z kompletnym wyposażeniem i ogrzewaniem	szt	1
2.1.1.2	KNNR 11/103/1	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody, opuszczenie pompy na 15,0 m, rury tłoczone Fi 50 mm	kpl	1
2.1.1.3	KNNR 11/103/5	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody, dodatek za każdy 1,0 m różnicy długości rury tłocznej, Fi 50 mm	m	8
2.1.2	Element	Studnia H3		
	KNKRB 2/202/5	Stopy fundamentowe żelbetowe o obj. do 1.5 m3	m3	1,5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.2.1	KNR 228/101/3 analogia	Obudowy studni wierconych wraz z kompletnym wyposażeniem i ogrzewaniem	szt	1
2.1.1.2	KNNR 11/103/1	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody, opuszczenie pompy na 15,0 m, rury tłoczone Fi 50 mm	kpl	1
2.1.1.3	KNNR 11/103/5	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody, dodatek za każdy 1,0 m różnicy długości rury tłocznej, Fi 50 mm	m	15
2.2	Grupa	Odwodnienie i przelew awaryjny zbiornika wody czystej		
2.2.1	Element	ROBOTY ZIEMNE		
2.2.1.1	KNKRB 1/109/3 (1)	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (koleje, drogi, wały ochronne, i groble) trasa dróg w terenie równinnym	km	0,035
2.2.1.2	KNNR 1/202/8 (2)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV	m3	54,9
2.2.1.3	KNNR 1/301/2 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem kategoria gruntu III	m3	2,9
2.2.1.4	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm	m3	5,8
2.2.1.5	KNKRB 1/321/1 analogia	Umocnienie ścian wykopów szalunkiem systemowym lekkim	m2	107,8
2.2.1.6	KNNR 1/214/1 (1)	Zасыpianie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu I-II - obsypka rury - wymiana gruntu	m3	17,7
2.2.1.7	KNNR 1/318/2	Zасыpwanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV	m3	34,3
2.2.2	Element	ROBOTY MONTAŻOWE		
2.2.2.4	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	35
2.2.2.6	KNNR 4/1413/1 (1) analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, z wkładką w kiniecie z PP oraz włazem żeliwnym D400	szt	1
2.2.2.8	KNR 218/804/3 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych	m	35
2.3	Grupa	Zasilanie SUW ze studni		
2.3.1	Element	ROBOTY ZIEMNE		
2.3.1.1	KNKRB 1/109/3 (1)	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (koleje, drogi, wały ochronne, i groble) trasa dróg w terenie równinnym	km	0,042
2.3.1.2	KNNR 1/203/4 (1) analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III-IV	m3	67,8
2.3.1.3	KNNR 1/301/2 (1) analogia	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem, kategoria gruntu III	m3	3,6
2.3.1.4	KNKRB 1/319/1 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów gruntach suchych wykopy o szer. 1 m; gleb. wykopu do 3 m kat. gruntu I-III	m2	134,4
2.3.1.5	KNNR 1/318/4	Zасыpwanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV	m3	66,8
2.3.2	Element	ROBOTY MONTAŻOWE		
2.3.2.1	KNR 218/901/1 analogia	Połączenie z istniejącą siecią wodociagową, rurociąg Fi 80 mm	szt	1
2.3.2.2	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 50 mm	m	42
2.3.2.3	KNNR 4/1112/1 (1)	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 50 mm	kpl	2
2.3.2.3	KNNR 4/1112/2 (1)	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 80 mm	kpl	1
2.3.2.3	KNNR 4/1114/1	Montaż trójnika kołnierzowego Combi PN 6 at i 16 at dla rur PE, Fi 50 mm	kpl	1
2.4.2.4	KNR 228/316/1 (2)	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, do Fi 110 mm	próba	1
2.3.2.5	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	odcinek	1
2.3.2.6	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	odcinek	1
2.3.2.7	KNP 5/339/1	Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego ułożoną w ziemi	m	42
2.4	Grupa	Połączenie SUW ze zbiornikiem wody czystej		
2.4.1	Element	ROBOTY ZIEMNE		
2.4.1.1	KNKRB 1/109/3 (1)	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (koleje, drogi, wały ochronne, i groble) trasa dróg w terenie równinnym	km	0,062
2.4.1.2	KNNR 1/203/4 (1) analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III-IV	m3	100,13
2.4.1.3	KNNR 1/301/2 (1) analogia	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem, kategoria gruntu III	m3	5,27
2.4.1.4	KNKRB 1/319/1 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów gruntach suchych wykopy o szer. 1 m; gleb. wykopu do 3 m kat. gruntu I-III	m2	198,4
2.4.1.5	KNNR 1/318/4	Zасыpwanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV	m3	97,5
2.4.2	Element	ROBOTY MONTAŻOWE		
2.4.2.2	KNNR 4/1009/4 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 110 mm	m	24
2.4.2.2	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 50 mm	m	38
2.4.2.3	KNNR 4/1112/1 (1)	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 50 mm	kpl	2
2.4.2.4	KNR 228/316/1 (2)	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, do Fi 110 mm	próba	1
2.4.2.5	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	odcinek	1
2.4.2.6	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	odcinek	1
2.4.2.7	KNP 5/339/1	Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego ułożoną w ziemi	m	62
2.5	Grupa	Połączenie SUW z istniejącą siecią wodociagową		
2.5.1	Element	ROBOTY ZIEMNE		
2.5.1.1	KNKRB 1/109/3 (1)	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (koleje, drogi, wały ochronne, i groble) trasa dróg w terenie równinnym	km	0,134
2.5.1.2	KNNR 1/203/4 (1) analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III-IV	m3	72,7
2.5.1.3	KNNR 1/301/2 (1) analogia	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem, kategoria gruntu III	m3	3,8
2.5.1.4	KNKRB 1/319/1 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów gruntach suchych wykopy o szer. 1 m; gleb. wykopu do 3 m kat. gruntu I-III	m2	144
2.5.1.5	KNNR 1/318/4	Zасыpwanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV	m3	69,1
2.5.2	Element	ROBOTY MONTAŻOWE		
2.5.2.1	KNR 218/901/1 analogia	Połączenie z istniejącą siecią wodociagową, rurociąg Fi 80 mm	szt	2
2.5.2.2	KNNR 4/1009/4 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 110 mm	m	134

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5.2.3	KNNR 4/1114/3 (1)	Montaż trójnika kolnierowego Combi PN 6 at i 16 at dla rur PE, Fi 80 mm	kpl	3
2.5.2.3	KNNR 4/1114/3 (2)	Montaż trójnika kolnierowego Combi PN 6 at i 16 at dla rur PE, Fi 100 mm	kpl	1
2.5.2.3	KNNR 4/1112/2 (2)	Zasuwa typu "E" kolnierowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 100 mm	kpl	2
2.5.2.3	KNNR 4/1112/2 (1)	Zasuwa typu "E" kolnierowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 80 mm	kpl	1
2.5.2.3	KNNR 4/1112/1 (1)	Zasuwa typu "E" kolnierowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 32 mm	kpl	1
2.5.2.3	KNNR 4/1119/3	Hydranty pożarowe i źródle uliczne, nadziemne Fi 80 mm	kpl	1
2.5.2.4	KNR 228/316/1 (2)	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, do Fi 110 mm	próba	1
2.5.2.5	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	odcinek	1
2.5.2.6	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	odcinek	1
2.5.2.7	KNNR 1/529/1 analogia	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl	3
2.5.2.8	TPSA 39/104/13 (1)	Wykonanie przewiertów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przewiert do 100 m, rury HDPE Fi 110 mm	m	89
2.5.2.9	KNP 5/338/2	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami, na słupku	szt	4
2.5.2.10	KNP 5/339/1	Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego ułożoną w ziemi	m	45
3	Rozdział	BRANŻA ELEKTRYCZNA I AKPIA		
3.1	Element	Doprowadzenie zasilania, okablowanie zewnętrzne międzyobjektowe		
3.1.1	KNKRB 5/601/2 analogia	Policznikowy układ zasilania: policznikowa linia kablowa, złącze ZK	kpl	1,000
3.1.2	KNKRB 5/601/2 analogia	Okablowanie międzyobjektowe terenu SUW: kable zasilające, kable sterownicze, rury ochronne HDPE	kpl	1,000
3.1.3	KNKRB 5/601/2 analogia	Okablowanie międzyobjektowe - studnia głębinowa H-3: kable zasilające, kable sterownicze, rury ochronne HDPE	kpl	1,000
3.2	Element	Instalacje obiektowe		
3.2.1	KNKRB 5/501/1 (1) analogia	Instalacja uziemiająca, odgromowa i połączeń wyrównawczych zbiorników zewnętrznych	kpl	1,000
3.2.2	KNNRW 5/212/2 analogia	Instalacja elektryczna i AKPIA studni H-2, szafka SSG2	kpl	1,000
3.2.3	KNNRW 5/212/2 analogia	Instalacja elektryczna i AKPIA studni H-3, szafka SSG3	kpl	1,000
3.2.4	KNNRW 5/212/2 analogia	Instalacja elektryczna i AKPIA zbiorników wody uzdatnionej, szafka SZWU	kpl	1,000
3.2.5	KNNR 4/2322/1 analogia	Instalacja alarmowa i monitoringu wizyjnego	kpl	1,000
3.2.6	SEK_T 508/803/ 1 analogia	Włączenie obiektu do istniejącego systemu SCADA - wymagania wg dokumentacji projektowej	kpl.	1,000
3.2.7	SEK_T 508/803/ 1 analogia	Badania i pomiary instalacji elektrycznej, dokumentacja powykonawcza, szkolenia i instrukcje obsługi	kpl.	1,000
4	Rozdział	ZAGOSPODAROWANIE TERENU SUW		
4.1	Element	Ogrodzenie		
4.1.1	KSNR 6/808/3	Ogrodzenie z siatki rozebranie	m	120,4
4.1.2	KNNRW 2/1602/ 2 analogia	Ogrodzenie systemowe, panelowe. Prześła ogrodzeniowe o wys. 1,5 m z wypełnieniem panelowym, obsadzone na słupkach stalowych, systemowych w rozstawie 2,5m, osadzone na prefabrykowanych elementach betonowych	m	161,4
4.1.2	KNNRS 7/203/3 analogia	Bramy przesuwne	m2	6,8
4.2	Element	Utwardzenie terenu		
4.2.1	KNNR 6/502/4 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	420
4.2.2	KNNR 6/403/4	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	150
4.2.3	KNNRS 1/424/1	Schody na skarpach nasypów, przekopów, schody betonowe prefabrykowane o szerokości 1,2 m	m	4
4.3	Element	Zieleń		
4.3.1	KNP 13/1314/1 (2)	Modelowanie terenu pod siew trawy, teren płaski, gleba kategorii III	m2	905
4.3.2	KNP 13/1314/2 (2)	Modelowanie terenu pod siew trawy, skarpy, gleba kategorii III	m2	92
4.3.3	KNR 223/209/2	Wykonanie nawierzchni trawiastej siewem na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej ręcznie, z przykryciem nasion po wysiewie walcem kolczatka	m2	997
5	Rozdział	ZAGOSPODAROWANIE TERENU STUDNI H3		
5.1	Element	Ogrodzenie		
5.1.1	KNNRW 2/1602/ 2 analogia	Ogrodzenie systemowe, panelowe. Prześła ogrodzeniowe o wys. 1,5 m z wypełnieniem panelowym, obsadzone na słupkach stalowych, systemowych w rozstawie 2,5m, osadzone na prefabrykowanych elementach betonowych	m	47
5.1.2	KNNRS 7/203/3 analogia	Bramy skrzydłowa	m2	6
5.2	Element	Utwardzenie terenu		
5.2.1	KNNR 6/502/4 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	40,5
5.2.2	KNNR 6/403/4	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	26,5
5.2.3	KSNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	30
5.2.4	KNR 223/110/1 (1)	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15 cm 0-31,5	m2	30
5.2.5	KNNRS 1/424/1	Schody na skarpach nasypów, przekopów, schody betonowe prefabrykowane o szerokości 1,2 m	m	2,5
5.3	Element	Zieleń		
5.3.1	KNP 13/1314/1 (2)	Modelowanie terenu pod siew trawy, teren płaski, gleba kategorii III	m2	71,5
5.3.2	KNP 13/1314/2 (2)	Modelowanie terenu pod siew trawy, skarpy, gleba kategorii III	m2	20,7
5.3.3	KNR 223/209/2	Wykonanie nawierzchni trawiastej siewem na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej ręcznie, z przykryciem nasion po wysiewie walcem kolczatka	m2	91
6	Rozdział	ROBOTY TOWARZYSZĄCE		
6.1	Element	ROBOTY GEODEZYJNE		
6.1.1	TZKNC 6/106/2 (1) analogia	Inwentaryzacja powykonawcza sieci wodociągowej wraz z wykonaniem dokumentacji powykonawczej inwestycji	kpl	1