

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

34515000-0	Konstrukcje pływające
45243600-8	Roboty budowlane w zakresie ścianek szczelnych
45244000-9	Wodne roboty budowlane
45242000-5	Budowa infrastruktury wypoczynkowej na terenach nadwodnych
45240000-1	Budowa obiektów inżynierii wodnej
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45112700-2	Roboty w zakresie kształtowania terenu
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45223100-7	Montaż konstrukcji metalowych
45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego

NAZWA INWESTYCJI: Budowa mariny ze slipem do wodowania na plaży w Rogowie oraz
rozbudowa i przebudowa istniejącego pomostu

ADRES INWESTYCJI: ul. Przybrzeżna, Rogowo, Działki nr ewid: 877, 885, 878, obręb Rogowo,
Gmina Rogowo

NAZWA INWESTORA: Gmina Rogowo

ADRES INWESTORA: ul. Kościelna 8, 88-420 Rogowo

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Marcin Zwierzykowski

DATA OPRACOWANIA: 17.03.2026 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
17.03.2026 r.

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Ogólna charakterystyka obiektu		3
Przedmiar		4
1. Roboty przygotowawcze		4
2. Boisko do siatkówki plażowej		4
3. Pomost pływający		6
4. Pomost istniejący		7
5. Slip		9

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany dla inwestycji pod nazwą: Budowa mariny ze slipem do wodowania na plaży w Rogowie oraz rozbudowa i przebudowa istniejącego pomostu na działkach nr: 877, 885, 878, obręb Rogowo, gmina Rogowo. W ramach inwestycji projektuje się wykonanie boiska do siatkówki plażowej i niezbędną infrastrukturą techniczną, oświetlenie oraz małą architekturę.

Projektuje się następujące elementy zagospodarowania terenu:

- Marina – przystań dla 9 jednostek pływających,
- Slip do wodowania jednostek pływających,
- Boisko do siatkówki plażowej,
- Instalacja elektryczna,
- Oświetlenie terenu,
- Umocnienie brzegu z faszyny przy slipie,
- Pogłębienie dna, wycinka trzcin, bagrowanie,
- Niwelacja terenu i roboty ziemne,
- Monitoring.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1		ST1.0, ST2.0, ST3.0	Roboty przygotowawcze			
1 d.1	KNR 2-01 0121-02		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
			(53 * 82) / 10000	ha	0,435	
					RAZEM	0,435
2 d.1	KNR-W 2-01 0119-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - na odkład	m2		
			90 + 243	m2	333,000	
					RAZEM	333,000
3 d.1	KNR-W 2-01 0119-02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - na odkład Krotność = 3	m2		
			poz.2	m2	333,000	
					RAZEM	333,000
4 d.1	KNR 2-01 0108-01		Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych	ha		
			(190) / 10000	ha	0,019	
					RAZEM	0,019
5 d.1	KNR 2-01 0111-02		Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem	m2		
			190	m2	190,000	
					RAZEM	190,000
6 d.1	KNR 2-01 0110-03 0110-05		Wywożenie gałęzi na odległość 10 km	mp		
			5	mp	5,000	
					RAZEM	5,000
7 d.1	KNR 4-01 0108-05 0108-08		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. I-II	m3		
			333 * 0,3	m3	99,900	
					RAZEM	99,900
8 d.1	KALKULACJA WŁASNA		Utylizacja ziemi	m3		
			poz.7	m3	99,900	
					RAZEM	99,900
9 d.1	KALKULACJA WŁASNA		Utylizacja drewna z wycinki	m-p		
			poz.6	m-p	5,000	
					RAZEM	5,000
2		ST6.0	Boisko do siatkówki plażowej			
10 d.2	KNR 2-31 0101-01		Niwelacja terenu - Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
	Niwelacja		25 * 15	m2	375,000	
					RAZEM	375,000
11 d.2	KNR 2-31 0101-02		Niwelacja terenu - Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4	m2		
	Niwelacja		poz.10	m2	375,000	
					RAZEM	375,000
12 d.2	KNR 2-31 0401-03		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	KNR 2-31 0402-04		Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			0,3 * 0,3 * 25	m3	2,250	
					RAZEM	2,250
14 d.2	KNR 2-31 0407-05 analogia		Obrzeża betonowe o wymiarach 16x16x120 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - palisada	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
15 d.2	KNR 2-31 0101-01		Niwelacja terenu - Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
	Wykop		25 * 15	m2	375,000	
					RAZEM	375,000
16 d.2	KNR 2-31 0101-02		Niwelacja terenu - Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4	m2		
	Wykop		poz.15	m2	375,000	
					RAZEM	375,000
17 d.2	KNNR 1 0407-01 z.sz.2.2.2. 9911-03		Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m3		
			11,5 * 25 * 0,4	m3	115,000	
					RAZEM	115,000
18 d.2	KNR 9-11 0201-04 - ANALOGIA		Separacja warstw gruntu geowłókninami	m2		
			15 * 25	m2	375,000	
					RAZEM	375,000
19 d.2	KNR 13-12 1001-01		Podsypka z piasku	m3		
			15 * 25 * 0,4	m3	150,000	
					RAZEM	150,000
20 d.2	KNR 4-01 0108-05 0108-08		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. I-II	m3		
			15 * 25 * 0,4	m3	150,000	
					RAZEM	150,000
21 d.2	KNR 2-23 0308-03		Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3 - fundament pod słupki do siatkówki	m3		
			0,5 * 0,5 * 0,8 * 2	m3	0,400	
					RAZEM	0,400
22 d.2	KNR 2-23 0310-03 - ANALOGIA		Dostawa i montaż zestawu do siatkówki plażowej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
23 d.2	KNR 2-23 0310-03 - ANALOGIA		Dostawa i montaż barier L=150cm, h=110cm, wraz z kotwieniem do palisady	szt.		
			17	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		ST5.0	Pomost pływający			
24 d.3	KNR 2-33 0412-05 analogia		Dostawa i montaż pomostu pływającego - 1 ponton (deskowanie pokładu 2,4x8m, pływak betonowy M 2szt)	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
25 d.3	KNR 2-33 0412-05 analogia		Dostawa i montaż y-boomu	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
26 d.3	KNR 2-33 0412-05 analogia		Dostawa i montaż trapu zejściowego 1,8x6m	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
27 d.3	KNR 2-33 0412-05 analogia		Dostawa i montaż ogrodzenia i furtki na trapie	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
28 d.3	KNR 2-33 0412-05 analogia		Dostawa i montaż martwych kotwic betonowych	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
29 d.3	TZKNBK XXI 2502-01		Łańcuch z ogniw owalnych o wymiarach do 120x60 mm	m		
			6 * 12	m	72,000	
					RAZEM	72,000
30 d.3	KNR 2-23 0310-03 - ANALOGIA		Dostawa i montaż stojaka z kołem ratunkowym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
31 d.3	KNR 5-08 0404-07		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - słupki z gniazdami elektrycznymi	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
32 d.3	KNNR 5 0110-04		Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
			75	m	75,000	
					RAZEM	75,000
33 d.3	KNNR 5 0713-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			75	m	75,000	
					RAZEM	75,000
34 d.3	KNNR 5 0726-09 - Analogia		Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			(3 + 2) * 4 * 2	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
35 d.3	KNNR 5 1007-03		Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
36 d.3	S-219 1400-03		Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 75 mm - AROT	m		
			1 * 5	m	5,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5,000
37 d.3	KNNR 5 1003-04		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl.p rzew		
			2	kpl.p rzew	2,000	
					RAZEM	2,000
38 d.3	KNNR 5 1002-02 - ANALOGIA		Montaż wysięgników rurowych na słupie	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
39 d.3	KNNR 5 1004-02		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
40 d.3	KNNR 5-08 0609-01		Układanie przewodów uziemiających na słupach drewnianych - bednarka do 200 mm ²	m		
			75	m	75,000	
					RAZEM	75,000
41 d.3	ZN-97/TP S. A.-040 0608-03 analogia		Montaż uziomów szpilekowych miedziowanych metodą udarową w gruncie kat. III , na głębokość 6 m	uzio m.		
			1	uzio m.	1,000	
					RAZEM	1,000
42 d.3	KNNR 5 1302-03		Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
43 d.3	KNNR 5 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4		ST1.0, ST7.0	Pomost istniejący			
44 d.4	KNNR 5 0110-04		Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
45 d.4	KNNR 5 0713-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
46 d.4	KNNR 5 0726-09 - Analogia		Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			(2) * 4 * 2	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
47 d.4	KNNR 5 1007-03		Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
48 d.4	S-219 1400-03		Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 75 mm - AROT	m		
			3 * 1	m	3,000	
					RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.4	KNNR 5 1003-04		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl.p przew		
			3	kpl.p przew	3,000	
					RAZEM	3,000
50 d.4	KNNR 5 1002-02 - ANALOGIA		Montaż wysięgników rurowych na słupie	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
51 d.4	KNNR 5 1004-02		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
52 d.4	KNR 5-08 0609-01		Układanie przewodów uziemiających na słupach drewnianych - bednarka do 200 mm ²	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
53 d.4	ZN-97/TP S. A.-040 0608-03 analogia		Montaż uziomów szpilekowych miedziowanych metodą udarową w gruncie kat. III , na głębokość 6 m	uzio m.		
			1	uzio m.	1,000	
					RAZEM	1,000
54 d.4	KNNR 5 1302-03		Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
55 d.4	KNNR 5 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
56 d.4	KNR 5-08 0206-01 analogia		Przewody kamer telewizyjnych - zewnętrzne	m		
			60 + 5 + 5	m	70,000	
					RAZEM	70,000
57 d.4	KNR 5-08 0404-07		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - skrzynka przyłączeniowa na słupie	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
58 d.4	KNNR 5 0110-04		Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły	m		
			70	m	70,000	
					RAZEM	70,000
59 d.4	KNR 5-08 0309-02 analogia		Montaż kamer	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
60 d.4	KNR 7-08 0105-04		Układ do pomiarów specjalnych kamera telewizji przemysłowej	ukl.		
			1	ukl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.4	KNR 5-08 0309-02 analogia		Montaż zasilacza kamer	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
62 d.4	KNR AL-01 0506-01		Uruchomienie systemu kamer	linia		
			1	linia	1,000	
					RAZEM	1,000
5		ST4.0, ST7.0	Slip			
63 d.5	KNNR-W 10 2101-03 - analogia		Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego	km		
			0,02	km	0,020	
					RAZEM	0,020
64 d.5	KNNR-W 10 2508-10		Mechaniczne koszenie porostów z dna	m2		
			235	m2	235,000	
					RAZEM	235,000
65 d.5	KNR 15-01 0115-04		Wygrabianie wykoszonych porostów z dna cieków o szerokości ponad 2.0 m	m2		
			poz.64	m2	235,000	
					RAZEM	235,000
66 d.5	KNNR-W 10 2513-03		Odmulanie mechaniczne cieków o szer. dna 3,6-4,0 m; gr. warstwy namułu 0,30 m (kosiarko-odmularka) Krotność = 5	m		
			17,5	m	17,500	
					RAZEM	17,500
67 d.5	KNNR-W 10 2513-03		Odmulanie mechaniczne cieków o szer. dna 3,6-4,0 m; gr. warstwy namułu 0,30 m (kosiarko-odmularka) Krotność = 5	m		
			17,5	m	17,500	
					RAZEM	17,500
68 d.5	KNNR-W 10 2513-03		Odmulanie mechaniczne cieków o szer. dna 3,6-4,0 m; gr. warstwy namułu 0,30 m (kosiarko-odmularka) Krotność = 5	m		
			17,5	m	17,500	
					RAZEM	17,500
69 d.5	KNNR-W 10 2513-03		Odmulanie mechaniczne cieków o szer. dna 3,6-4,0 m; gr. warstwy namułu 0,30 m (kosiarko-odmularka) Krotność = 5	m		
			17,5	m	17,500	
					RAZEM	17,500
70 d.5	KNR 9-06 0101-01		Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. I-II - ścianka szczelna tymczasowa	m		
			12,5 * 2 + 9 + 3,5 * 2	m	41,000	
					RAZEM	41,000
71 d.5	KNR 9-06 0101-01		Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. I-II - konstrukcja slipu	m		
			18,8 * 2 + 1,05 * 2	m	39,700	
					RAZEM	39,700
72 d.5	KNR 2-31 0101-01		Niwelacja terenu - Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
			5,3 * 15	m2	79,500	
					RAZEM	79,500

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.5	KNR 2-31 0101-02		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 20	m2		
			5,3 * 15	m2	79,500	
					RAZEM	79,500
74 d.5	KNR 2-31 0101-01		Niwelacja terenu - Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
			33,5 * 5,3	m2	177,550	
					RAZEM	177,550
75 d.5	KNR 2-31 0101-02		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 6	m2		
			33,5 * 5,3	m2	177,550	
					RAZEM	177,550
76 d.5	KNR 9-11 0201-04 - ANALOGIA		Separacja warstw gruntu geowłókninami	m2		
			9,5 * 5,5	m2	52,250	
					RAZEM	52,250
77 d.5	KNR 2-31 0114-05 0114-06		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m2		
			poz. 76	m2	52,250	
					RAZEM	52,250
78 d.5	KNK 2-06 0307-03		Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm w jezdni z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			4,5 * 9	m2	40,500	
					RAZEM	40,500
79 d.5	KSNR 10 0408-01		Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy - gabiony 50x50x100cm	m3		
			0,5 * 0,5 * (5,5 + 9 + 9)	m3	5,875	
					RAZEM	5,875
80 d.5	KNR 13-12 1502-02		Podbudowy pod drogi kołowe stałe z tłucznia kamiennego - wypełnienie gabionów	m3		
			poz. 79	m3	5,875	
					RAZEM	5,875
81 d.5	KNR 2-01 0201-01		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
			1 * 1,5 * 10,5 * 2 + 0,4 * 1,5 * (4,5 * 2)	m3	36,900	
					RAZEM	36,900
82 d.5	KNR-W 2-02 1101-01		Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - ława 100cm	m3		
			0,1 * (1,1 * 10,5 * 2)	m3	2,310	
					RAZEM	2,310
83 d.5	KNR-W 2-02 1101-01		Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - ława 40cm	m3		
			0,1 * (0,5 * 4,5 * 2)	m3	0,450	
					RAZEM	0,450
84 d.5	KNR-W 2-02 0259-01		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm - ławy fundamentowe 100cm	t		
			((6,3 + 18) * 10,5 * 2) / 1000	t	0,510	
					RAZEM	0,510

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR-W 2-02 d.5 0259-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm - ławy fundamentowe 100cm	t		
			$((4,5 + 8,4) * 10,5 * 2) / 1000$	t	0,271	
					RAZEM	0,271
86	KNR-W 2-02 d.5 0259-01		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm - ławy fundamentowe 40cm	t		
			$(6,65 * 5,3 * 2) / 1000$	t	0,070	
					RAZEM	0,070
87	KNR-W 2-02 d.5 0259-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm - ławy fundamentowe 40cm	t		
			$(8,4 * 5,3 * 2) / 1000$	t	0,089	
					RAZEM	0,089
88	KNR-W 2-02 d.5 0201-01		Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
			$0,4 * 1 * 10,5 * 2 + 0,4 * 0,4 * 5,3 * 2$	m3	10,096	
					RAZEM	10,096
89	KNR AT-50 d.5 0705-05		Uszczelnienie złączy w konstrukcjach z betonu wodonioprzepuszczalnego przy zastosowaniu taśmy bentonitowej	m		
			$10,5 * 2$	m	21,000	
					RAZEM	21,000
90	KNR-W 2-02 d.5 0259-01		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm - ściany	t		
			$(12 * 10,5 * 2) / 1000$	t	0,252	
					RAZEM	0,252
91	KNR 2-02 d.5 0290-04		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - ściany	t		
			$((16,8 + 17,5 + 3,55) * 10,5 * 2) / 1000$	t	0,795	
					RAZEM	0,795
92	KNKRB 2 d.5 0203-01 analogia		Ściany betonowe gr. 20 cm	m2		
			$1,4 * 10,5 * 2$	m2	29,400	
					RAZEM	29,400
93	KNKRB 2 d.5 0203-06 analogia		Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian Krotność = 20	m2		
			poz. 92	m2	29,400	
					RAZEM	29,400
94	KNR AT-40 d.5 0408-03		Izolacja pionowa przeciwwodna z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie	m2		
			$(1,1 * 2 * 10,5) * 2$	m2	46,200	
					RAZEM	46,200
95	KNR 2-02 d.5 0290-04		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - oczepy ścianki szczelnej	t		
			$(14 * 18,75 * 2 + 14 * 1,25 * 2) / 1000$	t	0,560	
					RAZEM	0,560
96	KNKRB 2 d.5 0204-06 analogia		Belki i podciąg o stosunku deskowanego obwodu do przekroju: do 10 - oczepy ścianki szczelnej	m3 betonu		
			$0,4 * 0,4 * 18,75 * 2 + 0,4 * 0,4 * 0,85 * 2$	m3 betonu	6,272	
					RAZEM	6,272

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.5	KNR 2-02 0290-04		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - schody żelbetowe wspornikowe	t		
			(15 * 16,4 + 15 * 13) / 1000	t	0,441	
					RAZEM	0,441
98 d.5	KNR 4-01 1304-03		Spawanie prętów okrągłych do kształowników lub płaskowników - spawanie prętów do grodzic stalowych	m spoiny		
			0,5 * 250	m spoiny	125,000	
					RAZEM	125,000
99 d.5	KNR 2-02 0218-03 0218-06		Schody żelbetowe wspornikowe proste z płytą grubości 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
			1 * (16,4 + 13)	m2	29,400	
					RAZEM	29,400
100 d.5	KNR 2-31 0114-05 0114-06		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m2		
			4,5 * 33,6	m2	151,200	
					RAZEM	151,200
101 d.5	KNR 2-31 0401-03		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
			4,44 * 2 + 4,5	m	13,380	
					RAZEM	13,380
102 d.5	KNR 2-31 0402-04		Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			0,3 * 0,3 * 13,38	m3	1,204	
					RAZEM	1,204
103 d.5	KNR 2-31 0403-03		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			poz.101	m	13,380	
					RAZEM	13,380
104 d.5	KNR 2-02 0290-04		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - płyta najazdowa	t		
			(8 * 257) / 1000	t	2,056	
					RAZEM	2,056
105 d.5	KNKRB 2 0202-06		Stopy fundamentowe żelbetowe o obj. do 2.5 m3 - płyta najazdowa o gr. 20cm	m3		
			4,5 * 33,6 * 0,2	m3	30,240	
					RAZEM	30,240
106 d.5	KNP 02 1108-01.08 analogia		Zatarcie powierzchni świeżego betonu na ostro - ryflowanie betonu	m2		
			4,5 * 33,6	m2	151,200	
					RAZEM	151,200
107 d.5	KNR 2-02 1913-01		Dylatacje - płyta najazdowa	m		
			4,5 * 7	m	31,500	
					RAZEM	31,500
108 d.5	KNR 9-06 0102-01		Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. I-II-demontaż ścianki szczelnej tymczasowej	m		
			poz.70	m	41,000	
					RAZEM	41,000
109 d.5	KNR 2-23 0310-03 - ANALOGIA		Dostawa i montaż barier L=150cm, h=110cm, wraz z kotwieniem do oczepu	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			40	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
110 d.5	KNR 2-01 0702-0202		Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
			23 + 20	m	43,000	
					RAZEM	43,000
111 d.5	KNNR 5 0707-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - 4x16mm ² YAKY	m		
			23 + 20 + 3 + 3 + 3	m	52,000	
					RAZEM	52,000
112 d.5	KNR 5-08 0608-07		Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
			poz.111	m	52,000	
					RAZEM	52,000
113 d.5	ZN-97/TP S. A.-040 0608-03 analogia		Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych metodą udarową w gruncie kat. III , na głębokość 6 m	uzio m.		
			2	uzio m.	2,000	
					RAZEM	2,000
114 d.5	KNNR 5 0726-09 - Analogia		Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
115 d.5	KNR 2-01 0705-0203		Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
			poz.110	m	43,000	
					RAZEM	43,000
116 d.5	KNNR 5 1007-02 - ANALOGIA		Montaż słupów oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego, fundament prefabrykowany, słup stalowy ośmiokątny o wysokości 8m	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
117 d.5	S-219 1400-03		Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 75 mm - AROT	m		
			2 * 3	m	6,000	
					RAZEM	6,000
118 d.5	KNNR 5 1003-04		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl.p rzew .		
			2	kpl.p rzew .	2,000	
					RAZEM	2,000
119 d.5	KNNR 5 1002-02 - ANALOGIA		Montaż wysięgników rurowych na słupie	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
120 d.5	KNNR 5 1004-02		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
121 d.5	KNNR 5 1302-03		Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
122 d.5	KNNR 5 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
123 d.5	KNR 5-08 0206-01 analogia		Przewody kamer telewizyjnych - zewnętrzne	m		
			15 + 15 + 5 + 5 + 5	m	45,000	
					RAZEM	45,000
124 d.5	KNR 5-08 0404-07		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - skrzynka przyłączeniowa na słupie	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
125 d.5	KNR 5-08 0309-02 analogia		Montaż kamer	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
126 d.5	KNR 7-08 0105-04		Układ do pomiarów specjalnych kamera telewizji przemysłowej	ukl.		
			1	ukl.	1,000	
					RAZEM	1,000
127 d.5	KNR 5-08 0309-02 analogia		Montaż zasilacza kamer	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
128 d.5	KNR AL-01 0506-01		Uruchomienie systemu kamer	linia		
			1	linia	1,000	
					RAZEM	1,000
129 d.5	KNR 2-01 0708-03 - ANALOGIA		Wykopy mechaniczne z ręcznym zasypaniem o głębokości do 1,0 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świda mechanicznego dla słupków ogrodzeniowych	m3		
			0,3 * 0,3 * 1 * (15)	m3	1,350	
					RAZEM	1,350
130 d.5	KNR 2-23 0308-03		Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3	m3		
			poz. 129	m3	1,350	
					RAZEM	1,350
131 d.5	KNR 2-23 0401-01 - Analogia		Ogrodzenie panelowe o wysokości 1,53m	m		
			33	m	33,000	
					RAZEM	33,000
132 d.5	KNR 2-11 0522-01		Wykonanie palisady przy średnicy kołków i słupków 10-12 cm i głębokości wbicia 1.50 m w gruncie kat. I-II - palisada 1 rząd	m		
			5 + 5	m	10,000	
					RAZEM	10,000
133 d.5	KNR 2-11 0522-01		Wykonanie palisady przy średnicy kołków i słupków 10-12 cm i głębokości wbicia 1.50 m w gruncie kat. I-II - palisada 2 rząd	m		
			5 + 5	m	10,000	
					RAZEM	10,000
134 d.5	KNR 13-12 1001-01		Podsypka z piasku - nasyp w obrębie palisady	m3		
			5,5 * 1,5	m3	8,250	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	8,250
135 d.5	KNNR 1 0408-03		Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczarkami	m3		
			poz. 134	m3	8,250	
					RAZEM	8,250