

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : WYKONANIE ODWODNIENIA DRÓG GMINNYCH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY I WYMIANĄ NAWIERZCHNI DROGOWEJ
ADRES INWESTYCJI : KĄTY RYBACKIE
INWESTOR : GMINA SZTUTOWO
ADRES INWESTORA : GDAŃSKA 55
BRANŻA : BUDOWLANA, SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MARCIN KACZMAREK - KOSZTORYSANT
DATA OPRACOWANIA : 31.07.2014 R.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.07.2014 R.

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Przepompownia ścieków deszczowych wraz z fragmentem kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej oraz sieci elektroenergetycznej			
1.1		Roboty przygotowawcze i wykończeniowe			
1	KNR 201	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym. Wyznaczenie trasy sieci kanalizacji deszczowej, sanitarnej, wodociągu i kabla oświetleniowego.	km		
d.1.	0120-0300	0.219	km	0,22	
1				RAZEM	0,22
2	KNR 201	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny. Pomiary na potrzeby przepompowni	m ³		
d.1.	0122-0100	(80)*1	m ³	80,00	
1				RAZEM	80,00
3	KNR 201	Mechaniczne karczowanie średnio gęstych krzaków i podszycia.	ha		
d.1.	0108-0500	(0.05)*1	ha	0,05	
1				RAZEM	0,05
4	KNR 201	Wywożenie gałęzi, transport na odległość do 2 km.	mp		
d.1.	0110-0300	(70)*1	mp	70,00	
1				RAZEM	70,00
5	KNR 201	Plantowanie mechaniczne terenu powierzchni gruntu rodzimego, grunt kategorii I, III.	m ²		
d.1.	0505-0400	(160)*1	m ²	160,00	
1				RAZEM	160,00
6	KNR 201	Plantowanie skarp i korony nasypów przy robotach wodnoinżynierskich - grunt kategorii III.	m ²		
d.1.	0507-0500	(75)*1	m ²	75,00	
1				RAZEM	75,00
7	KNR 201	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
d.1.	0510-0100	(75)*1	m ²	75,00	
1				RAZEM	75,00
8	KNR 201	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt drogowych żelbetowych pełnych o powierzchni 1 sztuki do 3,0 m ²	m ²		
d.1.	0129-0500	105	m ²	105,00	
1				RAZEM	105,00
9	KNR 201	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt drogowych żelbetowych pełnych o powierzchni 1 sztuki do 3,0 m ²	m ²		
d.1.	0129-0900	105	m ²	105,00	
1				RAZEM	105,00
10	KNR 201	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm.	m ²		
d.1.	0126-0100	180	m ²	180,00	
1				RAZEM	180,00
11	KNR 231	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
d.1.	0801-0300	75	m ²	75,00	
1				RAZEM	75,00
12	KNR 231	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.1.	0803-0300	110	m ²	110,00	
1				RAZEM	110,00
13	KNR 231	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości nawierzchni 15 cm	m ²		
d.1.	0804-0300				
1					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
14	KNR 231	Rozebranie ław pod krawężniki z kruszywa	m ³		
d.1.	0812-0100				
1		2	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
15	KNR 231	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0813-0100				
1		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
16	KNR 231	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.	0815-0100				
1		30	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
17	KNR 401	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0108-0900				
1		11	m ³	11.00	
				RAZEM	11.00
18	KNR 231	Podsypka cementowo piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
d.1.	0105-0500				
1		150	m ²	150.00	
				RAZEM	150.00
19	KNR 231	Podsypka cementowo piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy dalszy 1 cm	m ²		
d.1.	0105-0600				
1		150	m ²	150.00	
				RAZEM	150.00
20	KNR 231	Podbudowy z kruszywa naturalnego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.	0114-0100				
1		150	m ²	150.00	
				RAZEM	150.00
21	KNR 231	Podbudowy z kruszywa naturalnego, warstwa dolna, dopłata za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 20 cm	m ²		
d.1.	0114-0200				
1		150	m ²	150.00	
				RAZEM	150.00
22	KNR 231	Pielęgnacja podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem, pielęgnacja podbudowy piaskiem z polewaniem wodą	m ²		
d.1.	0118-0100				
1		150	m ²	150.00	
				RAZEM	150.00
23	KNR 231	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu I do IV	m ²		
d.1.	0103-0400				
1		150	m ²	150.00	
				RAZEM	150.00
24	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
d.1.	0310-01				
1		110	m ²	110.00	
				RAZEM	110.00
25	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
d.1.	0310-05				
1		110	m ²	110.00	
				RAZEM	110.00
26	KNR 231	Transport mieszanki mineralno bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km, ładowność środków transportowych do 5,0 t	t		
d.1.	1501-0100				
1		0.05*110*2.5	t	13.75	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	13,75
27 d.1. 1	KNR 231 1406-0300	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych włązy kanałowe	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
28 d.1. 1	KNR 231 1406-0400	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych zawory wodociągowe i gazowe - Zasuwy	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
29 d.1. 1	KNR 231 1406-0400	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych zawory wodociągowe i gazowe - Hydranty	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.1. 1	KNR 231 1406-0500	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych studzienki telefoniczne i energetyczne.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
31 d.1. 1	analiza indywidualna	Zajęcie pasa drogowego drogi wojewódzkiej.	m ²		
		150	m ²	150,00	
				RAZEM	150,00
1.2 Roboty ziemne					
32 d.1. 2	KNR 201 0206-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1km. grunt kategorii III (b.i.nr 8/96)	m ³		
		395,4	m ³	395,40	
				RAZEM	395,40
33 d.1. 2	KNR 201 0221-0600	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 na odkład, grunt kategorii III (b.i.nr 8/96)	m ³		
		340	m ³	340,00	
				RAZEM	340,00
34 d.1. 2	KNR 201 0310-0200	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład - grunt kategorii III.	m ³		
		32	m ³	32,00	
				RAZEM	32,00
35 d.1. 2	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbórką	m ²		
		920	m ²	920,00	
				RAZEM	920,00
36 d.1. 2	KNR 201 0325-0400	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer. do 1,0m i głęb. do 6,0m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic - grunt kat. I, II Umocnienie ścian wykopu pod przepompownie.	m ²		
		320	m ²	320,00	
				RAZEM	320,00
37 d.1. 2	KNR 201 0238-0200	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi 1,0 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl. do 1 km. grunt kat.III (b.i.nr 8/96)	m ³		
		110	m ³	110,00	
				RAZEM	110,00
38 d.1. 2	KNR 201 0229-0200	Przemieszczenie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km mas ziemnych na odległość do 10 m. grunt kategorii III (b.i.nr 8/96)	m ³		
		110	m ³	110,00	
				RAZEM	110,00
39 d.1. 2	KNR 201 0320-0200	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii III, IV.	m ³		
		162,9	m ³	162,90	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	162.90
40	KNR 201	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km, przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96)	m ³		
d.1.	0230-0100	395,4-162,9	m ³	232,50	
2				RAZEM	232.50
41	KNR 201	Zageszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. grunt spoisty kategorii III, IV (b.i.nr 8/96)	m ³		
d.1.	0236-0200	395	m ³	395,00	
2				RAZEM	395.00
42	KNR 228	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.1.	0501-0900	162,9	m ³	162,90	
2				RAZEM	162.90
43	KNR 228	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 15 cm	100 m ²		
d.1.	0501-0502	1,2	100 m ²	1,20	
2				RAZEM	1.20
44	KNR 219	Wykonanie przewiertów poziomych fi 300 - 600 maszyna typu wp 30 / 60 przewiert o długości 12 m. - ANALOGIA - Wykonanie przewiertu poziomych do fi300 mm Wykonanie przewiertu w rurze osłonowej DN355 na potrzeby kanalizacji deszczowej: D58 - D22, D51 - D30	m		
d.1.	0115-0100	38	m	38,00	
2				RAZEM	38.00
45	KNR 219	Przeciąganie rur ochronnych przez rury przeciskowe. rura ochronna o średnicy 250 mm. - ANALOGIA - Przeciąganie rury przewodowej kanalizacji deszczowej DN250 PCV	m		
d.1.	0120-0300	38	m	38,00	
2				RAZEM	38.00
46	KNR 2-18	Przewierty o dług.do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura-mi o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II. Przewiert na potrzeby sieci wodociągowej	m		
d.1.	0408-03	22	m	22,00	
2				RAZEM	22.00
47	KNR 219	Przeciąganie rur ochronnych przez rury przeciskowe. rura ochronna o średnicy 250 mm. - ANALOGIA - Przeciąganie rury przewodowej sieci wodociągowej DN80 PE	m		
d.1.	0120-0300	22	m	22,00	
2				RAZEM	22.00
48	KNR 201	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające - średnice otworów od 150 do 500 mm.	r-g		
d.1.	0605-0100	720	r-g	720,00	
2				RAZEM	720.00
49	KNR 201	Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wpłukiwane w grunt z obsybką do głębokości 4,00 m.	szt.		
d.1.	0607-0400	220	szt.	220,00	
2				RAZEM	220.00
1.3 Prace montażowe kanalizacji deszczowej, sanitarne, wodociąg					
50	KNR 2-28	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 250 mm	m		
d.1.	0503-03	57	m	57,00	
3				RAZEM	57.00
51	KNR 2-28	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 400 mm - wykopach umocnione nawodnione- średnica nominalna 500 mm zabezpieczone przed wyporem	m		
d.1.	0503-05	140	m	140,00	
3				RAZEM	140.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.1. 3	KNR 2-18 0109-02	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
53 d.1. 3	KNR 219 0301-1900	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o średnicy nominalnej 355 mm montowanych z rur prostych. Kolektor tłoczny kanalizacji deszczowej	100 m		
		1,05	100 m	1,05	
				RAZEM	1,05
54 d.1. 3	KNR 219 0306-1202	Rury ochronne /osłonowe/ z polipropylenu pp o średnicach nominalnych 250 mm - ANALOGIA rura ochronna 355	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
55 d.1. 3	KNR 219 0122-0500	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 350 mm. Man-szety 355/250	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
56 d.1. 3	KNR 219 0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi o długości do 1,5 m - analogia - zabezpieczenie kolizji z urządzeniami podziemnymi	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
57 d.1. 3	KNR 228 0409-0100	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm i głębokości 2,40 m. Studzienka PRO1000 z pierścieniem odciążającym zabezpieczone przed wyporem.	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
58 d.1. 3	KNR 228 0409-0100	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm i głębokości 2,40 m. Studzienka PRO800 z pierścieniem odciążającym zabezpieczone przed wyporem.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
59 d.1. 3	KNR 228 0406-0500	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), głębokość 2,0 m. Studnia na grawitacji z pierścieniem odciążającym D24.	stu- dzienki		
		1	stu- dzienki	1,00	
				RAZEM	1,00
60 d.1. 3	KNR 228 0406-0600	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), za każde następne 0,5 m	stu- dzienki		
		1	stu- dzienki	1,00	
				RAZEM	1,00
61 d.1. 3	KNR 2-18 0625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem. Wpusty uliczne wzdłuż drogi wojewódzkiej WP16, WP17, WP18, WP19, WP34, WP37	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
62 d.1. 3	KNR 2-18 0625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem. Dodatkowe tymaczsowe wpusty uliczne: - przy studni D59 - 2 szt. - przy studni D51 - 1 szt.	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
63 d.1. 3	KNR 218 0315-0100	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80 mm	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
64 d.1. 3	KNR 215 0119-0100	Wodomierz śrubowy o średnicy nominalnej 50 mm	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
65	KNR 215	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 50 mm	szt.		
d.1.	0112-0601				
3		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
66	KNR 215	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 50 mm	szt.		
d.1.	0112-0600				
3		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
67	KNR 218	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 80 mm -	szt.		
d.1.	0112-0200	ANALOGIA - Redukcja kołnierzowa DN 80/65.			
3		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
68	KNR 219	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - ANALOGIA - oznakowanie rurociągu kanalizacyjnego	m		
d.1.	0219-0100				
3		105	m	105.00	
				RAZEM	105.00
69	KNR 219	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - ANALOGIA - oznakowanie sieci wodociągowej	m		
d.1.	0219-0100				
3		70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
70	KNR 218	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur pe o średnicy nominalnej 300 mm - Próba szczelności kolektora tłoczego kanalizacji deszczowej	próba		
d.1.	0802-0502				
3		2	próba	2.00	
				RAZEM	2.00
71	KNR 218	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm	m		
d.1.	0804-0300				
3		57	m	57.00	
				RAZEM	57.00
72	KNR 218	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 500mm	m		
d.1.	0804-0600				
3		140	m	140.00	
				RAZEM	140.00
1.4 Roboty konstrukcyjne zbiornika pompowni					
73	KNR 2-02	Wykonanie podsypki w warstwach o grubości 20 cm. Wykonanie podsypki pod zbiornik o grubości 25 cm.	m ³		
d.1.	1914-02				
4	analogia	9.5	m ³	9.50	
				RAZEM	9.50
74	KNR 202	Deskowanie tradycyjne ław, stóp fundamentowych i płyt dennych.	m ²		
d.1.	1902-0100				
4		(12.5)*1	m ²	12.50	
				RAZEM	12.50
75	KNR 202	Betonowanie płyt niezbrojonych oraz podbetonu o grubości 10 cm.	m ³		
d.1.	1916-0100				
4		(3.2)*1	m ³	3.20	
				RAZEM	3.20
76	KNR 29	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii, ręczne gruntowanie	100 m ²		
d.1.	0635-0100				
4		(0.32)*1	100 m ²	0.32	
				RAZEM	0.32

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77 d.1. 4	KNR 29 0640-0100	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych, szpachlowanie powierzchni masą (0.32)*1	100 m² 100 m²	 0.32	
				RAZEM	0.32
78 d.1. 4	KNR 2-02 1908-01	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. do 8/6 mm. Pręty 6 mm 0.03	t t	 0.03	
				RAZEM	0.03
79 d.1. 4	KNR 2-02 1908-03	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 12/10 mm. Pręty 12 mm 0.42	t t	 0.42	
				RAZEM	0.42
80 d.1. 4	KNR 202 1908-0501	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych, przygotowanie pojedynczych prętów ze stali zbrojonej o średnicy od 14 do 16 mm. 4.42	t t	 4.42	
				RAZEM	4.42
81 d.1. 4	KNR 202 1909-0100	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych, średnica prętów do 8 mm. 0.03	t t	 0.03	
				RAZEM	0.03
82 d.1. 4	KNR 2-02 1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm 0.42	t t	 0.42	
				RAZEM	0.42
83 d.1. 4	KNR 202 1909-0300	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych, średnica prętów od 16 do 20 mm. 4.42	t t	 4.42	
				RAZEM	4.42
84 d.1. 4	KNR 2 0103-0300	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych, ścian prostych (2.25)*1	100 m² 100 m²	 2.25	
				RAZEM	2.25
85 d.1. 4	KNR 2 0103-0600	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych, płyt stropowych (0.2)*1	100 m² 100 m²	 0.20	
				RAZEM	0.20
86 d.1. 4	KNR 202 1916-0600	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 50 cm. (16.2)*1	m³ m³	 16.20	
				RAZEM	16.20
87 d.1. 4	KNR 202 0617-0300	Izolacje poziomych szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, taśma dylatacyjna pcw nr "4" 350 (zabetonowana). - taśma 20 cm (19.6)*1	m m	 19.60	
				RAZEM	19.60
88 d.1. 4	KNR 202 1922-0300	Betonowanie ścian o wysokości ponad 3,6 m w deskowaniu systemowym, ściany betonowe i żelbetowe o grubości 40 cm. Transport pompa do betonu. (43.2)*1	m³ m³	 43.20	
				RAZEM	43.20
89 d.1. 4	KNR 202 1922-0300	Betonowanie ścian o wysokości ponad 3,6 m w deskowaniu systemowym, ściany betonowe i żelbetowe o grubości 40 cm. Transport pompa do betonu.	m³		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(8.4)*1	m ³	8.40	
				RAZEM	8.40
90 d.1. 4	KNR 202 1611-0300	Rusztowania ramowe warszawskie, jednokolumnowe o wysokości do 8 m.	szt.		
		(6)*1	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
91 d.1. 4	KNR 29 0637-0200	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii, gruntowanie aparatami z pompą ręczną	100 m ²		
		(1.6)*1	100 m ²	1.60	
				RAZEM	1.60
92 d.1. 4	KNR 29 0641-0100	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych, szpachlowanie powierzchni masą	100 m ²		
		(1.5)*1	100 m ²	1.50	
				RAZEM	1.50
93 d.1. 4	KNR 202 1927-0600	Próby szczelności zbiorników, napełnienie wodą zbiorników rurami o średnicy do fi 50 mm.	1000 m ³		
		(0.11)*1	1000 m ³	0.11	
				RAZEM	0.11
94 d.1. 4	KNR 202 1927-1000	Próby szczelności zbiorników, spust lub napełnienie wody w sposób wymuszony. Spust wody	1000 m ³		
		(0.11)*1	1000 m ³	0.11	
				RAZEM	0.11
95 d.1. 4	KNR 231 0704-0100	Bariery ochronne stalowe jednostronne.masa 1 m barier 24,0 kg. Zabezpieczenie wykopu pod przepompownię	m		
		(110)*1	m	110.00	
				RAZEM	110.00
96 d.1. 4	KNR 201 0607-0600	Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt z obsybką do głębokości 8,0 m.	szt.		
		(80)*1	szt.	80.00	
				RAZEM	80.00
97 d.1. 4	KNR 201 0605-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające - średnice otworów od 150 do 500 mm.	r-g		
		(720)*1	r-g	720.00	
				RAZEM	720.00
1.5 Przepompownia ścieków deszczowych wraz z podczyszczaniem ścieków deszczowych. Wyposażenie technologiczne. Zagospodarowanie terenu					
98 d.1. 5	analiza indywidualna	Dostawa kompletnego wyposażenia technologicznego przepompowni ścieków, systemem sterowania i systemem transmisji danych	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
99 d.1. 5	KNR 5 0401-0100	Złącza kablowe typu zk1a 200 A	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
100 d.1. 5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż układu oczyszczania ścieków deszczowych separator+ osadnik.	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
101 d.1. 5	KNR 231 0401-0100	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm, kategoria gruntu I, II	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		93	m	93.00	
				RAZEM	93.00
102 d.1. 5	KNR 231 0403-0100	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej. Krawężniki na wjeździe do pompowni	m		
		33	m	33.00	
				RAZEM	33.00
103 d.1. 5	KNR 2 1601-0200	Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30 m z fundamentami o wymiarach 0,20x0,80	100 m		
		(0.6)*1	100 m	0.60	
				RAZEM	0.60
104 d.1. 5	KNR 2 1603-02	Ogrodzenie z siatki o wysokości do 1,50 m na słupkach stalowych obsadzonych w cokole, rozstaw słupków 2,4 m - ANALOGIA - panele ogrodzeniowe wysokości 2 m..	100 m		
		(0.6)*1	100 m	0.60	
				RAZEM	0.60
105 d.1. 5	KNR 202 1808-0800	Typowe wrota o wysokości 1,8 m i szerokości 3,8 m, z furtkami o szerokości 1,0 m, z pasem dolnym z blachy o wys. 25 cm, w ramach stalowych na gotowych słupkach. - ANALOGIA - Brama z paneli ogrodzeniowych L=5 m (1)*1	kpl		
			kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
106 d.1. 5	KNR 231 0105-0500	Podsypka cementowo piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
		(235)*1	m ²	235.00	
				RAZEM	235.00
107 d.1. 5	KNR 231 0114-0100	Podbudowy z kruszywa naturalnego.warstwa dolna.grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		(235)*1	m ²	235.00	
				RAZEM	235.00
108 d.1. 5	KNR 231 0118-0100	Pielegnacja podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem.pielegnacja podbudowy piaskiem z polewaniem woda	m ²		
		(235)*1	m ²	235.00	
				RAZEM	235.00
109 d.1. 5	KNR 231 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu I do IV	m ²		
		(235)*1	m ²	235.00	
				RAZEM	235.00
110 d.1. 5	KNR 201 0123-0100	Przygotowanie podłoża pod nasypy, zaoranie plugiem ciągnikowym. Nasyp na potrzeby przepompowni.	m ²		
		(235)*1	m ²	235.00	
				RAZEM	235.00
111 d.1. 5	KNR 11 0317-0100	Nawierzchnie z kostki betonowej "polbruk" grubości 80 mm typu: 10, na podsypce cementowo piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. Nawierzchni pompowni wraz z wjazdem	100 m ²		
		(2.6)*1	100 m ²	2.60	
				RAZEM	2.60
112 d.1. 5	KNR 231 0309-0100	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - ANALOGIA - Umocnienie skarpy pompowni płytami meba.	m ²		
		(25)*1	m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
113 d.1. 5	KNR 201 0510-0100	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
		(25)*1	m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
114 d.1. 5	KNR 201 0701-0200	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m - grunt kategorii III.	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
115	KNR 201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m - grunt kategorii III.	m		
d.1.	0704-0201				
5		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
116	KNR 510	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m		
d.1.	0301-0100				
5		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
117	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Ułożenie kabla zasilającego WLZ. YKY 5x10 mm2	m		
d.1.	0707-02				
5		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
118	KNR 508	Układanie bednarki w kanałach odkrytych lub tunelach luzem, przekrój bednarki do 120 mm2	m		
d.1.	0608-0100				
5		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
119	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie o przekroju żył do 16 mm2	100 szt.		
d.1.	1204-0200				
5		(0.5)*1	100 szt.	0.50	
				RAZEM	0.50
120	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski i bolce	100 szt.		
d.1.	1203-0400				
5		(0.5)*1	100 szt.	0.50	
				RAZEM	0.50
121	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowych o masie do 100 kg	szt.		
d.1.	1001-0100				
5		(1)*1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
122	KNR 518	Oprawy porcelanowe, hermetyczne z kloszem zakręcanym do zawieszania.	szt.		
d.1.	1502-0100				
5		(1)*1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
123	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupach	szt.		
d.1.	1004-0100				
5		(1)*1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
124	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pom.		
d.1.	1303-0300				
5		(4)*1	pom.	4.00	
				RAZEM	4.00
125	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.		
d.1.	1304-0100				
5		(4)*1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
126	KNNR 5	Badanie linii kablowej niskiego napięcia NN, o ilości żył 4	odc.		
d.1.	1302-0300				
5		(4)*1	odc.	4.00	
				RAZEM	4.00