

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45252126-7 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody pitnej

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W LANGANKACH gm. SĘPOPOL  
ADRES INWESTYCJI : Działki nr : 3/3 i 12 - obręb nr 0012 Langanki Jednostka ewidencyjna 280106\_5 Sępapol - obszar wiejski  
INWESTOR : Gmina Sępapol  
ADRES INWESTORA : 11-210 Sępapol, ul. 11 Listopada 7  
BRANŻA : architektoniczna i konstrukcyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Konopka (architektoniczna i konstrukcyjna)  
DATA OPRACOWANIA : 03.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.2025

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lokalizacja: Langanki gm. Sępólno  
- 3/3 obręb 0012 Langanki Jednostka ewidencyjna Sępólno - obszar wiejski  
- 12 obręb 0012 Langanki Jednostka ewidencyjna Sępólno - obszar wiejski  
Inwestor: Gmina Sępólno  
11-210 Sępólno ul. 11 Listopada 7

Przedmiotem inwestycji jest "Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w Langankach gm. Sępólno".

W ramach inwestycji projektuje się:

- wykonanie remontu budynku SUW

Wykonanie nowej technologii SUW obejmującej:

- uzdatnianie dwustopniowe na 4 filtrach fi 1600 mm - wydajność instalacji technologicznej 40 m<sup>3</sup>/h

- napowietrzanie wody w mieszaczu dynamicznym wodno-powietrznym fi 1200 mm przed pierwszym stopniem uzdatniania oraz przed drugim stopniem uzdatniania

- orurowanie ze stali nierdzewnej trawionej i pasywowanej

- proces płukania w pełni zautomatyzowany oparty o przepustnice z napędem pneumatycznym z dyskiem ze stali nierdzewnej sterowane sterownikiem mikroprocesorowym

- sposób płukania wodno - powietrzny

- płukanie wodą uzdatnioną - pompa płuczna

- płukanie powietrzem przez dmuchawę

- ciśnienie wody na wyjściu 5 bar utrzymywane przez zestaw hydroforowy 4-pompowy o wydajności 75 m<sup>3</sup>/h, każda pompa z przypisanym falownikiem

- budowa jednego zbiornika wyrównawczego stalowego naziemnego o pojemności 125 m<sup>3</sup>

- wykonanie nowego trzykomorowego osadnika popłuczyn wraz z instalacją pompki do odprowadzania popłuczyn

- wykonanie odprowadzenia popłuczyn z budynku SUW do osadnika popłuczyn rurą PCV 200

- wykonanie studzienki spustowej zbiornika wyrównawczego wraz z odprowadzeniem do osadnika popłuczyn z rur PCV 200

- wykonanie przewodów tłocznych i ssawnych zbiornika wyrównawczego z rur PE 110 i 160

- budowa nowej studni głębinowej - przedmiotowa dokumentacja obejmuje wykonanie przyłączy dla nowoprojektowanej studni głębinowej oraz wykonanie odwiertu studni na podstawie opracowanego i zatwierdzonego projektu robót geologicznych Decyzją Starosty Bartoszyckiego nr OŚ.6540.7.2021.AU z dnia 11.01.2022 r. Po wykonaniu otworu studni należy wykonać aneks do decyzji zatwierdzającej zasoby ujęcia wody podziemnej w Langankach oraz wykonać operat wodnoprawny dla nowej studni wraz z aktualizacją decyzji na pobór wód oraz wykonać projekt obudowy powierzchniowej na podstawie przyjętych założeń zawartych w niniejszym projekcie jako oddzielne opracowanie. Wyżej opisany zakres robót w tym dokumentacji

należy uwzględnić przy wycenie robót wiertniczych. Zatwierdzony projekt robót geologicznych wraz z Decyzją Starosty Bartoszyckiego nr OŚ.6540.7.2021.AU z dnia 11.01.2022 r. stanowi załącznik do niniejszej dokumentacji

- wykonanie nowych przyłączy studni głębinowych z rur PE fi 90

- budowa nowych pomp głębinowych i rur eksploatacyjnych wraz z armaturą

- wykonanie nowych nadziemnych obudów studni głębinowych typu LANGE (dla nowo wierzonej studni obudowę należy wykonać wg. oddzielnego opracowania)

- wykonanie nowych przyłączy energetycznych studni

- wykonanie przyłączy sterowniczych do zbiornika wyrównawczego

- wykonanie nowego przyłącza do sieci wodociągowej

- wykonanie studzienki neutralizacyjnej z kręgów fi 1000 mm wraz z przyłączem z rur PCV fi 160

- wykonanie remontu istniejącego zbiornika bezodpływowego na ścieki z kręgów fi 1500 wraz z nowym przyłączem z rur PCV fi 160

- wykonanie nowych instalacji elektrycznych i rozdzielni głównej w budynku SUW z możliwością podłączenia agregatu prądotwórczego oraz wykonanie instalacji fotowoltaicznej i CCTV

- montaż osuszaczy powietrza

- montaż grzejników elektrycznych i oświetlenia

- wykonanie wizualizacji pracy obiektu wraz z jego wpięciem w nowoprojektowany system monitoringu zainstalowany w siedzibie eksploatatora

- wykonanie dróg wewnętrznych z nawierzchni typu POLBRUK oraz zjazdu z drogi gminnej dz. nr 12 wraz z przepustem pod wjazdem z rur PP fi 300

- wykonanie nowego ogrodzenia terenu SUW z paneli systemowych wraz z bramą wjazdową

### ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSU

Podstawy opracowania kosztorysu

1) Podstawa prawna - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

2) Podstawa techniczna: Projekt budowlany, Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

3) Podstawa rzeczowo-kosztowa: Kosztorys został przedstawiony w formie szczegółowej i uproszczonej kosztorysu inwestorskiego w układzie specyfikacyjnym wraz z podaniem odniesienia do KNR

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>REMONT DACHU</b>			
1 d.1	KNR-W 4-01 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		193	m <sup>2</sup>	193,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>193,00</b>
2 d.1	KNR-W 4-01 0518-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		193	m <sup>2</sup>	193,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>193,00</b>
3 d.1	KNR 2-02 0502-02 analogia	Pokrycie dachów folią polietylenową lub membraną bitumiczną na podłożu betonowym	m <sup>2</sup>		
		193	m <sup>2</sup>	193,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>193,00</b>
4 d.1	KNR 2-02 0502-05 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podłożu betonowym, dwie warstwy papy	m <sup>2</sup>		
		193	m <sup>2</sup>	193,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>193,00</b>
5 d.1	KNR 2-02 0609-03 analogia	Izolacje cieplne z płyt styropapy gr. 20 cm dwustronnie laminowanej na wierzchu konstrukcji - mocowanie mechaniczne - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		193	m <sup>2</sup>	193,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>193,00</b>
6 d.1	KNR 2-02 0508-04 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15 cm z PCV szare	m		
		28	m	28,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,00</b>
7 d.1	KNR 2-02 0510-04 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr.10 cm z PCV szare	m		
		17	m	17,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,00</b>
8 d.1	KNR 2-02 0506-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy powlekanej	m		
		70	m	70,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,00</b>
<b>2</b>		<b>REMONT SUFITÓW - STROP PODWIESZANY + OCIEPLENIE</b>			
9 d.2	KNR-W 2-02 2701-01 analogia	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowo-kartonowymi GKF - system sufitu podwieszanego ognioodpornego EI30 np. Knauf	m <sup>2</sup>		
		144	m <sup>2</sup>	144,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>144,00</b>
10 d.2	KNR-W 2-02 2701-01 analogia	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowo-kartonowymi GKF - system sufitu podwieszanego ognioodpornego EI60 np. Knauf	m <sup>2</sup>		
		8	m <sup>2</sup>	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
11 d.2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		152	m <sup>2</sup>	152,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>152,00</b>
12 d.2	KNKRB 2 0803-08 analogia	Gładź gipsowa jednowarstwowa na sufitach z płyt gipsowych	m <sup>2</sup>		
		152	m <sup>2</sup>	152,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>152,00</b>
13 d.2	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		152	m <sup>2</sup>	152,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>152,00</b>
<b>3</b>		<b>POSADZKA</b>			
14 d.3	KNR-W 4-01 0819-05 analogia	Skucie istniejących posadzek - pod projektowane kanały technologiczne	m <sup>2</sup>		
		25	m <sup>2</sup>	25,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
15 d.3	KNR-W 4-01 0206-02 analogia	Zabetonowanie istniejącej posadzki w pomieszczeniu gospodarczym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
16 d.3	KNR BC-02 0416-01	Wylewka samopoziomująca SOLOPLAN 30 o gr. 10 mm na podłożach betonowych	m <sup>2</sup>		
		152	m <sup>2</sup>	152,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>152,00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.3	KNR 2-02 0607-01	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 200	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 200,00	 200,00
				RAZEM	200,00
18 d.3	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko Krotność = 2 152	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 152,00	 152,00
				RAZEM	152,00
19 d.3	KNR AT-23 0201-03 analogia	Okładziny podłogowe z płytek typu 'gres' o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm 152	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 152,00	 152,00
				RAZEM	152,00
<b>4</b>		<b>OKŁADZINY ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH</b>			
20 d.4	KNR-W 4-01 0819-05 analogia	Skucie istniejących płytek ściennych i tynków wewnętrznych 220	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 220,00	 220,00
				RAZEM	220,00
21 d.4	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach 360	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 360,00	 360,00
				RAZEM	360,00
22 d.4	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej 220	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 220,00	 220,00
				RAZEM	220,00
23 d.4	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 140	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 140,00	 140,00
				RAZEM	140,00
24 d.4	KNR 2-02 1215-01 analogia	Kratki wentylacyjne ze stali kwasoodpornej 14x14 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
<b>5</b>		<b>STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>			
25 d.5	KNR-W 2-02 0132-04 analogia	Wybicie otworów na wrota i okna w ścianach murowanych 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
26 d.5	KNR-W 2-02 0132-05 analogia	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L19 - nad wrotami wejściowymi 3	m m	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
27 d.5	KNR 0-19 1023-03 analogia	Demontaż istniejącej stolarki okiennej i drzwiowej 23	szt szt	 23,00	 23,00
				RAZEM	23,00
28 d.5	KNR 3 0302- 01 analogia	Zamurowanie otworu drzwiowego w pomieszczeniu sterowni 0,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,60	 0,60
				RAZEM	0,60
29 d.5	KNR 3 0302- 01 analogia	Zamurowanie otworu okiennego w pomieszczeniu sterowni 0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,50	 0,50
				RAZEM	0,50
30 d.5	KNR 0-19 1023-03 analogia	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> - wymiary 90 cm x 90 cm 13	szt szt	 13,00	 13,00
				RAZEM	13,00
31 d.5	KNR-W 2-02 2104-10 analogia	Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej kolor szary 13	szt szt	 13,00	 13,00
				RAZEM	13,00
32 d.5	KNR-W 2-02 2104-10 analogia	Parapety wewnętrzne z PCV wykończenie listwą kolor biały 13	szt szt	 13,00	 13,00
				RAZEM	13,00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.5	KNR 2-02 1203-01 analogia	Drzwi stalowe pełne o pow.do 2 m2 - DRZWI aluminiowe 1,0 x 2,0 m  2,0*1,0*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,00	
				RAZEM	6,00
34 d.5	KNR 2-02 1203-02 analogia	Drzwi o powierzchni ponad 2 m2 - Wrota wejściowe dwuskrzydłowe profil PCV ocieplany 2,0 m x 2,4 m  1	szt  szt	  1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.5	KNR 2-02 1016-02 analogia	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnętrznych lokalowych  6	szt.  szt.	  6,00	
				RAZEM	6,00
36 d.5	KNR 2-02 1016-04 analogia	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7w dla drzwi wejściowych  4	szt.  szt.	  4,00	
				RAZEM	4,00
37 d.5	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone 80 cm x 2,065 cm  2	szt  szt	  2,00	
				RAZEM	2,00
38 d.5	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone 90 cm x 2,065 cm  3	szt  szt	  3,00	
				RAZEM	3,00
39 d.5	KNR 2-02 1017-02 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe - p.poż. EI30 wewnętrzne jednodelne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone  3,72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,72	
				RAZEM	3,72
<b>6</b>		<b>ELEWACJE - OCIEPLENIE ŚCIAN, DRABINA</b>			
40 d.6	KNR 0-17 2610-02 analogia	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. mieszanki - tynk silikonowy 248	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  248,00	
				RAZEM	248,00
41 d.6	KNR 0-17 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 1000	szt.  szt.	  1000,00	
				RAZEM	1000,00
42 d.6	ZKNR C-2 0119-06	Malowanie elewacji farbą silikonową CT 48 dwukrotnie; tynk fakturowy 248	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  248,00	
				RAZEM	248,00
43 d.6	KNR 0-17 2610-05	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 15 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki 15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15,00	
				RAZEM	15,00
44 d.6	KNR 0-17 2610-10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym 55	m  m	  55,00	
				RAZEM	55,00
45 d.6	KNR 2-02 1215-01 analogia	Kratki wentylacyjne ze stali kwasoodpornej 14x14  3	szt.  szt.	  3,00	
				RAZEM	3,00
46 d.6	KNR 2-02 1213-04	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4 m  6	m  m	  6,00	
				RAZEM	6,00
<b>7</b>		<b>ELEWACJE - OCIEPLENIE FUNDAMENTU</b>			
47 d.7	KNR 2-01 0302-02 analogia	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - odkopanie i zasypanie ścian fundamentowych 54	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  54,00	
				RAZEM	54,00
48 d.7	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  70,00	
				RAZEM	70,00
49 d.7	KNR 0-17 2608-04	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 dwukrotnie	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		70	m <sup>2</sup>	70,00	
				RAZEM	70,00
50 d.7	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian fundamentowych XPS80	m <sup>2</sup>		
		70	m <sup>2</sup>	70,00	
				RAZEM	70,00
51 d.7	KNR AT-27 0508-02	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej	m <sup>2</sup>		
		70	m <sup>2</sup>	70,00	
				RAZEM	70,00
52 d.7	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie 1 warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		70	m <sup>2</sup>	70,00	
				RAZEM	70,00
53 d.7	KNR 0-17 0929-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		70	m <sup>2</sup>	70,00	
				RAZEM	70,00
54 d.7	KNR 0-17 0929-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej CERESIT CT 68 grubości 2.5 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m <sup>2</sup>		
		70	m <sup>2</sup>	70,00	
				RAZEM	70,00
<b>8</b>		<b>FUNDAMENTY POD FILTRY I URZĄDZENIA</b>			
55 d.8	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym (chudy beton)	m <sup>3</sup>		
		3	m <sup>3</sup>	3,00	
				RAZEM	3,00
56 d.8	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
		30	m <sup>2</sup>	30,00	
				RAZEM	30,00
57 d.8	KNR-W 2-02 0204-04	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o obj. ponad 2.5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		12	m <sup>3</sup>	12,00	
				RAZEM	12,00
58 d.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0,3	t	0,30	
				RAZEM	0,30
<b>9</b>		<b>FUNDAMENT POD ZBIORNIK RETENCYJNY - ROBOTY ZIEMNE</b>			
59 d.9	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
		45	m <sup>3</sup>	45,00	
				RAZEM	45,00
60 d.9	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		45	m <sup>3</sup>	45,00	
				RAZEM	45,00
61 d.9	KNR 2-01 0320-03	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.V-VI	m <sup>3</sup>		
		40	m <sup>3</sup>	40,00	
				RAZEM	40,00
62 d.9	KNR 2-31 0104-05 analogia	Mechaniczne zagęszczenie warstwy piasku - grub.warstwy po zag. 10 cm - wymiana gruntu	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40,00	
				RAZEM	40,00
63 d.9	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
		20	m <sup>3</sup>	20,00	
				RAZEM	20,00
<b>10</b>		<b>FUNDAMENT POD ZBIORNIK RETENCYJNY</b>			
64 d.10	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym (chudy beton)	m <sup>3</sup>		
		5	m <sup>3</sup>	5,00	
				RAZEM	5,00
65 d.10	KNR-W 2-02 0605-04	Izolacje przeciwwodne z papy pow. poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		25	m <sup>2</sup>	25,00	
				RAZEM	25,00
66 d.10	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe	m <sup>3</sup>		
		30	m <sup>3</sup>	30,00	
				RAZEM	30,00
67 d.10	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		1,2	t	1,20	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.10	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - dwie warstwy Krotność = 2 15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  15,00	1,20  15,00
11		<b>OSADNIK POPLUCZYN</b>			
69 d.11	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 85	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  85,00	  85,00
70 d.11	KNR 2-31 0104-05 analogia	Mechaniczne zagęszczenie warstwy piasku - grub.warstwy po zag. 10 cm - wymiana gruntu 25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25,00	  25,00
71 d.11	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym (chudy beton) 5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,00	  5,00
72 d.11	KNR 2-01 0320-0302	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. V-VI; głębokość do 1,5 m, szerokość 1,6-2,5 m 15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15,00	  15,00
73 d.11	KNR-W 2-18 0516-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1800 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m 3	stud.  stud.	  3,00	  3,00
12		<b>DROGA WEWNĘTRZNA</b>			
74 d.12	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 710	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  710,00	  710,00
75 d.12	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 3 710	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  710,00	  710,00
76 d.12	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 360	m  m	  360,00	  360,00
77 d.12	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grub.po zagęszcz. 710	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  710,00	  710,00
78 d.12	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63 mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 12 cm 710	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  710,00	  710,00
79 d.12	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 710	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  710,00	  710,00
80 d.12	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15,00	  15,00
81 d.12	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 320	m  m	  320,00	  320,00
82 d.12	KNR 2-31 0407-06	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 40	m  m	  40,00	  40,00
83 d.12	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej 20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20,00	  20,00
84 d.12	KNNR 1 0311-03	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu 20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20,00	  20,00
85 d.12	KNR 2-31 0204-01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grubość po zagęszczeniu 12 cm 710	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  710,00	  710,00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.12	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm 710	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 710,00	710,00
87 d.12	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 710	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 710,00	710,00
88 d.12	KNR-W 2-18 0412-02/03 analogia	Przepust - montaż rury PP fi 315  6	m m	6,00 RAZEM	6,00
89 d.12	KNR 2-18 0627-01	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów - montaż wylotów typowych betonowych  2	kpl. kpl.	2,00 RAZEM	2,00
90 d.12	KNNR 1 0526- 01 analogia	Rozścielenie ziemi spycharką na terenie płaskim  100	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	100,00 RAZEM	100,00
91 d.12	KNNR 1 0501- 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  400	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	400,00 RAZEM	400,00
<b>13</b>		<b>CHODNIK+OBRUKI STUDZIENEK+OBRUKI ZBIORNIKA+OBRUKI OSADNIKA POPLUCZYN+OPASKA WKOŁO BUDYNKU i WEJŚCIE+MIEJSCE NA ŚMIETNIK</b>			
92 d.13	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta  110	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	110,00 RAZEM	110,00
93 d.13	KNR 2-31 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.koryta 110	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	110,00 RAZEM	110,00
94 d.13	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV  200	m m	200,00 RAZEM	200,00
95 d.13	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 110	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	110,00 RAZEM	110,00
96 d.13	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 110	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	110,00 RAZEM	110,00
97 d.13	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoju piaskiem  200	m m	200,00 RAZEM	200,00
98 d.13	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej  110	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	110,00 RAZEM	110,00
<b>14</b>		<b>OGRODZENIE SUW I STREFY OCHRONY BEZPOŚREDNIEJ, ŚMIETNIK</b>			
99 d.14	KNR-W 2-02 1804-11 analogia	OGRODZENIE PANELOWE ocynkowane panel 2,5 m wys. 1,56 m drut fi 5 + cokół betonowy systemowy  200	m m	200,00 RAZEM	200,00
100 d.14	KNR 2-01 0312-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 0.4 m (kat. gruntu I-II)  80	dół. dół.	80,00 RAZEM	80,00
101 d.14	KNR-W 2-02 1808-11 analogia	BRAMA SYSTEMOWA PANELOWA 4 m h=1.8 m  1	kpl. kpl.	1,00 RAZEM	1,00
102 d.14	KNR 2-25 0302-02	Śmietnik z tworzywa na kółkach  1	szt szt	1,00 RAZEM	1,00
<b>15</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE - BUDYNEK GOSPODARCZY</b>			



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.15	KNR 4-04 0506-04 analogia	Rozebranie pokrycia dachowego	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40,00	
				RAZEM	40,00
104 d.15	KNR 4-04 0810-07	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych dwuteowników normalnych o wysokości 280-320 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
105 d.15	KNR 4-04 0302-01	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm	m <sup>3</sup>		
		5	m <sup>3</sup>	5,00	
				RAZEM	5,00
106 d.15	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
		15	m <sup>3</sup>	15,00	
				RAZEM	15,00
107 d.15	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		15	m <sup>3</sup>	15,00	
				RAZEM	15,00
108 d.15	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>		
		15	m <sup>3</sup>	15,00	
				RAZEM	15,00
109 d.15	KNR 4-04 1107-02	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0,5	t	0,50	
				RAZEM	0,50
110 d.15	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
		0,5	t	0,50	
				RAZEM	0,50
<b>16</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>			
111 d.16	KNNR 1 0502- 01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III z rozplanowaniem nadmiaru ziemi z wykopów	m <sup>2</sup>		
		600	m <sup>2</sup>	600,00	
				RAZEM	600,00
112 d.16	KNNR 1 0526- 01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		150	m <sup>3</sup>	150,00	
				RAZEM	150,00
113 d.16	KNNR 1 0501- 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		600	m <sup>2</sup>	600,00	
				RAZEM	600,00