

**PRZEDMIAR I KOSZTORYS NAKŁADCZY****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg  
 45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu  
 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów  
 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego  
 45212140-9 Obiekty rekreacyjne  
 45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych  
 45211320-8 Roboty budowlane w zakresie altan  
 45223810-7 Konstrukcje gotowe

NAZWA INWESTYCJI : Budowa utwardzenia terenu wraz z oświetleniem, małą architekturą, altanami, kładkami oraz miejscami obsługi kamperów wraz z infrastrukturą techniczną w obrębie Umer, Gmina Zagdańsk, powiat kielecki  
 ADRES INWESTYCJI : Umer dz. 257/2, 257/5, 261, 260/2, 260/5, 264/7, 267/3, 272/1, 272/2, 279/1, 287/9, 288, 289/5, 258/1, obręb Umer gmina Zagdańsk  
 INWESTOR : GMINA ZAGDAŃSK  
 ADRES INWESTORA : ul. Spacerowa 8, 26-050 Zagdańsk, pow. kielecki  
 BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : GRZEGORZ JAŚKI, ul. Fabryczna 26, 97-310 Moszczenica  
 SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : GRZEGORZ JAŚKI, ul. Fabryczna 26, 97-310 Moszczenica  
 DATA OPRACOWANIA : 03.2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

**mgr inż. Grzegorz Jaśki**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

Data opracowania : 03.2021  
 numer ewidencyjny LOD/2174/ZHOK/13

Data zatwierdzenia

do projektowania i kierowania robotami  
 budowlanymi w ograniczonym zakresie  
 specjalności konstrukcyjno - budowlanej



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Zagospodarowanie UMER</b>					
1		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
1	KNNR 1 d.1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 5 cm za pomocą spycharek 5000*0.05	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
2	KNNR 1 d.1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m-humus poz.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
3	KNNR 1 d.1 0215-03	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m- humus poz.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
4	KNR 2-25 d.1 0102-02	Demontaż obiektów - 2 wiat i 1 rozbieralni  3	konte- ner, konte- ner.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2		<b>Drogi place</b>			
2.1		<b>Ciąg pieszo spacerowy szerokości 2 m i 3 m</b>			
5	KNNR 6 d.2. 0101-02 1	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników  2005.98	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2005.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>2005.980</b>
6	KNNR 6 d.2. 0113-01 1 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm  poz.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2005.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>2005.980</b>
7	KNNR 6 d.2. 0113-05 1	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 5 cm Krotność = 0.5 poz.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2005.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>2005.980</b>
8	KNNR 6 d.2. 0404-01 1	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową  1689.6	m		
			m	1689.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1689.600</b>
9	KNR 2-31 d.2. 0502-04 1	Chodniki z płyt betonowych grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Krotność = 1.5 poz.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2005.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>2005.980</b>
2.2		<b>Parking</b>			
10	KNNR 1 d.2. 0112-02 2 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych  882	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	882.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>882.000</b>
11	KNNR 1 d.2. 0401-02 2	Zagęszczanie podłoża pod nasypy zapór ziemnych walcem wibracyjnym samojezdnym 9 t- kat. gruntu III-IV  poz.10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	882.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>882.000</b>
12	kalk. własna d.2. 2	Zakup piasku- pod nasyp parkingowy  poz.10*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	88.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.200</b>
13	KNNR 1 d.2. 0402-01 2	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wys.do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami; kat. gruntu I-II  poz.10*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	88.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.200</b>
14	KNNR 6 d.2. 0101-02 2	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników  poz.10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	882.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>882.000</b>
15	KNNR 6 d.2. 0113-01 2 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.10	m <sup>2</sup>	882.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>882.000</b>
16	KNNR 6 d.2. 0113-05 2	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanymi o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.10	m <sup>2</sup>	882.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>882.000</b>
17	KNNR 6 d.2. 0403-03 2	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		195.28	m	195.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.280</b>
18	KNR 2-31 d.2. 0511-03 2	Nawierzchnie z kostki betonowej o grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.10	m <sup>2</sup>	882.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>882.000</b>
<b>2.3</b>		<b>ENN, Oświetlenie</b>			
<b>2.3.1</b>		<b>Rozdzielnica ROU</b>			
19	KNNR 5 d.2. 1101-0900 3.1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - do 4 mocowań- konstrukcja dostarczona wraz z szafą ROU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR 5 d.2. 0403-0300 3.1	wyposażenie dodatkowe rozdzielnicy ROU	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 5 d.2. 0603-0300 3.1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> )	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
22	KNNR 5 d.2. 0605-0800 3.1	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
23	KNNR 5 d.2. 0407-0400 3.1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik przeciwprzepięciowy Typu B - 4 polowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNNR 5 d.2. 1304-0100 3.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNNR 5 d.2. 1304-0500 3.1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNNR 5 d.2. 1304-0600 3.1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
27	KNNR 5 d.2. 1303-0100 3.1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNNR 5 d.2. 1303-0200 3.1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	KNNR 5 d.2. 1303-0300 3.1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 5 d.2. 1303-0400 3.1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.3.</b>		<b>Wiz - kabel zalicznikowy</b>			
2					
31	KNNR 5 d.2. 0701-0200 3.2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
		(871+231)*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	352.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>352.640</b>
32	KNNR 5 d.2. 0706-0100 3.2	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		871+231	m	1102.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1102.000</b>
33	KNNR 5 d.2. 0707-0200 3.2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - 4x25 YAKXS	m		
		1120+280	m	1400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1400.000</b>
34	KNNR 5 d.2. 0707-0200 3.2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - 5x6 YKY	m		
		280*2	m	560.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>560.000</b>
35	KNNR 5 d.2. 0702-0200 3.2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		poz.31	m <sup>3</sup>	352.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>352.640</b>
36	KNNR 5 d.2. 0726-0900 3.2	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
37	KNNR 5 d.2. 1203-0400 3.2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	1		
		30	1	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
38	KNNR 5 d.2. 0407-0400 3.2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadmiarowy S303C16A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNP 16 d.2. 0644-0100 3.2	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
40	KNNR 5 d.2. 1303-0300 3.2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
41	KNNR 5 d.2. 1302-0400 3.2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2.3.</b>		<b>Lampy LED</b>			
3					
42	KNNR 1 d.2. 0306-08 3.3	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1,0 m w gruncie kat. III	szt.		
		38	szt.	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
43	KNNRS 5 d.2. 1001-0100 3.3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup h=4,5m	szt.		
		poz.42	szt.	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNRS 5 d.2. 1002-0100 3.3	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg  poz.42+1	szt.  szt.	  39.000	  39.000
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
45	KNNRS 5 d.2. 1004-0200 3.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, LED 50W  poz.44	szt.  szt.	  39.000	  39.000
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
<b>3</b>		<b>Mała architektura</b>			
<b>3.1</b>		<b>Kładka K1</b>			
<b>3.1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
46	KNNR 1 d.3. 0112-01 1.1 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe-tyczenie pod kładkę  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNNR-W 10 d.3. 2303-05 1.1	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z przemieszczeniem spycharkami urobku do rezerwy lub w nasyp na odl. do 10 m; obj. wykopu do 5,0 m <sup>3</sup> /m ciekłu, grunt kat. III koparka 0,25 m <sup>3</sup> 1.2*2*2*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.600	  9.600
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
48	KNNR 1 d.3. 0504-01 1.1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II  poz.47	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.600	  9.600
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
49	KNNR-W 10 d.3. 2319-02 1.1	Plantowanie ręczne skarp i dna rzek, kanałów i rowów; grunt kat. III  poz.48*10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  96.000	  96.000
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
<b>3.1.2</b>		<b>Montaż kładki K1</b>			
50	KNNR 2 d.3. 0102-01 1.2 analogia	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych  (0.4*2*2+0.4*1.2*2+0.5*2*2+2*2*2)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.120	  25.120
				<b>RAZEM</b>	<b>25.120</b>
51	KNNR 2 d.3. 0109-03 1.2 analogia	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą  (1.2*0.4*2+0.5*2*2)*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.920	  5.920
				<b>RAZEM</b>	<b>5.920</b>
52	KNNR 2 d.3. 0104-01 1.2 analogia	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm  0.3	t  t	  0.300	  0.300
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
53	KNR 2-23 d.3. 0703-01 1.2 analogia	Wykonanie oczepów startowych żelbetowych pod pomost  2*0.3*0.3*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.360	  0.360
				<b>RAZEM</b>	<b>0.360</b>
54	KNR 2-23 d.3. 0602-03 1.2 kalk. własna	Montaż kompletnej kładki w/g projektu  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.1.3</b>		<b>Umocnienia przyczółków i koryta w rejonie kładki</b>			
55	KNNR 10 d.3. 0513-08 1.3	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1.50 m w gruncie kat. I-III  4*2+(15+12)*2	m  m	  62.000	  62.000
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
56	KNNR 1 d.3. 0410-01 1.3 analogia	Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną-umocnienie dna  4*2+4*5*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48.000	  48.000
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 10 d.3. 0401-07 1.3 analogia	Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny - umocnienie skarp poz.56*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.600	 9.600
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
58	KNNR 10 d.3. 0403-03 1.3	Wykonanie podsypki z tłucznia kamiennego lub gruzu o grubości 10 cm - transport technologiczny przy wykonywaniu z brzegu poz.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48.000	 48.000
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
59	KNNR 10 d.3. 0403-04 1.3	Wykonanie podsypki z tłucznia kamiennego lub gruzu - za każde dalsze 5 cm grubości - transport technologiczny przy wykonywaniu z brzegu poz.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48.000	 48.000
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
60	KNNR 10 d.3. 0403-03 1.3	Wykonanie podsypki z tłucznia kamiennego lub gruzu o grubości 10 cm poz.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48.000	 48.000
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
61	KNNR 10 d.3. 0403-04 1.3	Wykonanie podsypki z tłucznia kamiennego lub gruzu - za każde dalsze 5 cm grubości ponad 10 cm poz.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48.000	 48.000
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Kładka K2</b>			
<b>3.2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
62	KNNR 1 d.3. 0112-01 2.1 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe-tyczenie pod kładkę 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNNR-W 10 d.3. 2303-05 2.1	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z przemieszczeniem spycharkami urobku do rezerwy lub w nasyp na odl. do 10 m; obj. wykopu do 5,0 m <sup>3</sup> /m ciek, grunt kat. III koparka 0,25 m <sup>3</sup> 1.2*2*2*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.600	 9.600
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
64	KNNR 1 d.3. 0504-01 2.1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II poz.63	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.600	 9.600
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
65	KNNR-W 10 d.3. 2319-02 2.1	Plantowanie ręczne skarp i dna rzek, kanałów i rowów; grunt kat. III poz.64*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 96.000	 96.000
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
<b>3.2.2</b>		<b>Montaż kładki K2</b>			
66	KNNR 2 d.3. 0102-01 2.2 analogia	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych (0.4*2*2+0.4*1.2*2+0.5*2*2+2*2*2)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.120	 25.120
				<b>RAZEM</b>	<b>25.120</b>
67	KNNR 2 d.3. 0109-03 2.2 analogia	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą (1.2*0.4*2+0.5*2*2)*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.920	 5.920
				<b>RAZEM</b>	<b>5.920</b>
68	KNNR 2 d.3. 0104-01 2.2 analogia	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm 0.3	t t	 0.300	 0.300
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
69	KNR 2-23 d.3. 0703-01 2.2 analogia	Wykonanie oczepów startowych żelbetowych pod pomost 2*0.3*0.3*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.360	 0.360
				<b>RAZEM</b>	<b>0.360</b>
70	KNR 2-23 d.3. 0602-03 2.2 kalk. własna	Montaż kompletnej kładki w/g projektu 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3.2.</b>		<b>Umocnienia przyczółków i koryta w rejonie kładki</b>			
71	KNNR 10 d.3. 0513-08 2.3	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1.50 m w gruncie kat. I-III  4*2+(15+12)*2	m  m	  62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
72	KNNR 1 d.3. 0410-01 2.3 analogia	Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną-umocnienie dna  4*2+4*5*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
73	KNNR 10 d.3. 0401-07 2.3 analogia	Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny - umocnienie skarp  poz.72*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
74	KNNR 10 d.3. 0403-03 2.3	Wykonanie podsypki z tłucznia kamiennego lub gruzu o grubości 10 cm - transport technologiczny przy wykonywaniu z brzegu  poz.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
75	KNNR 10 d.3. 0403-04 2.3	Wykonanie podsypki z tłucznia kamiennego lub gruzu - za każde dalsze 5 cm grubości - transport technologiczny przy wykonywaniu z brzegu  poz.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
76	KNNR 10 d.3. 0403-03 2.3	Wykonanie podsypki z tłucznia kamiennego lub gruzu o grubości 10 cm  poz.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
77	KNNR 10 d.3. 0403-04 2.3	Wykonanie podsypki z tłucznia kamiennego lub gruzu - za każde dalsze 5 cm grubości ponad 10 cm  poz.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
<b>3.3</b>		<b>Obiekty małej architektury</b>			
78	KNR 2-23 d.3. 0309-08 3 analogia	Przygotowanie mocowań ławek do podłoża  38	kpl.  kpl.	  38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
79	KNR 2-23 d.3. 0310-05 3 analogia	Ustawienie ławek dostarczanych przez zamawiającego  poz.78	szt.  szt.	  38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
80	KNR 2-23 d.3. 0309-01 3 analogia	Osadzenie tulei do słupków i stojaków - do tablic informacyjnych  17*2	szt.  szt.	  34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
81	KNR 2-23 d.3. 0310-03 3 analogia	Ustawienie w gotowych otworach tablic informacyjnych  poz.80/2	szt.  szt.	  17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
82	KNR 2-23 d.3. 0309-06 3 analogia	Osadzenie tulei do stojaków na rowery  4*2	kpl.  kpl.	  8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
83	KNR 2-23 d.3. 0310-03 3 analogia	Ustawienie w gotowych otworach stojaków na rowery  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
84	KNR 2-05 d.3. 0120-01 3 analogia	Montaż barierek z stali K.O.  31.4	m  m	  31.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.400</b>
<b>3.4</b>		<b>Altana drewniana - A</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNNR 1 d.3. 0112-01 4 analogia	Roboty pomiarowe - tyczenie podpór altan	szt		
		7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
86	KNR 2-23 d.3. 0703-01 4 analogia	Wykonanie słupków startowych żelbetowych pod pomost	m <sup>3</sup>		
		1.2*0.15*0.15*3.14*poz.85	m <sup>3</sup>	0.593	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.593</b>
87	KNR 2-23 d.3. 0602-03 4 kalk. własna	Montaż altann typ A	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	d.3. kalk. własna 4	Ustawienie w gotowych ławostolów	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3.5</b>		<b>Altana drewniana - E</b>			
89	KNNR 1 d.3. 0112-01 5 analogia	Roboty pomiarowe - tyczenie podpór altan	szt		
		7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
90	KNR 2-23 d.3. 0703-01 5 analogia	Wykonanie słupków startowych żelbetowych pod pomost	m <sup>3</sup>		
		1.2*0.15*0.15*3.14*poz.89	m <sup>3</sup>	0.593	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.593</b>
91	KNR 2-23 d.3. 0602-03 5 kalk. własna	Montaż altann typ E	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92	d.3. kalk. własna 5	Ustawienie w gotowych ławostolów	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3.6</b>		<b>Przebiegarnia</b>			
93	KNNR 1 d.3. 0112-01 6 analogia	Roboty pomiarowe - tyczenie podpór przebiegarni	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
94	KNR 2-23 d.3. 0309-06 6 analogia	Osadzenie tulei do przebiegarni	kpl.		
		4	kpl.	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
95	KNR 2-23 d.3. 0602-03 6 kalk. własna	Montaż przebiegarni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Ukształtowanie terenu</b>			
96	KNNR 1 d.4 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	m <sup>2</sup>		
		3588	m <sup>2</sup>	3588.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3588.000</b>
97	KNNR 1 d.4 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>3</sup>		
		poz.96*0.1	m <sup>3</sup>	358.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>358.800</b>
98	KNNR 1 d.4 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m-humus	m <sup>3</sup>		
		poz.97	m <sup>3</sup>	358.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>358.800</b>
99	KNNR 1 d.4 0215-03	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m- humus	m <sup>3</sup>		
		poz.98	m <sup>3</sup>	358.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>358.800</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	KNNR 1 d.4 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie humusu  poz.97	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  358.800	  358.800
				<b>RAZEM</b>	<b>358.800</b>
101	KNR 2-21 d.4 0210-01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i nawozów mineralnych na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm poz.96	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3588.000	  3588.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3588.000</b>
102	KNR 2-21 d.4 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem poz.96	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3588.000	  3588.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3588.000</b>
103	KNNR 1 d.4 0410-01 analogia	Umocnienie włókniną syntetyczną  225	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  225.000	  225.000
				<b>RAZEM</b>	<b>225.000</b>
104	KNR 2-21 d.4 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m 112 <poz.103*0,5>	szt.  szt.	  112	  112
				<b>RAZEM</b>	<b>112</b>
105	KNR 2-21 d.4 0701-05	Pielęgnacja drzew i krzewów iglastych 112 <poz.104>	szt.  szt.	  112.000	  112.000
				<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
<b>5</b>		<b>Przyłącza wod-kan</b>			
<b>5.1</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Kanalizacja sanitarna d=160 mm</b>			
<b>5.1.</b>	<b>45111000-8</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
106	KNNR 1 d.5. 0111-01 1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym.- Tyczenie rurociągu o połączeniach kielichowych D=160 mm  66.49	m  m	  66.490	  66.490
				<b>RAZEM</b>	<b>66.490</b>
107	KNNR 1 d.5. 0210-03 1.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV- 60% na odkład  (poz.106*1*2)*0.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  79.788	  79.788
				<b>RAZEM</b>	<b>79.788</b>
108	KNNR 1 d.5. 0301-02 1.1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)-40% wywóz poz.107/0.8*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  39.894	  39.894
				<b>RAZEM</b>	<b>39.894</b>
109	KNNR 1 d.5. 0208-01 1.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) wywóz do 5 km Krotność = 4 poz.108	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  39.894	  39.894
				<b>RAZEM</b>	<b>39.894</b>
110	KNNR 1 d.5. 0313-01 1.1 kalk. własna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV - szalunki wielokrotnego użytku poz.106*2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  265.960	  265.960
				<b>RAZEM</b>	<b>265.960</b>
111	KNNR 1 d.5. 0214-04 1.1 z.o.2.11.4. 9911-02 analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.0) - zasypanie gruntem rodzimym poz.107	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  79.788	  79.788
				<b>RAZEM</b>	<b>79.788</b>
<b>5.1.</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
112	d.5. kalk. własna 1.2	Zakup piasku-podsypka i obsypka poz.113+poz.114+poz.115	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  39.894	  39.894
				<b>RAZEM</b>	<b>39.894</b>
113	KNNR 4 d.5. 1411-03 1.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - piasek z dowozu j.w. poz.107*1.0*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15.958	  15.958
				<b>RAZEM</b>	<b>15.958</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	KNNR 1 d.5. 0318-03 1.2 z.o.2.11.4. 9911-01 analogia	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) - obсыпка piaskiem z dowozem jw. gr. 30 cm nad rurę poz.106*1.0*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19.947	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.947</b>
115	KNNR 1 d.5. 0318-03 1.2 z.o.2.11.4. 9911-01 analogia	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) - zasypka piaskiem z dowozem jw. - dopełnienie bilansu poz.108-poz.113-poz.114	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.989	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.989</b>
116	KNNR 4 d.5. 1308-02 1.2 z.sz.3.4. 9913-2	Kanály z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione poz.106	m m	66.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.490</b>
117	KNNR 4 d.5. 1413-03 1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
118	KNNR 4 d.5. 1413-04 1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.- głębokość studni 3,45 m -1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-1.000</b>
119	KNNR 4 d.5. 1417-02 1.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
120	KNNR 4 d.5. 0211-08 1.2 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach klejonych- podejście pod słupki obsługi kamperów 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
121	KNNR 4 d.5. 0216-04 1.2 analogia	Wpusty ściekowy jak w projekcie 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
122	KNNR 4 d.5. 1610-02 1.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
123	KNNR 4 d.5. 1610-01 1.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
124	KNNR 5-10 d.5. 0303-02 1.2	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 3	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
5.1. 3		<b>Montaż płyty i słupka do obsługi kamperów</b>			
5.1. 3.1		<b>Płyta ociekowa z kratą</b>			
125	KNNR 1 d.5. 0113-01 1.3. 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek 5*5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	KNNR 1 d.5. 0113-02 1.3. 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3  poz.125	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50.000	  50.000
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
127	KNNR 1 d.5. 0210-02 1.3. 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II  7*7*0.3*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  29.400	  29.400
				<b>RAZEM</b>	<b>29.400</b>
128	KNNR 1 d.5. 0214-04 1.3. 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II  (7*1*2*0.3+5*1*2*0.3)*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.400	  14.400
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
129	KNNR 1 d.5. 0504-01 1.3. 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II  poz.127-poz.128	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15.000	  15.000
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
130	KNNR 2 d.5. 1201-01 1.3. 1	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki  poz.125*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.500	  7.500
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
131	KNNR 2 d.5. 0601-04 1.3. 1	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe  poz.125	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50.000	  50.000
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
132	KNNR 2 d.5. 0101-02 1.3. 1	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych  (4*5)*0.3*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.000	  12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
133	KNNR 2 d.5. 0104-04 1.3. 1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zębowanymi o śr. 10 mm  0.150*2	t  t	  0.300	  0.300
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
134	KNNR 2 d.5. 0107-03 1.3. 1	Betonowanie płyt zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym  poz.125*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15.000	  15.000
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
5.1. 3.2		<b>Montaż słupka obsługi kamperów</b>			
135	KNNR 4 d.5. 1430-01 1.3. analogia 2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe- obetonowanie słupka  2*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.600	  0.600
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
136	KNNR 4 d.5. 0116-03 1.3. 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
137	d.5. kalk. własna 1.3. 2	Ustawienie słupków do obsługi kamperów  2	kpl.  kpl.	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5.2	45111000-8	<b>Przyłącze wody</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.2.	45111000-8	<b>Roboty ziemne</b>			
1					
138	KNNR 1 d.5. 0111-01 2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym.- Tyczenie rurociągu  57.56+11.07	m  m	  68.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.630</b>
139	KNNR 1 d.5. 0202-06 2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - 60% wykop mechaniczny z odwozem na odkład poz.138*0.9*(1.93-0.22)*0.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  63.373	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.373</b>
140	KNNR 1 d.5. 0301-02 2.1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 40 % wykop ręczny z odwozem na czasowy odkład  poz.138*0.9*(1.93-0.22)*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  42.249	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.249</b>
141	KNNR 1 d.5. 0208-02 2.1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km- WYWIEZIENIA NA KOLEJNE 4 km Krotność = 4 poz.140-(poz.140-poz.145)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  51.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.740</b>
142	KNNR 1 d.5. 0313-01 2.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV poz.138*1.91*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  262.167	
				<b>RAZEM</b>	<b>262.167</b>
143	KNNR 1 d.5. 0206-04 2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - ZAŁADUNEK ZIEMI UPRZEDNO ZMAGAZYNOWANEJ W HAŁDACH (poz.139+poz.140)-poz.141	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  53.882	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.882</b>
144	KNNR 1 d.5. 0214-04 2.1 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami - kat.gr. I-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.0) - zasypanie gruntem rodzimym  poz.143	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  53.882	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.882</b>
5.2.	45231300-8	<b>Roboty montażowe</b>			
2					
145	kalk. własna 2.2	Zakup piasku-podsypka i obsypka  poz.146+poz.147	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  51.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.740</b>
146	KNNR 4 d.5. 1411-03 2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm ( po zagęszczeniu) - piasek z dowozu j.w.  poz.138*0.9*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.353	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.353</b>
147	KNNR 1 d.5. 0318-03 2.2 z.o.2.11.4. 9911-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1) - obsypka piskiem z dowozem jw. gr. 50 cm nad rurę  poz.138*0.9*(0.16+0.5)-poz.138*0.08*0.08*3.14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  39.387	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.387</b>
148	KNNR 11 d.5. 0307-01 2.2 z.sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe o długości do 50 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm  57.56	m  m	  57.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.560</b>
149	KNNR 11 d.5. 0307-01 2.2 z.sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe o długości do 100 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm  11.07	m  m	  11.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.070</b>
150	KNR-W 2-19 d.5. 0134-02 2.2	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym  7	kpl.  kpl.	  7.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
151	KNNR 4 d.5. 1612-01 2.2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		3	odc.20 0m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
152	KNNR 4 d.5. 1601-01 2.2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. do 100 mm	200m - 1 prób.		
		3	200m - 1 prób.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
153	KNNR 4 d.5. 1611-01 2.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		3	odc.20 0m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
5.2.		<b>Węzły</b>			
3					
5.2.	45231300-8	<b>Węzeł Włoczeniowy</b>			
3.1					
154	KNNR 4 d.5. 1011-01 2.3. 1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm- montaż siodła do nawiercenia	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
155	KNNR 11 d.5. 0304-01 2.3. 1	Zasuwki żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
156	KNNR 4 d.5. 1011-01 2.3. 1	Kształtka przejściowa GZ/zgrzew 50Gz/40zdrzew	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
157	KNNR 4 d.5. 1430-01 2.3. analogia 1	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe- obetonowanie słupka	m <sup>3</sup>		
		0.15	m <sup>3</sup>	0.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.150</b>
5.2.	45231300-8	<b>Studnia wodomierzowa</b>			
3.2					
158	KNNR 11 d.5. 0405-05 2.3. 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
159	KNNR 4 d.5. 0140-02 2.3. 2	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
160	KNNR 4 d.5. 0130-03 2.3. 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
161	KNNR 4 d.5. 0130-03 2.3. analogia 2	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
162	KNNR 4 d.5. 0130-03 2.3. analogia 2	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Zagospodarowanie UMER</b>						
1		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>				
1	KNNR 1 0113- d.1 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 5 cm za pomocą spycharek	m <sup>3</sup>	250.000		
2	KNNR 1 0215- d.1 01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m-humus	m <sup>3</sup>	250.000		
3	KNNR 1 0215- d.1 03	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m- humus	m <sup>3</sup>	250.000		
4	KNR 2-25 0102- d.1 02	Demontaż obiektów - 2 wiat i 1 rozbieralni	kontener.	3.000		
<b>Razem dział: Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>						
2		<b>Drogi place</b>				
2.1		<b>Ciąg pieszo spacerowy szerokości 2 m i 3 m</b>				
5	KNNR 6 0101- d.2. 02 1	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>	2005.980		
6	KNNR 6 0113- d.2. 01 1 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	2005.980		
7	KNNR 6 0113- d.2. 05 1	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 5 cm Krotność = 0.5	m <sup>2</sup>	2005.980		
8	KNNR 6 0404- d.2. 01 1	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	1689.600		
9	KNR 2-31 0502- d.2. 04 1	Chodniki z płyt betonowych grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Krotność = 1.5	m <sup>2</sup>	2005.980		
2.2		<b>Parking</b>				
10	KNNR 1 0112- d.2. 02 2 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	m <sup>2</sup>	882.000		
11	KNNR 1 0401- d.2. 02 2	Zagęszczanie podłoża pod nasypy zapór ziemnych walcem wibracyjnym samojednym 9 t- kat. gruntu III-IV	m <sup>2</sup>	882.000		
12	d.2. kalk. własna 2	Zakup piasku- pod nasyp parkingowy	m <sup>3</sup>	88.200		
13	KNNR 1 0402- d.2. 01 2	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wys.do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami; kat. gruntu I-II	m <sup>3</sup>	88.200		
14	KNNR 6 0101- d.2. 02 2	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>	882.000		
15	KNNR 6 0113- d.2. 01 2 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	882.000		
16	KNNR 6 0113- d.2. 05 2	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	882.000		
17	KNNR 6 0403- d.2. 03 2	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	195.280		
18	KNR 2-31 0511- d.2. 03 2	Nawierzchnie z kostki betonowej o grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m <sup>2</sup>	882.000		
2.3		<b>ENN, Oświetlenie</b>				
2.3.1		<b>Rozdzielnica ROU</b>				
19	KNNR 5 1101- d.2. 0900 3.1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - do 4 mocowań- konstrukcja dostarczona wraz z szafą ROU	szt.	1.000		
20	KNNR 5 0403- d.2. 0300 3.1	wyposażenie dodatkowe rozdzielnicy ROU	kpl	1.000		
21	KNNR 5 0603- d.2. 0300 3.1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> )	m	5.000		
22	KNNR 5 0605- d.2. 0800 3.1	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	6.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23 d.2. 3.1	KNNR 5 0407-0400	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik przeciwprzepięciowy Typu B - 4 polowy	szt.	1.000		
24 d.2. 3.1	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.000		
25 d.2. 3.1	KNNR 5 1304-0500	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1.000		
26 d.2. 3.1	KNNR 5 1304-0600	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	4.000		
27 d.2. 3.1	KNNR 5 1303-0100	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1.000		
28 d.2. 3.1	KNNR 5 1303-0200	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	2.000		
29 d.2. 3.1	KNNR 5 1303-0300	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1.000		
30 d.2. 3.1	KNNR 5 1303-0400	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	1.000		
2.3. 2	<b>Wiz - kabel zalicznikowy</b>					
31 d.2. 3.2	KNNR 5 0701-0200	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	352.640		
32 d.2. 3.2	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	1102.000		
33 d.2. 3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - 4x25 YAKXS	m	1400.000		
34 d.2. 3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - 5x6 YKY	m	560.000		
35 d.2. 3.2	KNNR 5 0702-0200	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	352.640		
36 d.2. 3.2	KNNR 5 0726-0900	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoczce z tworzyw sztucznych	szt.	30.000		
37 d.2. 3.2	KNNR 5 1203-0400	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	1	30.000		
38 d.2. 3.2	KNNR 5 0407-0400	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadmiarowy S303C16A	szt.	1.000		
39 d.2. 3.2	KNP 16 0644-0100	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych	pomiar	3.000		
40 d.2. 3.2	KNNR 5 1303-0300	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	3.000		
41 d.2. 3.2	KNNR 5 1302-0400	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	3.000		
2.3. 3	<b>Lampy LED</b>					
42 d.2. 3.3	KNNR 1 0306-08	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1,0 m w gruncie kat. III	szt.	38.000		
43 d.2. 3.3	KNNRS 5 1001-0100	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup h=4, 5m	szt.	38.000		
44 d.2. 3.3	KNNRS 5 1002-0100	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg	szt.	39.000		
45 d.2. 3.3	KNNRS 5 1004-0200	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, LED 50W	szt.	39.000		
<b>Razem dział: Drogi place</b>						
3	<b>Mała architektura</b>					
3.1	<b>Kładka K1</b>					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>3.1.</b> 1		<b>Roboty ziemne</b>				
46 d.3. 1.1	<b>KNNR 1 0112-01</b> <b>analogia</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe - tyczenie pod kładkę	szt	1.000		
47 d.3. 1.1	<b>KNNR-W 10 2303-05</b>	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z przemieszczeniem spycharkami urobku do rezerwy lub w nasyp na odl. do 10 m; obj. wykopu do 5,0 m <sup>3</sup> /m cieku, grunt kat. III koparka 0,25 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	9.600		
48 d.3. 1.1	<b>KNNR 1 0504-01</b>	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m <sup>3</sup>	9.600		
49 d.3. 1.1	<b>KNNR-W 10 2319-02</b>	Plantowanie ręczne skarp i dna rzek, kanałów i rowów; grunt kat. III	m <sup>2</sup>	96.000		
<b>3.1.</b> 2		<b>Montaż kładki K1</b>				
50 d.3. 1.2	<b>KNNR 2 0102-01</b> <b>analogia</b>	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m <sup>2</sup>	25.120		
51 d.3. 1.2	<b>KNNR 2 0109-03</b> <b>analogia</b>	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m <sup>3</sup>	5.920		
52 d.3. 1.2	<b>KNNR 2 0104-01</b> <b>analogia</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t	0.300		
53 d.3. 1.2	<b>KNNR 2-23 0703-01</b> <b>analogia</b>	Wykonanie oczepów startowych żelbetowych pod pomost	m <sup>3</sup>	0.360		
54 d.3. 1.2	<b>KNNR 2-23 0602-03</b> <b>kalk. własna</b>	Montaż kompletnej kładki w/g projektu	kpl.	1.000		
<b>3.1.</b> 3		<b>Umocnienia przyczółków i koryta w rejonie kładki</b>				
55 d.3. 1.3	<b>KNNR 10 0513-08</b>	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1.50 m w gruncie kat. I-III	m	62.000		
56 d.3. 1.3	<b>KNNR 1 0410-01</b> <b>analogia</b>	Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną-umocnienie dna	m <sup>2</sup>	48.000		
57 d.3. 1.3	<b>KNNR 10 0401-07</b> <b>analogia</b>	Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny - umocnienie skarp	m <sup>3</sup>	9.600		
58 d.3. 1.3	<b>KNNR 10 0403-03</b>	Wykonanie podsypki z tłuczni kamiennego lub gruzu o grubości 10 cm - transport technologiczny przy wykonywaniu z brzegu	m <sup>2</sup>	48.000		
59 d.3. 1.3	<b>KNNR 10 0403-04</b>	Wykonanie podsypki z tłuczni kamiennego lub gruzu - za każde dalsze 5 cm grubości - transport technologiczny przy wykonywaniu z brzegu	m <sup>2</sup>	48.000		
60 d.3. 1.3	<b>KNNR 10 0403-03</b>	Wykonanie podsypki z tłuczni kamiennego lub gruzu o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	48.000		
61 d.3. 1.3	<b>KNNR 10 0403-04</b>	Wykonanie podsypki z tłuczni kamiennego lub gruzu - za każde dalsze 5 cm grubości ponad 10 cm	m <sup>2</sup>	48.000		
<b>3.2.</b>		<b>Kładka K2</b>				
<b>3.2.</b> 1		<b>Roboty ziemne</b>				
62 d.3. 2.1	<b>KNNR 1 0112-01</b> <b>analogia</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe - tyczenie pod kładkę	szt	1.000		
63 d.3. 2.1	<b>KNNR-W 10 2303-05</b>	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z przemieszczeniem spycharkami urobku do rezerwy lub w nasyp na odl. do 10 m; obj. wykopu do 5,0 m <sup>3</sup> /m cieku, grunt kat. III koparka 0,25 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	9.600		
64 d.3. 2.1	<b>KNNR 1 0504-01</b>	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m <sup>3</sup>	9.600		
65 d.3. 2.1	<b>KNNR-W 10 2319-02</b>	Plantowanie ręczne skarp i dna rzek, kanałów i rowów; grunt kat. III	m <sup>2</sup>	96.000		
<b>3.2.</b> 2		<b>Montaż kładki K2</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
66	KNNR 2 0102- d.3. 01 2.2 analogia	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m <sup>2</sup>	25.120		
67	KNNR 2 0109- d.3. 03 2.2 analogia	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m <sup>3</sup>	5.920		
68	KNNR 2 0104- d.3. 01 2.2 analogia	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t	0.300		
69	KNR 2-23 0703- d.3. 01 2.2 analogia	Wykonanie oczepów startowych żelbetowych pod most	m <sup>3</sup>	0.360		
70	KNR 2-23 0602- d.3. 03 2.2 kalk. własna	Montaż kompletnej kładki w/g projektu	kpl.	1.000		
3.2.	3	<b>Umocnienia przyczółków i koryta w rejonie kładki</b>				
71	KNNR 10 0513- d.3. 08 2.3	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1.50 m w gruncie kat. I-III	m	62.000		
72	KNNR 1 0410- d.3. 01 2.3 analogia	Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną-umocnienie dna	m <sup>2</sup>	48.000		
73	KNNR 10 0401- d.3. 07 2.3 analogia	Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny - umocnienie skarp	m <sup>3</sup>	9.600		
74	KNNR 10 0403- d.3. 03 2.3	Wykonanie podsypki z tłucznia kamiennego lub gruzu o grubości 10 cm - transport technologiczny przy wykonywaniu z brzegu	m <sup>2</sup>	48.000		
75	KNNR 10 0403- d.3. 04 2.3	Wykonanie podsypki z tłucznia kamiennego lub gruzu - za każde dalsze 5 cm grubości - transport technologiczny przy wykonywaniu z brzegu	m <sup>2</sup>	48.000		
76	KNNR 10 0403- d.3. 03 2.3	Wykonanie podsypki z tłucznia kamiennego lub gruzu o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	48.000		
77	KNNR 10 0403- d.3. 04 2.3	Wykonanie podsypki z tłucznia kamiennego lub gruzu - za każde dalsze 5 cm grubości ponad 10 cm	m <sup>2</sup>	48.000		
3.3		<b>Obiekty małej architektury</b>				
78	KNR 2-23 0309- d.3. 08 3 analogia	Przygotowanie mocowań ławek do podłoża	kpl.	38.000		
79	KNR 2-23 0310- d.3. 05 3 analogia	Ustawienie ławek dostarczanych przez zamawiającego	szt.	38.000		
80	KNR 2-23 0309- d.3. 01 3 analogia	Osadzenie tulei do słupków i stojaków - do tablic informacyjnych	szt.	34.000		
81	KNR 2-23 0310- d.3. 03 3 analogia	Ustawienie w gotowych otworach tablic informacyjnych	szt.	17.000		
82	KNR 2-23 0309- d.3. 06 3 analogia	Osadzenie tulei do stojaków na rowery	kpl.	8		
83	KNR 2-23 0310- d.3. 03 3 analogia	Ustawienie w gotowych otworach stojaków na rowery	szt.	4.000		
84	KNR 2-05 0120- d.3. 01 3 analogia	Montaż barierki z stali K.O.	m	31.400		
3.4		<b>Altana drewniana - A</b>				
85	KNNR 1 0112- d.3. 01 4 analogia	Roboty pomiarowe - tyczenie podpór altan	szt	7.000		
86	KNR 2-23 0703- d.3. 01 4 analogia	Wykonanie słupków startowych żelbetowych pod most	m <sup>3</sup>	0.593		
87	KNR 2-23 0602- d.3. 03 4 kalk. własna	Montaż altann typ A	kpl.	1.000		
88	d.3. 4 kalk. własna	Ustawienie w gotowych ławostolów	kpl.	4.000		
3.5		<b>Altana drewniana - E</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
89	KNNR 1 0112- d.3. 01 5 analogia	Roboty pomiarowe - tyczenie podpór altan	szt	7.000		
90	KNR 2-23 0703- d.3. 01 5 analogia	Wykonanie słupków startowych żelbetowych pod most	m <sup>3</sup>	0.593		
91	KNR 2-23 0602- d.3. 03 5 kalk. własna	Montaż altan typ E	kpl.	1.000		
92	d.3. kalk. własna 5	Ustawienie w gotowych ławostoiów	kpl.	4.000		
3.6		<b>Przebiegialnia</b>				
93	KNNR 1 0112- d.3. 01 6 analogia	Roboty pomiarowe - tyczenie podpór przebiegialni	szt	4.000		
94	KNR 2-23 0309- d.3. 06 6 analogia	Osadzenie tulei do przebiegialni	kpl.	4		
95	KNR 2-23 0602- d.3. 03 6 kalk. własna	Montaż przebiegialni	kpl.	1.000		
<b>Razem dział: Mała architektura</b>						
4		<b>Ukształtowanie terenu</b>				
96	KNNR 1 0112- d.4. 02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	m <sup>2</sup>	3588.000		
97	KNNR 1 0113- d.4. 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>3</sup>	358.800		
98	KNNR 1 0215- d.4. 01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m-humus	m <sup>3</sup>	358.800		
99	KNNR 1 0215- d.4. 03	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m- humus	m <sup>3</sup>	358.800		
100	KNNR 1 0504- d.4. 02 analogia	Ręczne rozplantowanie humusu	m <sup>3</sup>	358.800		
101	KNR 2-21 0210- d.4. 01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i nawozów mineralnych na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	m <sup>2</sup>	3588.000		
102	KNR 2-21 0401- d.4. 05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>	3588.000		
103	KNNR 1 0410- d.4. 01 analogia	Umocnienie włókniną syntetyczną	m <sup>2</sup>	225.000		
104	KNR 2-21 0302- d.4. 04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0,3 m	szt.	112		
105	KNR 2-21 0701- d.4. 05	Pielęgnacja drzew i krzewów iglastych	szt.	112.000		
<b>Razem dział: Ukształtowanie terenu</b>						
5		<b>Przyłącza wod-kan</b>				
5.1	45231300-8	<b>Kanalizacja sanitarna d=160 mm</b>				
5.1.	45111000-8	<b>Roboty ziemne</b>				
1						
106	KNNR 1 0111- d.5. 01 1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym.- Tyczenie rurociągu o połączeniach kielichowych D=160 mm	m	66.490		
107	KNNR 1 0210- d.5. 03 1.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV- 60% na odkład	m <sup>3</sup>	79.788		
108	KNNR 1 0301- d.5. 02 1.1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)-40% wywóz	m <sup>3</sup>	39.894		
109	KNNR 1 0208- d.5. 01 1.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) wywóz do 5 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	39.894		
110	KNNR 1 0313- d.5. 01 1.1 kalk. własna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV - szalunki wielokrotnego użytku	m <sup>2</sup>	265.960		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
111	KNNR 1 0214-d.5.04 z.o.2.11.4.1.1 9911-02 analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.0) - zasypanie gruntem rodzimym	m <sup>3</sup>	79.788		
5.1.2	45231300-8	<b>Roboty montażowe</b>				
112	d.5.1.2 kalk. własna	Zakup piasku-podsypka i obsypka	m <sup>3</sup>	39.894		
113	KNNR 4 1411-d.5.03 1.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - piasek z dowozu j.w.	m <sup>3</sup>	15.958		
114	KNNR 1 0318-d.5.03 z.o.2.11.4.1.2 9911-01 analogia	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) - obsypka piaskiem z dowozem jw. gr. 30 cm nad rurę	m <sup>3</sup>	19.947		
115	KNNR 1 0318-d.5.03 z.o.2.11.4.1.2 9911-01 analogia	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) - zasyпка piaskiem z dowozem jw. - dopełnienie bilansu	m <sup>3</sup>	3.989		
116	KNNR 4 1308-d.5.02 z.sz.3.4.1.2 9913-2	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	66.490		
117	KNNR 4 1413-d.5.03 1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1.000		
118	KNNR 4 1413-d.5.04 1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.- głębokość studni 3,45 m	[0.5 m] stud.	-1.000		
119	KNNR 4 1417-d.5.02 1.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm	szt.	1.000		
120	KNNR 4 0211-d.5.08 1.2 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach klejonych- podejście pod słupki obsługi kamperów	szt.	2.000		
121	KNNR 4 0216-d.5.04 1.2 analogia	Wpusty ściekowy jak w projekcie	szt.	2.000		
122	KNNR 4 1610-d.5.02 1.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	2.000		
123	KNNR 4 1610-d.5.01 1.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	2.000		
124	KNNR 5-10 0303-d.5.02 1.2	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	3.000		
5.1.3		<b>Montaż płyty i słupka do obsługi kamperów</b>				
5.1.3.1		<b>Płyta ociekowa z kratą</b>				
125	KNNR 1 0113-d.5.01 1.3.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	50.000		
126	KNNR 1 0113-d.5.02 1.3.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3	m <sup>2</sup>	50.000		
127	KNNR 1 0210-d.5.02 1.3.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>	29.400		
128	KNNR 1 0214-d.5.04 1.3.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>	14.400		
129	KNNR 1 0504-d.5.01 1.3.1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m <sup>3</sup>	15.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
130 d.5. 1.3. 1	<b>KNNR 2 1201-01</b>	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m <sup>3</sup>	7.500		
131 d.5. 1.3. 1	<b>KNNR 2 0601-04</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>	50.000		
132 d.5. 1.3. 1	<b>KNNR 2 0101-02</b>	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m <sup>2</sup>	12.000		
133 d.5. 1.3. 1	<b>KNNR 2 0104-04</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 10 mm	t	0.300		
134 d.5. 1.3. 1	<b>KNNR 2 0107-03</b>	Betonowanie płyt zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>	15.000		
<b>5.1. 3.2</b>		<b>Montaż słupka obsługi kamperów</b>				
135 d.5. 1.3. 2	<b>KNNR 4 1430-01 analogia</b>	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe- obetonowanie słupka	m <sup>3</sup>	0.600		
136 d.5. 1.3. 2	<b>KNNR 4 0116-03</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	2.000		
137 d.5. 1.3. 2	<b>kalk. własna</b>	Ustawienie słupków do obsługi kamperów	kpl.	2.000		
<b>5.2</b>	<b>45111000-8</b>	<b>Przylacze wody</b>				
<b>5.2.</b>	<b>45111000-8</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
<b>1</b>						
138 d.5. 2.1	<b>KNNR 1 0111-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym.- Tyczenie rurociągu	m	68.630		
139 d.5. 2.1	<b>KNNR 1 0202-06</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładkowymi - 60% wykop mechaniczny z odwozem na odkład	m <sup>3</sup>	63.373		
140 d.5. 2.1	<b>KNNR 1 0301-02</b>	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 40 % wykop ręczny z odwozem na czasowy odkład	m <sup>3</sup>	42.249		
141 d.5. 2.1	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładkowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km- WYWIEZIENIA NA KOLEJNE 4 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	51.740		
142 d.5. 2.1	<b>KNNR 1 0313-01</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>	262.167		
143 d.5. 2.1	<b>KNNR 1 0206-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładkowymi - ZAŁADUNEK ZIEMI UPREDNIO ZMAGAZYNOWANEJ W HAŁDACH	m <sup>3</sup>	53.882		
144 d.5. 2.1	<b>KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02</b>	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami - kat.gr. I-IV - współczynn timer zagęszczenia Js=1.0) - zasypianie gruntem rodzimym	m <sup>3</sup>	53.882		
<b>5.2.</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty montażowe</b>				
<b>2</b>						
145 d.5. 2.2	<b>kalk. własna</b>	Zakup piasku-podsypka i obsypka	m <sup>3</sup>	51.740		
146 d.5. 2.2	<b>KNNR 4 1411-03</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm ( po zagęszczeniu) - piasek z dowozu j.w.	m <sup>3</sup>	12.353		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
147	KNNR 1 0318-d.5.03 z.o.2.11.4.2.2 9911-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1) - obsypka piskiem z dowozem jw. gr. 50 cm nad rurę	m <sup>3</sup>	39.387		
148	KNNR 11 0307-d.5.01 z.sz.3.6.2.2	Przyłącza wodociągowe o długości do 50 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m	57.560		
149	KNNR 11 0307-d.5.01 z.sz.3.6.2.2	Przyłącza wodociągowe o długości do 100 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m	11.070		
150	KNR-W 2-19 d.5.0134-02 2.2	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.	7.000		
151	KNNR 4 1612-d.5.01 2.2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	3.000		
152	KNNR 4 1601-d.5.01 2.2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. do 100 mm	200m -1 prób.	3.000		
153	KNNR 4 1611-d.5.01 2.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	3.000		
5.2.3		<b>Węzły</b>				
5.2.3.1	45231300-8	<b>Węzeł Właczniowy</b>				
154	KNNR 4 1011-d.5.01 2.3.1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm- montaż siódła do nawiercenia	złącz.	1.000		
155	KNNR 11 0304-d.5.01 2.3.1	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1.000		
156	KNNR 4 1011-d.5.01 2.3.1	Kształtka przejściowa GZ/zgrzew 50Gz/40zdrzew	szt	1.000		
157	KNNR 4 1430-d.5.01 2.3.1 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe- obetonowanie słupka	m <sup>3</sup>	0.150		
5.2.3.2	45231300-8	<b>Studnia wodomierzowa</b>				
158	KNNR 11 0405-d.5.05 2.3.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.	1.000		
159	KNNR 4 0140-d.5.02 2.3.2	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	1.000		
160	KNNR 4 0130-d.5.03 2.3.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.000		
161	KNNR 4 0130-d.5.03 2.3.2 analogia	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.000		
162	KNNR 4 0130-d.5.03 2.3.2 analogia	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.000		
<b>Razem dział: Przyłącza wod-kan</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM			
1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe									
2	Drogi place									
3	Mała architektura									
4	Ukształtowanie terenu									
5	Przyłącza wod-kan									
	<b>RAZEM</b>									

Słownie: