
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
w m. REDZYŃSKIE, LATOWICZ, gmina LATOWICZ
ADRES INWESTYCJI : miejscowość REDZYŃSKIE, OLEKSIANKA, LATOWICZ
gmina LATOWICZ
INWESTOR : GMINA LATOWICZ
ADRES INWESTORA : 05-334 LATOWICZ ul. RYNEK 6
BRANŻA : sanitarna, inżynieryjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Koźluk
DATA OPRACOWANIA : Czerwiec 2026r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Czerwiec 2026r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		I Etap			
1.1		Sieć grawitacyjna fi200mm			
1.1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w	m ³		
d.1.	0206-02	gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od-			
1.1	0214-03	ległość 4 km			
		2,5*3,5*(2*5+2,2*4+2,5*5+3*8+3,2*3)		567,875	
		-poz.16*0,3 <rozbiórka nawierzchni>		-16,500	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.1A*0,95	m ³	551,375	
				523,806	
				RAZEM	523,806
2	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy-	m ³		
d.1.	0301-01	mi na odległość 4 km (kat. gruntu I-II)			
1.1	0214-03	0,05*poz.1A	m ³	27,569	
				RAZEM	27,569
3	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypras-	m ²		
d.1.	0322-02	kami w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)			
1.1	0324-02	2*3,5*(2*5+2,2*4+2,5*5+3*8+3,2*3)	m ²	454,300	
				RAZEM	454,300
4	KNR 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m ²		
d.1.	0501-01				
1.1		2,5*3,5*25	m ²	218,750	
				RAZEM	218,750
5	KNR 2-18	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 30 cm	m ²		
d.1.	0501-02	Krotność = 2			
1.1		poz.4	m ²	218,750	
				RAZEM	218,750
6	KNR 2-11	Materiał na wymianę gruntu kruszywem dowiezionym [100% wymiany]	t		
d.1.	1103-01				
1.1		poz.1A-poz.4*0,1-poz.5*0,3	t	463,875	
		-PoleKołaD(1)*poz.23*2,5	t	-11,775	
		-PoleKołaD(0,425)*poz.24*2,5	t	-6,026	
		-(poz.16*0,14) <konstrukcja nawierzchni >	t	-7,700	
		-(poz.13*0,15) <odtworzenie poboczy>	t	-18,900	
				RAZEM	419,474
7	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m ³		
d.1.	0230-01	m w gruncie kat. I-III			
1.1		poz.6	m ³	419,474	
				RAZEM	419,474
8	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-01 z.	Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00			
1.1	sz. 2.5.2.				
	9907	poz.7	m ³	419,474	
				RAZEM	419,474
9	KNR 2-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głę-	szt.		
d.1.	0607-01	bokość do 4 m			
1.1		96	szt.	96,000	
				RAZEM	96,000
10	KNR 2-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr.	szt.		
d.1.	0621-01	800 mm, grunt kat. I-II			
1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 2-01	Rurociągi żeliwne kielichowe tymczasowe- śr. 80-100 mm	m		
d.1.	0613-01				
1.1		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
12	KNR 19-01	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
d.1.	0107-08				
1.1		96	m-g	96,000	
				RAZEM	96,000
13	KNR 2-31	Odbudowa nawierzchni poboczy/drogi z kruszywa niezwiązanego 0/31.5mm -	m ²		
d.1.	0114-05	warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm			
1.1		1,5*3,5*24	m ²	126,000	
				RAZEM	126,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1. 1.1	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu - warstwa humusu 15cm - odtworzenie rowu	m ²		
		2,0*3,5*24	m ²	168,000	
				RAZEM	168,000
15 d.1. 1.1	KNR AT-03 0101-01	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
16 d.1. 1.1	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału na składowisko	m ²		
		55	m ²	55,000	
				RAZEM	55,000
17 d.1. 1.1	KNNR 6 0801-06	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej (z kruszyw łamanych) gr. 20 cm wraz z wywozem na składowisko	m ²		
		poz.16	m ²	55,000	
				RAZEM	55,000
18 d.1. 1.1	KNNR 6 0109-02	Wykonanie podbudowy pomocniczej z CBGM 0/22.4 (klasa C1.5/2.0) grubości 15cm	m ²		
		poz.16	m ²	55,000	
				RAZEM	55,000
19 d.1. 1.1	KNNR 6 0113-06	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 mm C90/3 o grubości 20 cm po zagęszczeniu mechanicznym	m ²		
		poz.18	m ²	55,000	
				RAZEM	55,000
20 d.1. 1.1	KNR AT-03 0301-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 16W 50/70 - warstwa wiążąca o gr. 5 cm	m ²		
		poz.18	m ²	55,000	
				RAZEM	55,000
21 d.1. 1.1	KNR AT-03 0302-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 11S 50/70 - warstwa ścieralna o gr. 4 cm	m ²		
		poz.20*1,5	m ²	82,500	
				RAZEM	82,500
1.1.2		Roboty montażowe			
22 d.1. 1.2	KNR 2-18 0408-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 RC dwuwarstwowe metodą przewiertu sterowanego o śr. zewnętrznej 200x11,9 mm (SDR 17) łącznie ze zgrzewaniem rur	m		
		181+122+462	m	765,000	
				RAZEM	765,000
23 d.1. 1.2	KNR 2-28 0409-01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm z kinetą zbiorczą, włazem kl. D400 wys. korpusu min. H=140mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
24 d.1. 1.2	KNR 2-28 0408-02	Studzienki inspekcyjne o śr. 425 mm z rury karbowanej - kineta dopływ lewy i prawy typ 2, z włazem żeliwnym kl. D400 ze śrubami ze stali nierdzewnej	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
25 d.1. 1.2	KNR 9-08 0201-02	Przeciski/przewiertu rury stalowe o śr. zewnętrznej 335/8mm (przejścia pod drogą) sztuk 2	m		
		7+18	m	25,000	
				RAZEM	25,000
26 d.1. 1.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200mm w rurach ochronnych łącznie z uszczelnieniem końcówek rur manszetą gumową	m		
		poz.25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
27 d.1. 1.2	KNR 2-18 0802-03 analogia	Inspekcja telewizyjna przewodów kanalizacji sanitarnej	m		
		poz.22	m	765,000	
				RAZEM	765,000
1.2		Kanalizacja tłoczna fi110mm z przepompownią ścieków P-1			
1.2.1		Roboty ziemne			
28 d.1. 2.1	KNR 2-01 0206-02 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 4 km	m ³		
		3*2*2*38 <przewód>		456,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,5*3,5*4,2<pompownia> A (obliczenia pomocnicze) poz.28A*0,95	m ³	51,450 ===== 507,450 482,078	
				RAZEM	482,078
29	KNR 2-01 d.1. 0301-01 2.1 0214-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość 4 km (kat. gruntu I-II) 0,05*poz.28A	m ³ m ³	 25,373	
				RAZEM	25,373
30	KNR 2-01 d.1. 0322-02 2.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypras- kami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 1,6*3*38*2	m ² m ²	 364,800	
				RAZEM	364,800
31	KNR 2-01 d.1. 0322-03 2.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypras- kami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 3,5*4,2*2	m ² m ²	 29,400	
				RAZEM	29,400
32	KNR 2-18 d.1. 0501-01 2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm 3*2*38 2,5*2,5	m ² m ² m ²	 228,000 6,250	
				RAZEM	234,250
33	KNR 2-18 d.1. 0501-02 2.1	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 30 cm Krotność = 2 poz.32	m ² m ²	 234,250	
				RAZEM	234,250
34	KNR 2-11 d.1. 1103-01 2.1	Materiał na wymianę gruntu kruszywem dowiezionym [60% wymiany] (poz.28A*0,6)-poz.32*0,1-poz.33*0,3 -PoleKołaD(1,5)*4,2	t t t	 210,770 -7,418	
				RAZEM	203,352
35	KNR 2-01 d.1. 0230-01 2.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.28A-poz.32*0,1-poz.33*0,3 -PoleKołaD(1,5)*4,2 -poz.42*0,15 <odtworzenie poboczy>	m ³ m ³ m ³ m ³	 413,750 -7,418 -17,100	
				RAZEM	389,232
36	KNR 2-01 d.1. 0236-01 z. 2.1 sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 poz.35	m ³ m ³	 389,232	
				RAZEM	389,232
37	KNNR 1 d.1. 0605-02 2.1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m. 16	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
38	KNR 2-01 d.1. 0607-01 2.1	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głę- bokość do 4 m 24	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
39	KNR 2-01 d.1. 0621-01 2.1	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800 mm, grunt kat. I-II 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNR 2-01 d.1. 0613-01 2.1	Rurociągi żeliwne kielichowe tymczasowe- śr. 80-100 mm 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
41	KNR 19-01 d.1. 0107-08 2.1	Pompowanie wody z wykopu 190	m-g m-g	 190,000	
				RAZEM	190,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR 2-31 d.1. 0114-05 2.1	Odbudowa poboczy z kruszywa niezwiązanego 0/31.5mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm 3*1*38	m ² m ²	 114,000	
				RAZEM	114,000
43	KNR 2-01 d.1. 0233-02 2.1	Mechaniczne plantowanie terenu - warstwa humusu 15cm - odtworzenie rowów przydrożnych 3*1,5*38	m ² m ²	 171,000	
				RAZEM	171,000
1.2.2		Roboty montażowe			
44	KNR 2-18 d.1. 0408-05 2.2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 RC dwuwarstwowe, metodą przewiertu sterowanego o śr. zewnętrznej 110x6,6 mm (SDR 17) łącznie ze zgrzewaniem rur 3486	m m	 3 486,000	
				RAZEM	3 486,000
45	KNR 2-28 d.1. 0316-01 2.2	Wodna próba szczelności przewodu tłocznego z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm 3	prób. prób.	 3,000	
				RAZEM	3,000
46	KNNR 11 d.1. 0606-01 2.2 analogia	Montaż i rozruch kompletnej, podziemnej przepompowni ścieków o średnicy DN1500mm i Hc=4,4m z kompletem wyposażenia zgodnie z projektem: orurowanie ze stali nierdzewnej, zawoty kulowe kolanowe, zasuwy z klinem miękkim, napowierzaniem komory i systemem dozowania biopreparatu z pompami z wirnikiem Vortex-kpl.2 wraz z zasilaniem oraz sterowaniem lokalnym i zdalnym w/ g wytycznych Inwestora 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNNR 11 d.1. 0501-07 2.2	Obetonowanie płyty dolnej przepompowni ścieków betonem szybkoschnącym do wysokości H=0,8m 3,5	m ³ m ³	 3,500	
				RAZEM	3,500
48	KNR-W 2- d.1. 15 0213-05 2.2	Wentylacja wywiewna z blachy ze stali nierdzewnej o śr. 150 mm H=2,0m z filtrem węglowym 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR 2-20 d.1. 0102-02 2.2	Wykonanie i zakotwienie płyty fundamentowej fi2000mm o wys. 0,15m pod przepompownię ścieków 1	m ³ m ³	 1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR 2-28 d.1. 0409-01 2.2	Studzienka rozprężna z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm z kinetą do wytrącania energii "lejką" z włazem kID400 wys. korpusu min. 140mm i filtrem anty-odorowym 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNR 9-22 d.1. 0301-05 2.2	Studnia betonowa DN1200mm rewizyjno odpowietrzająca na przewodzie tłocznym z czyszczakami i zaworami napowietrzająco odpowietrzającymi na przewodach tłocznych z kompletem armatury i włazem kID400 wys. korpusu min. 140mm 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
52	KNNR 6 d.1. 0502-03 2.2	Utwardzenie terenu przepompowni kostką betonową Behaton grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 14	m ² m ²	 14,000	
				RAZEM	14,000
53	KNR 2-31 d.1. 0114-05 2.2 0114-06	Podbudowa z kruszywa niezwiązanego 0/31.5mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.52	m ² m ²	 14,000	
				RAZEM	14,000
54	KNR 2-31 d.1. 0109-03 2.2 0109-04	Podbudowa pomocnicza CBGM 0/22.4mm - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.52	m ² m ²	 14,000	
				RAZEM	14,000
55	KNNR 6 d.1. 0404-04 2.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8x100 cm z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1. 2.2	KNR 2-01 0520-01	Umocnienie skarpy nasypu przepompowni płytami prefabrykowanymi ażurowymi 60x40x8 na zaprawie cementowej	m ²		
		28	m ²	28,000	
				RAZEM	28,000
57 d.1. 2.2	KNR 2-02 1802-02	Ogrodzenie terenu pompowni P-1 z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 50 mm obsadzonych w gniazdach cokołów z furtką szer. 1,0m z podmurówką 0,25m	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
58 d.1. 2.2	KNR analiza indywidualna	Zakup i dostawa, stacjonarnego, obrotowego żurawika do obsługi pomp o udźwigu 400kg z wyciągarką ręczną, regulowanym wysięgnikiem wraz z wykonaniem mocowań do płyty pompowni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.3		Budowa zasilania przepompowni			
59 d.1. 2.3	KNNR 5 0401-04	Rozdzielnica RZS wraz z fundamentem, aparatami i sterownikiem - (prefabrykat warsztatowy)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.1. 2.3	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		0,7*0,4*3	m ³	0,840	
				RAZEM	0,840
61 d.1. 2.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku o grubości 0,1m na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
62 d.1. 2.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie z zapasami YKXS 4x10mm ²	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
63 d.1. 2.3	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8,000	
				RAZEM	8,000
64 d.1. 2.3	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		0,6*0,4*3	m ³	0,720	
				RAZEM	0,720
65 d.1. 2.3	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych płaskownik FeZn 25x4	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
66 d.1. 2.3	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 6 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III przy szafie RZS (R<5 Ohm)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
67 d.1. 2.3	KNNR 5 0612-06	Połączenie płaskownika do zacisków na obudowie rozdzielnic RZS dla podłączenia punktu N zespoły agregatu prądotwórczego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.1. 2.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nN.- kabel 4-żyłowy odcinek ZK+TP - RZS	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.1. 2.3	KNR-W 5- 08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.1. 2.3	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.1. 2.3	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zero- wania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.4		Budowa instalacji oświetleniowej			
72 d.1. 2.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat.III dla rur	m ³		
		0,8*0,4*5	m ³	1,600	
				RAZEM	1,600
73 d.1. 2.4	KNNR 5 1001-1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg - stalowy okrągły o wysokości 3,0m	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.1. 2.4	KNNR 5 1004-1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - oprawa LED 4730 lm/34W zgodna ze specyfikacją	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.1. 2.4	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłó- nowe przy wysokości latarni do 3 m bez wysięgnika	kpl. przew.		
		1	kpl. przew.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.1. 2.4	KNNR 5 0706-1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.1. 2.4	KNNR 5 0707-2	Układanie kabli w rowach kablowych z zapasami - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YKY 3x2,5mm ²	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
78 d.1. 2.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0,8*0,4*5	m ³	1,600	
				RAZEM	1,600
79 d.1. 2.4	KNNR-W 9 1006-01	Montaż tabliczek zaciskowych słupowych oświetlenia zewnętrznego z zabez- pieczaniem S301 C 6A i zegarem astronomicznym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.1. 2.4	KNR 4-03 1205-1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierw- szy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.1. 2.4	KNR 4-03 1203-1	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	odci- nek		
		1	odci- nek	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.1. 2.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.5	45233253-7	Budowa zjazdu			
83 d.1. 2.5	KNNR 6 0403-03	Ustawienie krawężników betonowych szarych o wymiarach 15x22x100 cm, z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15 na podsypce cementowo-piasko- wej 1:4	m		
		9,5	m	9,500	
				RAZEM	9,500
84 d.1. 2.5	KNNR 6 0404-05	Ustawienie obrzeży betonowych 30x8x100 cm z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
85 d.1. 2.5	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
86	KNNR 6	Wykonanie podbudowy pomocniczej z CBGM 0/22.4 C1.5/2.0 gr. 10cm	m ²		
d.1.	0109-02				
2.5		poz.85	m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
87	KNNR 6	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 mm C90/3 o grubości 20 cm po zagęszczeniu mechanicznym	m ²		
d.1.	0113-06				
2.5		poz.85	m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
88	KNNR 6	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej Behaton o gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 ze spoinowaniem piaskiem	m ²		
d.1.	0502-03				
2.5		poz.85	m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
89	KNR 2-28	Przepust PE HD z rur karbowanych o śr. nom. 400 mm SN-8	m		
d.1.	0503-09				
2.5		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
90	KNR 2-31	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m		
d.1.	1403-05				
2.5		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
91	KNR 2-01	Umocnienie wlotu i wylotu przepustu brukowcem na warstwie betonu	m ²		
d.1.	0512-04 z.				
2.5	sz. 4.1.5.				
	9912	3,5*2	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
1.3		Kanały boczne fi160mm			
1.3.1		Roboty ziemne			
92	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 4 km (poz.105-poz.106)*2,2*1,1 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	60,500	
d.1.	0206-02			=====	
3.1	0214-03	poz.92A*0,95	m ³	60,500	
				57,475	
				RAZEM	57,475
93	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 4 km (kat. gruntu I-II)	m ³		
d.1.	0301-01				
3.1	0214-03	0,05*poz.92A	m ³	3,025	
				RAZEM	3,025
94	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²		
d.1.	0322-02				
3.1	0324-02	(poz.105-poz.106)*2,0*2	m ²	100,000	
				RAZEM	100,000
95	KNR 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m ²		
d.1.	0501-01				
3.1		(poz.105-poz.106)*1	m ²	25,000	
				RAZEM	25,000
96	KNR 2-18	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 30 cm	m ²		
d.1.	0501-02	Krotność = 2			
3.1		poz.95	m ²	25,000	
				RAZEM	25,000
97	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.	0230-01				
3.1		poz.92A-poz.95*0,1-poz.96*0,3	m ³	50,500	
				RAZEM	50,500
98	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-01 z.	Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00			
3.1	sz. 2.5.2.				
	9907	poz.97	m ³	50,500	
				RAZEM	50,500
99	KNR 2-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
d.1.	0607-01				
3.1					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
100 d.1. 3.1	KNR 2-01 0621-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800 mm, grunt kat. I-II	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.1. 3.1	KNR 2-01 0613-01	Rurociągi żeliwne kielichowe tymczasowe- śr. 80-100 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
102 d.1. 3.1	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		96	m-g	96,000	
				RAZEM	96,000
103 d.1. 3.1	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu - warstwa humusu 15cm	m ²		
		2*2*12	m ²	48,000	
				RAZEM	48,000
104 d.1. 3.1	KNR 2-31 0114-05	Odbudowa poboczy z kruszywa niezwiązanego 0/31.5mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		2*1*12	m ²	24,000	
				RAZEM	24,000
1.3.2		Roboty montażowe			
105 d.1. 3.2	KNR-W 2- 18 0408-02	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7mm, (SDR 34) ze ścianką litą SN-8	m		
		83	m	83,000	
				RAZEM	83,000
106 d.1. 3.2	KNR 9-08 0201-02	Przeciski/przewierty rurami stalowymi 273/8mm pod drogami (6 sztuk)	m		
		9+9+10+10+10+10	m	58,000	
				RAZEM	58,000
107 d.1. 3.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160mm w rurach ochronnych łącznie z uszczelnieniem końcówek rur manszetą gumową	m		
		poz.106	m	58,000	
				RAZEM	58,000
108 d.1. 3.2	KNR 2-28 0408-02	Studzienki inspekcyjne o śr. 425 mm z rury karbowanej z włazem żeliwnym kl. D400 ze śrubami ze stali nierdzewnej [na odc. W-28 do P-1]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Pozostałe koszty			
109 d.1.4	KNNR 1 0111-01 analogia	Geodezyjne wytyczenie trasy sieci kanalizacji sanitarnej oraz inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000