

# PRZEDMIAR

**NAZWA ZAMÓWIENIA:** BUDOWA TĘŻNI SOLANKOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ  
TOWARZYSZĄCĄ ORAZ ZAGOSPODAROWANIEM TERENU W PARKU  
MIEJSKIM W ANDRYCHOWIE

Adres / lokalizacja: 34-120 ANDRYCHÓW, DZ. NR EW.: 187, 1910, 1911

**ZAMAWIAJĄCY:** GMINA ANDRYCHÓW

Adres: RYNEK 15, 34-120 ANDRYCHÓW

**TABELA PRZEDMIARU ROBÓT**

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>			<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>		
<b>1.1</b>			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>		
1 d.1.1	KNP 01 0710-01.01		Ogrodzenie placu budowy z paneli metalowych ażurowych wys. 200cm 200 200,000 <b>RAZEM</b>	m2 m2	<b>200,000</b>
2 d.1.1			Demontaż betonowych stołów szachowych wraz z ławami 3 3,000 <b>RAZEM</b>	kpl. kpl.	<b>3,000</b>
3 d.1.1	KNR 2-01 0102-05		Ręczne karczowanie drzew (śr. 46-55 cm) 13 13,000 <b>RAZEM</b>	szt. szt.	<b>13,000</b>
4 d.1.1	KNP 01 1355-04.01		Zabezpieczenie drzew i krzewów na czas prowadzenia robót 6 6,000 <b>RAZEM</b>	szt. szt.	<b>6,000</b>
5 d.1.1	KNR 4-04 1103-04		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km - wywóz i utylizacja materiałów z demontażu 1 1,000 <b>RAZEM</b>	m3 m3	<b>1,000</b>
6 d.1.1	KNR 4-04 1103-05		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - wywóz i utylizacja materiałów z demontażu Krotność = 9 1 1,000 <b>RAZEM</b>	m3 m3	<b>1,000</b>
<b>1.2</b>			<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
7 d.1.2	KNR 2-01 0122-02		Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie pagórkowatym 115,2 115,200 <b>RAZEM</b>	m3 m3	<b>115,200</b>
8 d.1.2	KNR 2-01 0126-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 105,246 105,246 <b>RAZEM</b>	m2 m2	<b>105,246</b>
9 d.1.2	KNR 2-01 0206-02		Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 wgr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km 126,523 126,523 <b>RAZEM</b>	m3 m3	<b>126,523</b>

10 d.1.2	<b>KNR 2-01 0214-02</b>		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowniczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 126,523	m3 m3		126,523
			126,523 <b>RAZEM</b>			<b>126,523</b>
11 d.1.2	<b>KNNR 10 1902-02</b>		Wykonanie studzienki zbiorczej - odwodnienie wykopu fundamentowego dla P-4 do P-6; PP-3 do PP-4; PP-6 do PP-7 w gruncie spoiстым 1	szt.bud. szt.bud.		1,000
			1,000 <b>RAZEM</b>			<b>1,000</b>
12 d.1.2	<b>KNNR 10 1903-01</b>		Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody dla P-4 do P-6; PP-3 do PP-4; PP-6 do PP-7 1	szt.bud. szt.bud.		1,000
			1,000 <b>RAZEM</b>			<b>1,000</b>
13 d.1.2	<b>KNR 2-31 0103-04</b>		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwykonstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 98,586	m2 m2		98,586
			98,586 <b>RAZEM</b>			<b>98,586</b>
14 d.1.2	<b>KNR 2-02 1101-07</b>		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 98,586	m3 m3		98,586
			98,586 <b>RAZEM</b>			<b>98,586</b>
15 d.1.2	<b>KNR 2-01 0230-01</b>		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 13,667	m3 m3		13,667
			13,667 <b>RAZEM</b>			<b>13,667</b>
<b>1.3</b>			<b>KONSTRUKCJA ŻELBETOWA</b>			
16 d.1.3	<b>KNR 2-02 1101-01</b>		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym C12/15 gr. 10cm 4,472	m3 m3		4,472
			4,472 <b>RAZEM</b>			<b>4,472</b>
17 d.1.3	<b>KNR 2-02 0607-01</b>		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 3 warstwy Krotność = 3 4,72	m2 m2		4,720
			4,72 <b>RAZEM</b>			<b>44,720</b>
18 d.1.3	<b>KNR 2-02 0290-02</b>		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 3,66	t t		3,660
			3,66 <b>RAZEM</b>			<b>3,660</b>
19 d.1.3	<b>KNR 2-14 0805-02</b>		Montaż blachy uszczelniającej przerwę technologiczną 26,84	m m		26,840
			26,84 <b>RAZEM</b>			<b>26,840</b>
20 d.1.3	<b>KNR 2-02 0205-01</b>		Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 9,8	m3 m3		9,800
			9,8 <b>RAZEM</b>			<b>9,800</b>
21 d.1.3			Montaż węża iniekcyjnego do jednokrotnej iniekcji żywicami uszczelniającymi poliuretanowymi 26,84	m m		26,84
			26,84 <b>RAZEM</b>			<b>26,84</b>
22 d.1.3	<b>KNR 2-02 0207-01</b>		Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu 21,7	m2 m2		21,700
			21,7 <b>RAZEM</b>			<b>21,700</b>
23 d.1.3	<b>KNR 2-02 0207-07</b>		Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 17 21,7	m2 m2		21,700
			21,7 <b>RAZEM</b>			<b>21,700</b>
24 d.1.3	<b>KNR 2-02 0204-01</b>		Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu 1,2	m3 m3		1,200
			1,2 <b>RAZEM</b>			<b>1,200</b>

			<b>RAZEM</b>		<b>1,200</b>
25 d.1.3	KNR 2-02 0208-01		Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu 1,592	m3 m3	
			<b>RAZEM</b>		<b>1,592</b>
26 d.1.3	analiza indywidualna		Wsporniki słupów pergoli W1 wykonanych ze stali nierdzewnej 16	szt szt	
			<b>RAZEM</b>		<b>16,00</b>
27 d.1.3	analiza indywidualna		Wspornik słupa pergoli W2 wykonany ze stali nierdzewnej 8	szt szt	
			<b>RAZEM</b>		<b>8,00</b>
<b>1.4</b>			<b>KONSTRUKCJA DREWNIANA</b>		
28 d.1.4	KNR 2-02 0407-02		Podwaliny o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. 0,55	m3 drew. m3 drew.	
			<b>RAZEM</b>		<b>0,550</b>
29 d.1.4	KNR 2-02 0407-06		Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyc. 3,77	m3 drew. m3 drew.	
			<b>RAZEM</b>		<b>3,770</b>
30 d.1.4	KNR 2-02 0406-04		Ramy górne i płatwie, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 4,71	m3 drew. m3 drew.	
			<b>RAZEM</b>		<b>4,710</b>
31 d.1.4	KNR 2-02 0406-06		Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 1,52	m3 drew. m3 drew.	
			<b>RAZEM</b>		<b>1,520</b>
32 d.1.4	kalkulacja indywidualna  płytki kołczaste		Dostawa łączników ze stali kwasoodpornej do połączenia konstrukcji pręty gwintowane, podkładki, nakretki, płytki kołczaste 364	kg kg	
			<b>RAZEM</b>		<b>364,20</b>
33 d.1.4	kalkulacja indywidualna		Dostawa elementów połączeń konstrukcji pergoli ze stali kwasoodpornej (Marki) 250,48	kg kg	
			<b>RAZEM</b>		<b>250,48</b>
34 d.1.4	kalkulacja indywidualna		Wykonanie oraz montaż stężeń połączeniowych pergoli ze stali kwasoodpornej f16 43,40	kg kg	
			<b>RAZEM</b>		<b>43,40</b>
35 d.1.4	KNR 2-02 0410-01		Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - deska modrzewiowa gr. 4cm pióro-wpust 18	m2 m2	
			<b>RAZEM</b>		<b>18,000</b>
36 d.1.4	KNR-W 2-02 0504-01 analogia		Pokrycie dachów membraną EPDM 18	m2 m2	
			<b>RAZEM</b>		<b>18,000</b>
37 d.1.4	KNR-W 2-02 1016-07		Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 1	szt. szt.	
			<b>RAZEM</b>		<b>1,000</b>
38 d.1.4	KNR 2-02 0516-02		Obrobienie wyłazu dachowego - blacha nierdzewna 1	szt. szt.	
			<b>RAZEM</b>		<b>1,000</b>
39 d.1.4	KNR 2-02 0507-01		Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy nierdzewnej - pas nadrynnowy	m2	

			3,275	3,275	m2	3,275
				<b>RAZEM</b>		
40 d.1.4	KNR 2-02 0509-06 analogia		Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu 35 cm z blachy nierdzewnej		m	
			13,1	13,100	m	
				<b>RAZEM</b>		<b>13,100</b>
41 d.1.4	KNR 2-02 0511-01		Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm z blachy nierdzewnej		m	
			11	11,000	m	
				<b>RAZEM</b>		<b>11,000</b>
42 d.1.4	KNR 2-02 0509-09 analogia		Zbiorniczki przy rynnach z blachy nierdzewnej		szt.	
			4	4,000	szt.	
				<b>RAZEM</b>		<b>4,000</b>
<b>1.5</b>			<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WRAZ Z UŁOŻENIEM TARNINY</b>			
43 d.1.5	KNR 2-02 0410-04		Ruszt z łąt drewnianych 6x8cm pod ułożenie tarniny		m2	
			47,89	47,890	m2	
				<b>RAZEM</b>		<b>47,888</b>
44 d.1.5			Ułożenie tarniny na przygotowanym ruszcie z łąt drewnianych		m2	
			47,89	47,89	m2	
				<b>RAZEM</b>		<b>47,89</b>
45 d.1.5	KNR 4-04 0901-05		Wykonanie koryt na solankę z drewna modrzewiowego. Wymiar rynny 30x20cm		m	
			10,34	10,340	m	
				<b>RAZEM</b>		<b>10,340</b>
46 d.1.5			Dostawa oraz montaż kurków dębowych		szt	
			8	8,00	szt	
				<b>RAZEM</b>		<b>8,00</b>
47 d.1.5	KNR 4-04 0901-05		Wykonanie korytek rozszczepiających solankę z drewna dębowego. Wymiar korytka 6x10cm		m	
			11,28	11,280	m	
				<b>RAZEM</b>		<b>11,280</b>
48 d.1.5	KNR 2-02 0408-03		Lamele osłony pergoli 45x140mm - świerk termowany z mikrofazą		m3	
			1,51	1,510	m3	
				<b>RAZEM</b>		<b>1,510</b>
49 d.1.5	KNR 2-02 0408-03		Gzyms pergoli 60x160 - świerk termowany z mikrofazą		m3	
			0,146	0,146	m3	
				<b>RAZEM</b>		<b>0,146</b>
50 d.1.5	KNNR-W 3 0511-01 analogia		Deska startowa gr. 4cm i wysokości 24cm		m	
			10,34	10,340	m	
				<b>RAZEM</b>		<b>10,340</b>
51 d.1.5	kalkulacja indywidualna		Ruszt drewniany na ścianach pod okładzinę elewacji szczytowych		m2	
			48,6	48,60	m2	
				<b>RAZEM</b>		<b>48,60</b>
52 d.1.5			Okładzina elewacji szczytowych z desek profilowanych modrzewiowych - Modrzew syberyjski 27x145 profil rombo duo		m2	
			48,6	48,60	m2	
				<b>RAZEM</b>		<b>48,60</b>
53 d.1.5	KNR 2-02 1015-04		Drzwi ukryte 80x200 zlicowane z elewacją, pokryte deskami profilowanymi w układzie zgodnym z deskowaniem na elewacji. Zawiasy oraz zamek wpuszczany nierdzewny		m2	
			1,6	1,600	m2	
				<b>RAZEM</b>		<b>1,600</b>
54 d.1.5	KNNR-W 3 0511-01 analogia		Deska czołowa z drewna klejonego świerkowego termowanego gr. 3cm i szerokości 22cm		m	
			22,66	22,660	m	
				<b>RAZEM</b>		<b>22,660</b>
55 d.1.5	KNNR-W 3 0511-01 analogia		Deska czołowa z drewna modrzewiowego gr. 6cm i szerokości 16cm podkonstrukcja pod montaż opraw oświetleniowych		m	
			19,96	19,960	m	
				<b>RAZEM</b>		<b>19,960</b>

56 d.1.5	KNR 2-02 1110-02		Oslony zlewni z desek modrzewiowych gr. 3cm wraz z wykonaniem podkonstrukcji 10,336 10,336 <b>RAZEM</b>	m2 m2	<b>10,336</b>
57 d.1.5	KNR 2-02 1110-06		Podest techniczny z desek gr. 4 cm 11,804 11,804 <b>RAZEM</b>	m2 m2	<b>11,804</b>
58 d.1.5			Drabina ze stali kwasoodpornej 1 1,000 <b>RAZEM</b>	kpl. kpl.	<b>1,000</b>
<b>1.6</b>			<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>		
<b>1.6.1</b>			<b>N1 -Nawierzchnia z kostki granitowej cięto-lupanej, kolor szary, format 6-8cm</b>		
59 d.1.6.1	KNR 2-31 0101-01		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników wgruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 99 99,000 <b>RAZEM</b>	m2 m2	<b>99,000</b>
60 d.1.6.1	KNR 2-31 0101-02		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników wgruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4 poz.59 99,000 <b>RAZEM</b>	m2 m2	<b>99,000</b>
61 d.1.6.1	KNR 4-04 1103-04		Wywiezienie ZIEMI z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu iwyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 39,6 39,600 <b>RAZEM</b>	m3 m3	<b>39,600</b>
62 d.1.6.1	KNR 4-04 1103-05		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu iwyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 99 * 0,40 39,600 <b>RAZEM</b>	m3 m3	<b>39,600</b>
63 d.1.6.1	KNR 2-31 0105-01		Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej lub gruntu nie wysadzinowego o CBR . 20% (pospolka żwirowo - piaskowa) 99 99,000 <b>RAZEM</b>	m2 m2	<b>99,000</b>
64 d.1.6.1	KNR 2-31 0105-02		warstwa ulepszonego pod.o.a z mieszanki niezwi.zanejlub gruntu niewysadzinowego o CBR . 20% (pospo.ka .wirowo - piaskowa) - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 18 99 99,000 <b>RAZEM</b>	m2 m2	<b>99,000</b>
65 d.1.6.1	KNR 2-31 0114-05		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości pozagęszczeniu 15 cm-podbudowa z mieszanki niezwiązanej kruszywem C90/3 (kamienne łamane 0/31 5mm) 99 99,000 <b>RAZEM</b>	m2 m2	<b>99,000</b>
66 d.1.6.1	KNR 2-31 0105-05		Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 99 99,000 <b>RAZEM</b>	m2 m2	<b>99,000</b>
67 d.1.6.1	KNR 2-31 0105-06		Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdydalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 99 99,000 <b>RAZEM</b>	m2 m2	<b>99,000</b>
68 d.1.6.1	KNR 2-31 0301-06		Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej cięto-lupanej 6/8 - wzór rzędowy 99 99,000 <b>RAZEM</b>	m2 m2	<b>99,000</b>
<b>1.6.2</b>			<b>N2 - Nawierzchnia z kostki granitowej cięto-lupanej, kolor czarny, format 6-8cm</b>		
69 d.1.6.2	KNR 2-31 0101-01		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników wgruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 13,8 13,800 <b>RAZEM</b>	m2 m2	<b>13,800</b>

70 d.1.6.2	KNR 2-31 0101-02		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników wgruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4 poz.69	13,800 <b>RAZEM</b>	m2 m2	<b>13,800</b>
71 d.1.6.2	KNR 4-04 1103-04		Wywiezienie ZIEMI z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu iwyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	5,520 <b>RAZEM</b>	m3 m3	<b>5,520</b>
72 d.1.6.2	KNR 4-04 1103-05		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu iwyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	5,520 <b>RAZEM</b>	m3 m3	<b>5,520</b>
73 d.1.6.2	KNR 2-31 0105-01		Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej lub gruntu nie wysadzinowego o CBR . 20% (pospolka żwirowo - piaskowa)	13,800 <b>RAZEM</b>	m2 m2	<b>13,800</b>
74 d.1.6.2	KNR 2-31 0105-02		warstwa ulepszonego pod.o.a z mieszanki niezwi.zanejlub gruntu niewysadzinowego o CBR . 20% (pospo.ka .wirowo - piaskowa) - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 18	13,800 <b>RAZEM</b>	m2 m2	<b>13,800</b>
75 d.1.6.2	KNR 2-31 0114-05		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości pozagęszczeniu 15 cm-podbudowa z mieszanki niezwiązanej kruszywem C90/3 (kamienne łamane 0/31.5mm)	13,800 <b>RAZEM</b>	m2 m2	<b>13,800</b>
76 d.1.6.2	KNR 2-31 0105-05		Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	13,800 <b>RAZEM</b>	m2 m2	<b>13,800</b>
77 d.1.6.2	KNR 2-31 0105-06		Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdydalszy 1 cm grubość warstwy po zaeszczeniu	13,800 <b>RAZEM</b>	m2 m2	<b>13,800</b>
78 d.1.6.2	KNR 2-31 0301-06		Nawierzchnia z kostki kamiennej czarnej nieregularnej cięto-łupanej 6/8 - wzór rzędowy	13,800 <b>RAZEM</b>	m2 m2	<b>13,800</b>
<b>1.6.3</b>			<b>N3 - Nawierzchnia żwirowa z gysu, marmur dolomityczny typu „Biała Marianna”, frakcja 8-16</b>			
79 d.1.6.3	KNR 2-31 0101-01		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników wgruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	15,600 <b>RAZEM</b>	m2 m2	<b>15,600</b>
80 d.1.6.3	KNR 2-31 0101-02		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników wgruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3	15,600 <b>RAZEM</b>	m2 m2	<b>15,600</b>
81 d.1.6.3	KNR 4-04 1103-04		Wywiezienie ZIEMI z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu iwyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	2,340 <b>RAZEM</b>	m3 m3	<b>2,340</b>
82 d.1.6.3	KNR 2-31 0104-01		warstwa odsączająca z pospolki grubość warstwy po zag. 10 cm	15,600 <b>RAZEM</b>	m2 m2	<b>15,600</b>

83 d.1.6.3	KNR 2-31 0104-02		warstwa odsączająca z pospółki / w miejscach nasadzeń żywna ziemia - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 20 15,60	15,600 <b>RAZEM</b>	m2 m2	<b>15,600</b>
84 d.1.6.3	KNR AT 4 0101-01		Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny 15,60	15,60 <b>RAZEM</b>	m2 m2	<b>15,60</b>
85 d.1.6.3	KNR 2-31 0202-05		Nawierzchnia żwirowa - marmur dolomityczny 8-16 mm Biała Marianna 15,60	15,600 <b>RAZEM</b>	m2 m2	<b>15,600</b>
<b>1.6.4</b>			<b>N4 - Nawierzchnia – kora ogrodowa sosnowa, przekompostowana – ściółkowanie rabat</b>			
86 d.1.6.4	KNR 2-21 0218-02		Zakup i rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami naterenie płaskim-naturalnych, wysuszonych zrębków drewna, zmięczonych technologicznie wzdłuż włókien. Warstwa użytkowa zrębków oczyszczona ze stałych oraz organicznych zanieczyszczeń. Impregnowana naturalnymi barwnikami, wolnymi od toksyn	2,120 <b>RAZEM</b>	m3 m3	<b>2,120</b>
<b>1.6.5</b>			<b>N5 - Trawnik z siewu</b>			
87 d.1.6.5	KNR 2-21 0218-02		Zakup i rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami naterenie płaskim-warstwa żywej gleby 10cm 10	10,000 <b>RAZEM</b>	m3 m3	<b>10,000</b>
88 d.1.6.5	KNR 2-21 0401-05		Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III znawożeniem 100	100,000 <b>RAZEM</b>	m2 m2	<b>100,000</b>
<b>1.6.6</b>			<b>Obrzeża oraz odwodnienie terenu</b>			
89 d.1.6.6	KNR 2-31 0407-03		Obrzeża chodnikowe z polietylenu 112,9	112,900 <b>RAZEM</b>	m m	<b>112,900</b>
90 d.1.6.6	KNR 9-26 0101-01 z.s.2.2.		Odwodnienia szczelinowe 10,85	10,850 <b>RAZEM</b>	m m	<b>10,850</b>
<b>1.6.7</b>			<b>Nasadzenia</b>			
91 d.1.6.7	KNR 2-21 0414-09		Obsadzenie kwietników krzewami róż 100	100,000 <b>RAZEM</b>	szt. szt.	<b>100,000</b>
<b>1.6.8</b>			<b>Elementy małej architektury</b>			
92 d.1.6.8	kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż - Ławka Ł1 – ławka o konstrukcji z aluminium z oparciem z drewna akacjowego olejowanego 3	3,00 <b>RAZEM</b>	szt. szt.	<b>3,00</b>
93 d.1.6.8	kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż - Ławka umieszczona na konstrukcji pergoli 8	8,00 <b>RAZEM</b>	szt. szt.	<b>8,00</b>
94 d.1.6.8	kalkulacja indywidualna		Kosz na śmieci K1 2,00	2,00 <b>RAZEM</b>	szt. szt.	<b>2,00</b>
95 d.1.6.8	kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż - Tablica identyfikacyjna T1 ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo na kolor RAL 7016. Forma i wymiary zgodnie z dokumentacją projektową 2	2,00 <b>RAZEM</b>	szt. szt.	<b>2,00</b>
<b>2</b>			<b>INSTALACJE SANITARNE I TECHNOLOGICZNE</b>			
<b>2.1</b>			<b>PRZYŁĄCZE WODY</b>			
96 d.2.1	kalkulacja indywidualna		Opracowanie projektu organizacji ruchu wraz z zatwierdzeniem na czas prowadzenia robót		kpl.	

			1	1,000 <b>RAZEM</b>	kpl.	<b>1,000</b>
97 d.2.1	KNR 2-31 0807-01		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej  63,15	63,150 <b>RAZEM</b>	m2 m2	<b>63,150</b>
98 d.2.1	KNR 2-01 0202-02		Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m3 wgr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km  59,67	59,670 <b>RAZEM</b>	m3 m3	<b>59,670</b>
99 d.2.1	KNR 2-01 0214-04		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 kmsamochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9 59,67	59,670 <b>RAZEM</b>	m3 m3	<b>59,670</b>
100 d.2.1	KNR 2-01 0215-06		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3na odkład w gruncie kat.III  59,67	59,670 <b>RAZEM</b>	m3 m3	<b>59,670</b>
101 d.2.1	KNR 2-01 0323-02		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórka 198,9	198,900 <b>RAZEM</b>	m2 m2	<b>198,900</b>
102 d.2.1	KNR 2-18 0501-02		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 39,78	39,780 <b>RAZEM</b>	m2 m2	<b>39,780</b>
103 d.2.1	KNR 2-18 0501-02		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 2 39,78	39,780 <b>RAZEM</b>	m2 m2	<b>39,780</b>
104 d.2.1	KNR 2-01 0230-02		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do10 m w gruncie kat. IV 39,78	39,780 <b>RAZEM</b>	m3 m3	<b>39,780</b>
105 d.2.1	KNR-W 2-19 0102-01		Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego - Taśma oznaczeniowa PVC z wkładka metalizowaną  66,30	66,300 <b>RAZEM</b>	m m	<b>66,300</b>
106 d.2.1	KNR-W 2-18 0109-01		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) -Rura PE 100, Dz 40, SDR 11 66,30	66,300 <b>RAZEM</b>	m m	<b>66,300</b>
107 d.2.1	KNR 2-28 0315-01		Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami  1,00	1,000 <b>RAZEM</b>	kpl. kpl.	<b>1,000</b>
108 d.2.1	kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż - Studnia wodomierzowa  1	1,000 <b>RAZEM</b>	kpl. kpl.	<b>1,000</b>
109 d.2.1	KNKRB 4-I 0104-04		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych 1	1,000 <b>RAZEM</b>	szt. szt.	<b>1,000</b>
110 d.2.1	KNNR 4 0136-03		Zawory czepalne o śr. nominalnej 25 mm  1	1,000 <b>RAZEM</b>	szt. szt.	<b>1,000</b>
111 d.2.1	KNR 2-15 0608-06		Zawór odcinający gwintowany ze złączka do weża DN25 + zawór antyskazienny HA DN25 1	1,000 <b>RAZEM</b>	szt. szt.	<b>1,000</b>
112 d.2.1	KNNR 4 0140-02		Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o sr. 20 mm		kpl.	



			1	1,000 <b>RAZEM</b>	kpl.	<b>1,000</b>
113 d.2.1	<b>KNNR 4 0122-06</b>		Dodatki za wykonanie obustronnych podejsc do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, do wodomierza mieszkaniowego, Dn 20 mm	1 <b>RAZEM</b>	kpl. kpl.	<b>1,000</b>
114 d.2.1	<b>kalkulacja indywidualna</b>		Zasuwa odcinająca	1 <b>RAZEM</b>	kpl. kpl.	<b>1,000</b>
115 d.2.1	<b>kalkulacja indywidualna</b>		Redukcja elektrooporowa PER63/40mm SDR11 PN16	1 <b>RAZEM</b>	złącze złącze	<b>1,000</b>
116 d.2.1	<b>kalkulacja indywidualna</b>		Tuleja kołnierkowa PEO63 + kołnierz stalowy galwanizowany DN50	1 <b>RAZEM</b>	złącze złącze	<b>1,000</b>
117 d.2.1	<b>KNR 2-31 0511-03</b>		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	63,15 <b>RAZEM</b>	m2 m2	<b>63,150</b>
<b>2.2</b>			<b>TECHNOLOGIA SOLANKOWA</b>			
118 d.2.2	<b>KNR-W 2-15 0109-03</b>		Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na konstrukcji drewnianej - instalacja wody	5 <b>RAZEM</b>	m m	<b>5,000</b>
119 d.2.2	<b>KNR-W 2-15 0132-04</b>		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - instalacja wody	3 <b>RAZEM</b>	szt. szt.	<b>3,000</b>
120 d.2.2	<b>kalkulacja indywidualna</b>		Pompa zatapialna ze stali kwasoodpornej	1 <b>RAZEM</b>	szt. szt.	<b>1,00</b>
121 d.2.2	<b>KNR-W 2-15 0109-05</b>		Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 50 mm łączone metodą klejenia, na konstrukcji drewnianej	10 <b>RAZEM</b>	m m	<b>10,000</b>
122 d.2.2	<b>KNR-W 2-15 0132-06</b>		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	7 <b>RAZEM</b>	szt. szt.	<b>7,000</b>
123 d.2.2	<b>kalkulacja indywidualna</b>		Lampa ciśnieniowa UVC	1,00 <b>RAZEM</b>	szt. szt.	<b>1,00</b>
124 d.2.2	<b>kalkulacja indywidualna</b>		Czujnik poziomu cieczy w zbiorniku solanki	2 <b>RAZEM</b>	szt. szt.	<b>2,00</b>
125 d.2.2	<b>kalkulacja indywidualna</b>		Zakup i dostawa solanki o steżeniu NaCl 16%	10 <b>RAZEM</b>	m3 m3	<b>10,000</b>
<b>3</b>			<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE ORAZ TECHNOLOGICZNE</b>			
<b>3.1</b>			<b>PRZYŁĄCZE PRĄDU</b>			
126 d.3.1	<b>KNNR 1 0305-02</b>		Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dnado 1,5 m w gruncie kat. III wykopy pod przewody i kable ziemne - Zasilanie obiektu tężni oraz podświetlenia ław neroli	11,398 <b>RAZEM</b>	m3 m3	<b>11,398</b>
127 d.3.1	<b>KNNR 5 0705-01</b>		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm W GRUNCIE	47,49 <b>RAZEM</b>	m m	<b>47,490</b>

128 d.3.1	KNNR 5 0713-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - zasilanie obiektu tężni - WCIĄGANIE KABLI NKOXS 5X4 10 10,000 <b>RAZEM</b>	m m	<b>10,000</b>
129 d.3.1	KNNR 5 0713-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - zasilanie opraw oświetlenia tężni - WCIĄGANIE KABLI NKOXS 3X1,5 10 10,000 <b>RAZEM</b>	m m	<b>10,000</b>
130 d.3.1	KNNR 5 0713-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - zasilanie podświetlenia ław pergoli - WCIĄGANIE KABLI NKOXS 3X1 5 37,49 37,490 <b>RAZEM</b>	m m	<b>37,490</b>
131 d.3.1	KNNR 2-19 0219-01 analogia		Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 47,49 47,490 <b>RAZEM</b>	m m	<b>47,490</b>
132 d.3.1	KNNR 5 0702-05		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat.III-IV podsypka piaskowa 1,425 1,425 <b>RAZEM</b>	m3 m3	<b>1,425</b>
133 d.3.1	KNNR 5 0702-05		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat.III-IV zasypka piaskowa 1,425 1,425 <b>RAZEM</b>	m3 m3	<b>1,425</b>
134 d.3.1	KNNR 5 0702-05		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat.III-IV zasypka gruntem rodzinnym 8,548 8,548 <b>RAZEM</b>	m3 m3	<b>8,548</b>
135 d.3.1	KNNR 5 0401-02		Złącza kablowe typu ZK-1/100a - Tablica TRE wraz z wyposażeniem zgodnie z projektem 1,000 1,000 <b>RAZEM</b>	kpl. kpl.	<b>1,000</b>
<b>3.2</b>			<b>TECHNOLOGIA SOLANKOWA</b>		
136 d.3.2	KNNR 5 0203-01		Przewody kabelkowe wciągane do rur, przekrój do 7,5 mm2 - obwody oświetleniowe tężni 50 50,000 <b>RAZEM</b>	m m	<b>50,000</b>
137 d.3.2	KNNR 5 0203-01		Przewody kabelkowe wciągane do rur, przekrój do 7,5 mm2 - OBWODY GNIAZD TECHNICZNYCH TĘŻNI 30 30,000 <b>RAZEM</b>	m m	<b>30,000</b>
138 d.3.2	KNNR 5 0203-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur- zasilanie pompy obiegowej 10,000 10,000 <b>RAZEM</b>	m m	<b>10,000</b>
139 d.3.2	KNNR 5 0308-01		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 3-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 2,000 2,000 <b>RAZEM</b>	szt. szt.	<b>2,000</b>
140 d.3.2	KNNR 5 0308-06		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 5-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 2,000 2,000 <b>RAZEM</b>	szt. szt.	<b>2,000</b>
141 d.3.2	kalkulacja indywidualna		System powiadamiania o stanach alarmowych połączony z czujkami poziomów - Moduł GSM 1 1,000 <b>RAZEM</b>	kpl. kpl.	<b>1,000</b>
142 d.3.2	kalkulacja indywidualna		Stacja pogodowa – czujka deszczu i wiatru 1 1,000 <b>RAZEM</b>	kpl. kpl.	<b>1,000</b>

			<b>RAZEM</b>		<b>1,000</b>
143 d.3.2	KNNR 5 0405-06		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnia Tężni RT wraz wznoszeniem zgodnie z projektem 1 1,000 <b>RAZEM</b>	szt. szt.	<b>1,000</b>
144 d.3.2	KNNR 5 0405-06		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnia Teletechniczna 1 1,000 <b>RAZEM</b>	szt. szt.	<b>1,000</b>
145 d.3.2	KNNR 5 0504-02 z.sz.2.3. analogia		Oprawy oświetleniowe mocowane na konstrukcji tężni podświetlające tarninę oraz elewację szczytową - Oprawa L1 10 10,000 <b>RAZEM</b>	kpl. kpl.	<b>10,000</b>
146 d.3.2	KNNR 5 0504-02 z.sz.2.3. analogia		Oprawy oświetleniowe mocowane na konstrukcji tężni - Podświetlenie ławek pergoli - Oprawa L2 8 8,000 <b>RAZEM</b>	kpl. kpl.	<b>8,000</b>
147 d.3.2	KNNR 5 0504-02 z.sz.2.3. analogia		Oprawy oświetleniowe mocowane na konstrukcji tężni - Oprawy oświetlenia technicznego - Oprawa L3 6 6,000 <b>RAZEM</b>	kpl. kpl.	<b>6,000</b>
148 d.3.2	KNR-W 4-03 1205-01		Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1,000 1,000 <b>RAZEM</b>	pomiar. pomiar.	<b>1,000</b>
149 d.3.2	KNR-W 4-03 1205-02		Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 20,000 20,000 <b>RAZEM</b>	pomiar. pomiar.	<b>20,000</b>
150 d.3.2	KNR-W 4-03 1202-01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego napięcia 20,000 20,000 <b>RAZEM</b>	pomiar. pomiar.	<b>20,000</b>
151 d.3.2	KNR-W 4-03 1202-02		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego napięcia 5,000 5,000 <b>RAZEM</b>	pomiar. pomiar.	<b>5,000</b>