
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Etap 1 Wiata na potrzeby magazynowe oczyszczalni ścieków -do składowania odwodnionych i zhigienizowanych osadów ściekowych

ADRES INWESTYCJI : Głowno dz. nr ewid 80/8, obręb G-5

INWESTOR : Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp.z. o.o w Głownie

ADRES INWESTORA : 95-015 Głowno ul. A. Struga 3.

BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ryszard Bugno upr.nr 339/86/WŁ

DATA OPRACOWANIA : 18.09.2015 poprawka 04-04-2017

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

18.09.2015 poprawka 04-04-2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Etap 1 Wiata na potrzeby magazynowe oczyszczalni ścieków do składowania odwodnionych i zhygienizowanych osadów ściekowych w Głownie

Wiata jednonawowa o wymiarach w osi konstrukcji 25.26x412.30 m. Wysokość wiaty w kalenicy około 8,46. Z trzech stron wiata obudowana, od frontu otwarta. Dach wiaty o pow 1139,88 m² pokryty blachą trapezową wspartą na stalowych płatwiach. Płatwie oparte na dźwigarach kratownicowych. Konstrukcja dachu wsparta słupami stalowymi w rozstawie 4,8 m. Ściany oporowe prefabrykowane o długości 107,86m.

Powierzchnia po obrysie słupów: 1059 m²

Powierzchnia użytkowa: 979 m²

Kubatura : 8302 m³

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Etap 1 Wiata na potrzeby magazynowe oczyszczalni ścieków do składowania odwodnionych i zhigienizowanych osadów ściekowych w Głownie					
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1.	0122-01				
1		1059*0.84	m ³	889.560	
		((3.60+2*0.6)*(3.30+2*0.6))*16*0.7	m ³	241.920	
		((2.60+0.6*2)*(3.10+2.*0.6))*2*0.70	m ³	22.876	
		((1.80+2*0.6)*(1.80+2*0.6))*6*0.70	m ³	37.800	
				RAZEM	1 192.156
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0201-01	poz.1			
1			m ³	1 192.156	
				RAZEM	1 192.156
3	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.	0230-01				
1		1059*(0.84-0.18-0.20)	m ³	487.140	
		((3.60+2*0.6)*(3.30+2*0.6))*16*0.7	m ³	241.920	
		((2.60+0.6*2)*(3.10+2.*0.6))*2*0.70	m ³	22.876	
		((1.80+2*0.6)*(1.80+2*0.6))*6*0.70	m ³	37.800	
		-poz.4-poz.5	m ³	-141.316	
				RAZEM	648.420
1.2		Fundamenty stopowe			
4	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym podkład	m ³		
d.1.	1101-07				
2		3.60*3.30*16*0.10	m ³	19.008	
		2.60*3.10*2*0.10	m ³	1.612	
		1.80*1.80*6*0.10	m ³	1.944	
				RAZEM	22.564
5	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.	0204-01				
2		0.6*3.10*3.40*16	m ³	101.184	
		0.6*2.90*2.40*2	m ³	8.352	
		0.6*1.6*1.6*6	m ³	9.216	
				RAZEM	118.752
6	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - Izolacja stóp fundamentowych papą termozgrzewalną	m ²		
d.1.	0504-03				
2		3.10*3.40*16*2	m ²	337.280	
		0.6*(3.10*2+3.40*2)*16	m ²	124.800	
		2.90*2.40*2*2	m ²	27.840	
		0.6*(2.90*2+2.40*2)*2	m ²	12.720	
		1.60*1.60*6*2	m ²	30.720	
		0.6*(1.60*4)*6	m ²	23.040	
				RAZEM	556.400
1.3		Zbrojenie stóp fundamentowych			
7	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne	t		
d.1.	0259-02				
3		stopa 3,10*3,40 sztuk 16			
		0.395*(3.10*20+3.40*22)*16/1000	t	0.865	
		stopa 2,90*2,40 szt 2			
		0.395*(2.90*19+2.40*16)*2/1000	t	0.074	
		stopa 1,60*1,60 szt 6			
		0.395*(1.60*10)*6/1000	t	0.038	
		0.395*(1.60*10)*6/1000	t	0.038	
				RAZEM	1.015
8	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne	t		
d.1.	0259-02				
3		stopa 3,10*3,40 sztuk 16			
		0.888*3.10*20*16*3/1000	t	2.643	
		0.888*3.40*22*16*3/1000	t	3.188	
		0.888*1.2*(20+22)*16/1000	t	0.716	
		stopa 2,90*2,40 sztuk 2			
		0.888*2.90*19*2/1000	t	0.098	
		0.888*2.40*16*2/1000	t	0.068	
		0.888*1.2*(16+19)*2/1000	t	0.075	
		stopa 1,60*1,60 szt 6			
		0.888*1.60*10*6/1000	t	0.085	
		0.888*1.60*10*6/1000	t	0.085	

NORMA

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.888*1.20*20/1000	t	0.021	
				RAZEM	6.979
1.4		Ściany oporowe			
9	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym podkład	m ³		
d.1.	1101-07				
4		0.10*(1.9*41.30*2) 0.10*1.9*25.26	m ³ m ³	15.694 4.799	
				RAZEM	20.493
10	KNR AT-06	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych za pomocą żurawia kołowego; masa jednego ładunku ponad 2,00 t- Rozładunek 44 elementów ściany oporowej na terenie budowy	t		
d.1.	0106-05				
4		4.0*44	t	176.000	
				RAZEM	176.000
11	KNR-W 2-02	Ściany oporowe typu "T" o wysokości 2.76 m np Precom Polska	m		
d.1.	0260-03				
4		41.30*2+25.26	m	107.860	
				RAZEM	107.860
1.5		Posadzka			
12	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-03				
5		1059*0.25	m ³	264.750	
				RAZEM	264.750
13	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii HDPE 1,5 mm szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
d.1.	0607-01				
5		28.03*(41.68+2*0.65)	m ²	1 204.729	
				RAZEM	1 204.729
14	KNR-W 2-02	Posadzki z folii HDPE zgrzewanie	m ²		
d.1.	1123-04				
5		poz.13	m ²	1 204.729	
				RAZEM	1 204.729
15		Próby szczelności folii HDPE 1.5 mm	kpl.		
d.1.	cena zakładowa				
5		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 18 cm	m ²		
d.1.	0114-05				
5	0114-06	1059	m ²	1 059.000	
				RAZEM	1 059.000
17	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 32 cm średnia grubość 32 cm	m ²		
d.1.	0308-03				
5	0308-04	1059	m ²	1 059.000	
				RAZEM	1 059.000
18	KNR 2-31	Pielęgnacja przy wiązaniu betonu poprzez polewanie wodą nawierzchni z mieszanki betonowej	m ²		
d.1.	0118-01				
5		1059	m ²	1 059.000	
				RAZEM	1 059.000
1.6		Instalacja wodociągowa			
19	KNR-W 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³		
d.1.	0301-02				
6		1.0*1.9*0.9	m ³	1.710	
				RAZEM	1.710
20	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0201-02				
6		23.90*1.9*0.9	m ³	40.869	
				RAZEM	40.869
21	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m ²		
d.1.	0313-02				
6		24.90*1.9*2	m ²	94.620	
				RAZEM	94.620
22	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV przywiezionym piaskiem	m ³		
d.1.	0312-0201				
6		24.90*0.9*1.90 -3.14*0.02*0.02*24.90 -3.14*0.5*0.5*1.65	m ³ m ³ m ³	42.579 -0.031 -1.295	
				RAZEM	41.253
23	KNR-W 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00	m ³		
d.1.	0228-03				
6	s.sz. 2.5.2. 9907-05	24.90*0.9*1.90	m ³	42.579	

NORMA

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNNR 4 d.1. 1702-02 6	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.	RAZEM	42.579
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.1. 1111-01 6	Zasuwki typu "E" kielichowo-kołnierzykowe z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.1. 1009-01 6	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		22.90	m	22.900	
				RAZEM	22.900
27	KNNR 4 d.1. 1413-01 6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-15 d.1. 0115-03 6	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR-W 2-15 d.1. 0135-03 6	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR-W 2-15 d.1. 0103-05 6	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
31	KNR-W 2-15 d.1. 0130-05 6	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-15 d.1. 0135-01 6	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 6	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		24.90+3.0	m	27.900	
				RAZEM	27.900
34	KNR-W 2-15 d.1. 0126-04 6	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		24.90+3.0	m	27.900	
				RAZEM	27.900
35	KNR-W 2-18 d.1. 0707-01 6	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-18 d.1. 0708-01 6	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-18 d.1. 9909a-01 6	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów z rur żeliwnych i stalowych o śr. 50-65 mm	10m różn.		
		-17	10m różn.	-17.000	
				RAZEM	-17.000
38	KNR-W 2-18 d.1. 9910-01 6	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65	10m różn.		
		-17	10m różn.	-17.000	
				RAZEM	-17.000

NORMA

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.7		Kanalizacja wód ociekowych			
39	KNR-W 2-01 d.1. 0301-02 7	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 1.0*1.9*0.9	m ³ m ³	 1.710	
				RAZEM	1.710
40	KNR-W 2-01 d.1. 0201-02 7	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 5.75*1.9*0.9 3.14*0.31*0.31*2.60 1.40*0.8*0.5 3.14*0.315*0.315*2.98 1.8< wykop pod studzienkę >	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 9.832 0.785 0.560 0.928 1.800	
				RAZEM	13.905
41	KNR-W 2-01 d.1. 0313-02 7	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką 5.75*1.9*2	m ² m ²	 21.850	
				RAZEM	21.850
42	KNR-W 2-01 d.1. 0312-0201 7	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV przywiezionym piaskiem 5.75*1.9*0.9 1.40*0.8*0.5 -3.14*0.10*0.10*(5.75+1.40) -3.14*0.315*0.315*2.98	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 9.832 0.560 -0.225 -0.928	
				RAZEM	9.239
43	KNR 2-01 d.1. 0236-03 7	Zagęszczanie zasypki wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.42	m ³ m ³	 9.239	
				RAZEM	9.239
44	KNR 7-28 d.1. 0204-10 7	Przebiecie otworów dla złącza siodłowego w istniejącym kanale sanitarnym dn 400 mm 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 4 d.1. 1702-04 7	Złącze siodłowe 400/200 firmy Coonex 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 7	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 5.75+1.4	m m	 7.150	
				RAZEM	7.150
47	KNR-W 2-18 d.1. 0517-01 7	Studzienki kanalizacyjne z PCV 630 mm z częścią osadnikową 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 2-31 d.1. 0606-04 7	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej 42.0+42.0	m m	 84.000	
				RAZEM	84.000
49	KNR 9-26 d.1. 0109-02 7	Koryto odwodnienia Recyfix Plus 150 , klasa C 250 z rusztem żeliwnym kratowym GUGI MW 20/30, czarnym szer 210 mm wysokość 193 23.0	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
50	KNR-W 2-18 d.1. 0706-01 7	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.8		Linia kablowa			
51	KNR-W 2-01 d.1. 0701-0202 8	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
52	KNR-W 2-01 d.1. 0704-0201 8	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
53	KNR 4-01 d.1. 0108-06 8	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		

NORMA

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		70*0.4*0.2	m ³	5.600	
				RAZEM	5.600
54	KNR-W 2-01 d.1. 0228-03 8	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		70*0.8*0.4	m ³	22.400	
				RAZEM	22.400
55	KNR-W 5-10 d.1. 0303-02 8	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
56	KNKRB 5 d.1. 0615-06 8	Przykrycie kabla taśmą foliowa	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
57	KNR-W 5-10 d.1. 0114-03 8	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		70.0 zapas do podłączenia 3.5*2	m	70.000	
			m	7.000	
				RAZEM	77.000
58	KNNR 5 d.1. 0726-10 8	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR-W 5-08 d.1. 0608-07 8	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
		70.0 zapas do podłączenia 2.0*2 podłączenie do konstrukcji wiaty 2	m	70.000	
			m	4.000	
			m	2.000	
				RAZEM	76.000
60	KNR-W 5-08 d.1. 0617-01 8	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR-W 5-08 d.1. 0617-05 8	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.9		Złącze ZK na ścianie wiaty			
62	KNR-W 2-01 d.1. 0308-06 9	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu III)	dół.		
		1	dół.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KSNR 5 d.1. 0101-01 9	Montaż złączy kablowych ZK	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR-W 4-03 d.1. 0305-02 9	Uzupełnienie wkładek topikowych 40A w RBK000 w stacji transformatorowej SN/nn	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNR-W 5-08 d.1. 0408-01 9	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR-W 5-08 d.1. 0408-03 9	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR-W 5-08 d.1. 0407-04 9	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 5-08 d.1. 0407-02 9	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt		
		1	szt	1.000	

NORMA

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR-W 5-08 d.1. 0407-04 9	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
70	KNR-W 5-08 d.1. 0407-02 9	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
71	KNR-W 5-08 d.1. 0407-04 9	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - 2	szt szt	RAZEM 2.000	2.000
72	KNR-W 5-08 d.1. 0407-02 9	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
73	KNR-W 5-08 d.1. 0407-01 9	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
74	KNR-W 5-08 d.1. 0407-01 9	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - 3	szt szt	RAZEM 3.000	3.000
75	KNR-W 5-08 d.1. 0401-21 9	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących 3	aparat aparat	RAZEM 3.000	3.000
76	KNR-W 5-08 d.1. 0309-07 9	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
77	KNR-W 5-08 d.1. 0309-04 9	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
78	KNR 5-14 d.1. 0508-01 9	Montaż łączników krzywkowych na prąd znamionowy do 15 A - 1 segment 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
79	KNR 5-14 d.1. 0508-02 9	Montaż łączników krzywkowych na prąd znamionowy do 15 A - dodatek za każdy następny segment 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
2		NAWIERZCHNIE DROGOWE			
80	KNR 2-31 d.2 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 31 cm 412	m ² m ²	RAZEM 412.000	412.000
81	KNR 2-01 d.2 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 412*1.1	m ³ m ³	RAZEM 453.200	453.200
82	KNR 2-01 d.2 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km poz.81	m ³ m ³	RAZEM 453.200	453.200
83	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.81 -poz.85*0.15 -poz.86*0.08 -poz.87*0.03 -poz.88*0.08 -poz.90 -poz.91*0.20*0.30	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	RAZEM 453.200 -61.800 -32.960 -12.360 -32.960 -6.225 -4.500	302.395
84	KNR 2-31 d.2 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		

NORMA

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		412	m ²	412.000	
				RAZEM	412.000
85	KNR 2-31 d.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 412	m ²		
			m ²	412.000	
				RAZEM	412.000
86	KNR 2-31 d.2 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 412	m ²		
			m ²	412.000	
				RAZEM	412.000
87	KNR 2-31 d.2 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 412	m ²		
			m ²	412.000	
				RAZEM	412.000
88	KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 412	m ²		
			m ²	412.000	
				RAZEM	412.000
89	KNR 2-31 d.2 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 75	m		
			m	75.000	
				RAZEM	75.000
90	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 75*0.083	m ³		
			m ³	6.225	
				RAZEM	6.225
91	KNR 2-31 d.2 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 75	m		
			m	75.000	
				RAZEM	75.000