

## PRZEDMIAR ROBÓT nr 8911

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA TĘŻNI SOLANKOWEJ PRZY ULICY BRONIEWSKIEGO NA OSIEDLU PÓŁNOC TYSIĄCLE-  
CIE W CHRZANOWIE  
INWESTOR : Gmina Chrzanów  
ADRES INWESTORA : Aleja Henryka 20 42-500 Chrzanów  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Zając 601425958  
DATA OPRACOWANIA : 29 grudzień 2021



WYKONAWCA :



INWESTOR :

Data opracowania  
29 grudzień 2021

Data zatwierdzenia



modulor architektki

Mariusz Mrozek  
ul. Plac Wolności 12  
40-078 Katowice  
NIP: 639 144 35 48  
REGON: 382946142

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### Przedmiot inwestycji:

Budowa tężni solankowej wraz z infrastrukturą techniczną, oraz zagospodarowaniem terenu na osiedlu Północ -Tysiąclecie w Chrzanowie; Dz. nr ew.: 1156/268, 1165/7, obręb: 0001 Chrzanów

### Zakres:

- rozbiórka istniejącej nawierzchni brukowanej z kostki betonowej,
- demontaż elementów małej architektury, w tym ławek i koszy na śmieci,
- Budowa tężni solankowej z gradiernią wypełnioną tarczą oraz ażurowej konstrukcji stref inhalacyjnych (pergoli) – 6 modułów konstrukcyjnych w osiach 1-7,
- Budowa infrastruktury technicznej i technologicznej obiektu (w tym: instalacji wod-kan., instalacji elektroenergetycznej zasilającej obiekt, montaż komory technologicznej oraz podziemnego zbiornika na solankę),
- Budowa instalacji monitoringu wizyjnego terenu (CCTV),
- Wykonanie nawierzchni utwardzonych wokół tężni solankowej, oraz ciągów pieszych,
- Montaż elementów małej architektury,
- Wycinka drzew i krzewów kolidujących z inwestycją, wykonanie przesadzeń drzew przewidzianych do adaptacji oraz nasadzeń zieleni ozdobnej
- Montaż oświetlenia zewnętrznego terenu oraz iluminacyjnego obiektu.

### SPIS SPECYFIKACJI TECHNICZNYCH WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH:

- STWiORB - 01 Wymagania ogólne
- STWiORB - 02 Roboty pomiarowe
- STWiORB - 03 Roboty ziemne – wykopy
- STWiORB - 04 Roboty ziemne – koryto, profilowanie i zagęszczanie podłoża
- STWiORB - 05 Roboty budowlane – warstwy podbudowy pod fundamenty
- STWiORB - 06 Konstrukcje żelbetowe, betonowe i roboty zbrojarskie
- STWiORB - 07 Konstrukcje drewniane i roboty ciesielskie. montaż tarczy
- STWiORB - 08 Instalacje sanitarne i technologiczne
- STWiORB - 09 Instalacje elektryczne
- STWiORB - 10 Podbudowa pod nawierzchnie utwardzone
- STWiORB - 11 Nawierzchnie utwardzone

### ZESTAWIENIE SZCZEGÓŁOWYCH KODÓW KLASYFIKACJI CPV DLA ROBÓT BUDOWLANYCH:

- 45000000-7 - Roboty budowlane
- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
- 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; Roboty ziemne
- 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
- 45111230-9 Roboty w zakresie stabilizacji gruntu
- 45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu
- 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
- 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
- 45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
- 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
- 45112711-2 Roboty w zakresie kształtowania parków
- 45113000-2 Roboty na placu budowy
- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych
- 45212100-7 Roboty budowlane w zakresie budowy ośrodków wypoczynkowych
- 45212140-9 Obiekty rekreacyjne
- 45215100-8 Roboty budowlane w zakresie budowy placówek zdrowotnych
- 45215110-1 Zdroje
- 45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane
- 45223000-6 Konstrukcje
- 45223200-8 Roboty konstrukcyjne
- 45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali
- 45223220-4 Roboty zadaszeniowe
- 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
- 45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji
- 45223810-7 Konstrukcje gotowe
- 45223820-0 Gotowe elementy i części składowe
- 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
- 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
- 45233222-1 Roboty w zakresie chodników
- 45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
- 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe
- 45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań
- 45262110-5 Demontaż rusztowań
- 45262210-6 Fundamentowanie
- 45262300-4 Betonowanie
- 45262310-7 Zbrojenie
- 45262311-4 Betonowanie konstrukcji
- 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
- 45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
- 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
- 45421100-5 Instalowanie drzwi i okien i podobnych elementów
- 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych
- 45422000-1 Roboty ciesielskie
- 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg  
45432114-6 Roboty w zakresie podłóg drewnianych  
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie  
45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących  
45442300-0 Roboty w zakresie ochrony powierzchni  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe



Lp.	Nr spe c. tec hn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>ROZBIÓRKI</b>			
1	STW d.1	KNR 2-31 IORB 0807-01 01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m <sup>2</sup>		
			166.40	m <sup>2</sup>	166.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>166.40</b>
2	STW d.1	KNR 2-31 IORB 0814-02 01	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			107.80	m	107.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>107.80</b>
3	STW d.1	KNR 4-04 IORB 1103-04 01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
			poz.1*0.10+poz.2*0.10*0.30	m <sup>3</sup>	19.87	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.87</b>
4	STW d.1	KNR 4-04 IORB 1103-05 01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 poz.3	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	19.87	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.87</b>
5	STW d.1	IORB kalk. własna 01	Demontaż elementów małej architektury typu ławki i kosze około 10 sztuk	kpl		
			1.00	kpl	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2</b>			<b>WYCINKA I PRZESADZANIE</b>			
6	STW d.2	IORB analiza indywidualna 01	Wycinka krzewów	m <sup>2</sup>		
			2.70+1.75+1.36+40.10+5.40+2.74+18.60	m <sup>2</sup>	72.65	
					<b>RAZEM</b>	<b>72.65</b>
7	STW d.2	KNNR 1 IORB 0101-02 01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
8	STW d.2	KNNR 1 IORB 0107-01 01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
			poz.7*3.14*0.25*0.25*2.00	mp	0.79	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.79</b>
9	STW d.2	KNNR 1 IORB 0107-04 01	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc Krotność = 8 poz.8	mp		
				mp	0.79	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.79</b>
10	STW d.2	KNNR 1 IORB 0107-02 01	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
			poz.8	mp	0.79	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.79</b>
11	STW d.2	KNNR 1 IORB 0107-03 01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
			poz.8+poz.6*0.10	mp	8.06	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.06</b>
12	STW d.2	KNNR 1 IORB 0107-05 01	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi Krotność = 8 poz.11+poz.10	mp		
				mp	8.85	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.85</b>
13	STW d.2	KNR 2-21 IORB 0105-04 01	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 0.31-0.50 m w celu przesadzenia	szt.		
			5.00	szt.	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
14	STW d.2	KNR 2-21 IORB 0333-03 01	Przewożenie drzew z bryłą korzeniową o śr. 0.5-1.0 m przesadzarką na odległość do 1 km	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			5.00	szt.	5.00	
15	STW d.2 IORB 01	KNR 2-21 0333-01	Sadzenie drzew z bryłą korzeniową o śr. 0.5 - 1.0 m przesadzarką	szt.	<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
			5.00	szt.	5.00	
3			<b>NAWIERZCHNIE</b>		<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
3.1			<b>N1A Nawierzchnia utwardzona z kostki granitowej cięto-lupanej szarej w formacie 9/11cm, szarej</b>			
16	STW d.3 IORB 1 04	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
			209.70	m <sup>2</sup>	209.70	
					<b>RAZEM</b>	<b>209.70</b>
17	STW d.3 IORB 1 04	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 poz.16	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	209.70	
					<b>RAZEM</b>	<b>209.70</b>
18	STW d.3 IORB 1 04	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km poz.16*0.50	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	104.85	
					<b>RAZEM</b>	<b>104.85</b>
19	STW d.3 IORB 1 04	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 poz.18	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	104.85	
					<b>RAZEM</b>	<b>104.85</b>
20	STW d.3 IORB 1 04	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV poz.16	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	209.70	
					<b>RAZEM</b>	<b>209.70</b>
21	STW d.3 IORB 1 04	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego o CBR . 20% (pospolka żwirowo - piaszkowa) poz.16	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	209.70	
					<b>RAZEM</b>	<b>209.70</b>
22	STW d.3 IORB 1 04	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego o CBR . 20% (pospolka żwirowo - piaszkowa) Krotność = 11 poz.21	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	209.70	
					<b>RAZEM</b>	<b>209.70</b>
23	STW d.3 IORB 1 05	KNR 2-31 0114-05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - podbudowa z mieszanki niezwiązanej kruszywem C90/3 (kamienne łamane 0/31,5mm) poz.16	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	209.70	
					<b>RAZEM</b>	<b>209.70</b>
24	STW d.3 IORB 1 04	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.16	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	209.70	
					<b>RAZEM</b>	<b>209.70</b>
25	STW d.3 IORB 1 04	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.16	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	209.70	
					<b>RAZEM</b>	<b>209.70</b>
26	STW d.3 IORB 1 11	KNR 2-31 0501-06	Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem-- kostka granitowa cięto-lupana, format 9/11, kolor szary; poz.16	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	209.70	
					<b>RAZEM</b>	<b>209.70</b>
3.2			<b>N1B Nawierzchnia utwardzona z kostki granitowej cięto-lupanej szarej w formacie 9/11cm, czarnej</b>			



Lp.	Nr spe c. tec hn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	STW d.3. IORB 2 04	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
			23.40	m <sup>2</sup>	23.40	
28	STW d.3. IORB 2 04	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 poz.27	m <sup>2</sup>	RAZEM	23.40
				m <sup>2</sup>	23.40	
29	STW d.3. IORB 2 04	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>	RAZEM	23.40
			poz.27*0.50	m <sup>3</sup>	11.70	
30	STW d.3. IORB 2 04	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 poz.29	m <sup>3</sup>	RAZEM	11.70
				m <sup>3</sup>	11.70	
31	STW d.3. IORB 2 04	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m <sup>2</sup>	RAZEM	11.70
			poz.27	m <sup>2</sup>	23.40	
32	STW d.3. IORB 2 04	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego o CBR . 20% (pospolka żwirowo - piaszkowa)	m <sup>2</sup>	RAZEM	23.40
			poz.27	m <sup>2</sup>	23.40	
33	STW d.3. IORB 2 04	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego o CBR . 20% (pospolka żwirowo - piaszkowa)	m <sup>2</sup>	RAZEM	23.40
			Krotność = 11 poz.32	m <sup>2</sup>	23.40	
34	STW d.3. IORB 2 05	KNR 2-31 0114-05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - podbudowa z mieszanki niezwiązanej kruszywem C90/3 (kamienne łamane 0/31,5mm)	m <sup>2</sup>	RAZEM	23.40
			poz.27	m <sup>2</sup>	23.40	
35	STW d.3. IORB 2 04	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	RAZEM	23.40
			poz.27	m <sup>2</sup>	23.40	
36	STW d.3. IORB 2 04	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	RAZEM	23.40
			poz.27	m <sup>2</sup>	23.40	
37	STW d.3. IORB 2 11	KNR 2-31 0501-06	Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem-- kostka granitowa cięto-lupana, format 9/11, kolor szary;	m <sup>2</sup>	RAZEM	23.40
			poz.27	m <sup>2</sup>	23.40	
3.3			<b>N2 Nawierzchnia utwardzona z kostki granitowej cięto-lupanej szarej w formacie 9/11cm, czarnej</b>			
38	STW d.3. IORB 3 04	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
			122.60	m <sup>2</sup>	122.60	
39	STW d.3. IORB 3 04	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 poz.38	m <sup>2</sup>	RAZEM	122.60
				m <sup>2</sup>	122.60	
					RAZEM	122.60



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	STW d.3. IORB 3 04	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km poz.38*0.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
					61.30	
41	STW d.3. IORB 3 04	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 poz.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM	61.30
					61.30	
42	STW d.3. IORB 3 04	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV poz.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM	61.30
					122.60	
43	STW d.3. IORB 3 04	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm warstwa ulepszona podłoża z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego o CBR . 20% (pospolka żwirowo - piaskowa) poz.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM	122.60
					122.60	
44	STW d.3. IORB 3 04	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy warstwa ulepszona podłoża z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego o CBR . 20% (pospolka żwirowo - piaskowa) Krotność = 11 poz.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM	122.60
					122.60	
45	STW d.3. IORB 3 05	KNR 2-31 0114-05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - podbudowa z mieszanki niezwiązanej kruszywem C90/3 (kamienne łamane 0/31,5mm) poz.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM	122.60
					122.60	
46	STW d.3. IORB 3 04	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM	122.60
					122.60	
47	STW d.3. IORB 3 04	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM	122.60
					122.60	
48	STW d.3. IORB 3 11	NNRNKB 231 0511-02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej fażowanej 10x20 kolor szary poz.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM	122.60
					122.60	
3.4			<b>N3 Nawierzchnia wypełniona geokratą porośniętą trawą</b>		RAZEM	122.60
49	STW d.3. IORB 4 04	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 106.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
					106.80	
50	STW d.3. IORB 4 04	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 = 7.6 poz.49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM	106.80
					106.80	
51	STW d.3. IORB 4 04	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km poz.49*0.58	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM	106.80
					61.94	
52	STW d.3. IORB 4 04	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 poz.51	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM	61.94
					61.94	
					RAZEM	61.94



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	STW d.3. IORB 4 04	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV poz.49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 106.80	
54	STW d.3. IORB 4 04	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego o CBR . 20% (pospolka żwirowo - piaskowa) poz.49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b> 106.80	<b>106.80</b>
55	STW d.3. IORB 4 04	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego o CBR . 20% (pospolka żwirowo - piaskowa) Krotność = 20 poz.49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b> 106.80	<b>106.80</b>
56	STW d.3. IORB 4 04	KNR 2-31 0114-05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm- podbudowa z mieszanki niezwiązanej kruszywem C90/3 (kamienne łamane 4/31,5mm) o CBR . 60% poz.49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b> 106.80	<b>106.80</b>
57	STW d.3. IORB 4 05	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu-podbudowa z mieszanki niezwiązanej kruszywem C90/3 (kamienne łamane 4/31,5mm) o CBR . 60% Krotność = 5 poz.49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b> 106.80	<b>106.80</b>
58	STW d.3. IORB 4 04	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b> 106.80	<b>106.80</b>
59	STW d.3. IORB 4 11	kalk. własna	Geokrata wypełniona glebą próchniczą lub humusową o odczynie pH 5,5-6,5 + nasiona traw poz.49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b> 106.80	<b>106.80</b>
3.5			<b>N4 Kora sosnowa o grubej frakcji</b>			
60	STW d.3. IORB 5 07	KNR 2-21 0218-01 analogia	Zakup i rozścielenie kory sosnowej 105.10*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.51	
3.6			<b>N5 Nawierzchnia z płyt granitowych</b>		<b>RAZEM</b>	<b>10.51</b>
61	STW d.3. IORB 6 04	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 14.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.60	
62	STW d.3. IORB 6 04	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 poz.61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b> 14.60	<b>14.60</b>
63	STW d.3. IORB 6 04	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km poz.61*0.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.30	
64	STW d.3. IORB 6 04	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 poz.63	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	<b>RAZEM</b> 7.30	<b>7.30</b>
65	STW d.3. IORB 6 04	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV poz.61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b> 14.60	<b>7.30</b>



Lp.	Nr spe c. tec hn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	STW d.3. IORB 6 04	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego o CBR . 20% (pospolka żwirowo - piaskowa) poz.61	m <sup>2</sup>	RAZEM	14.60
				m <sup>2</sup>	14.60	
67	STW d.3. IORB 6 04	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego o CBR . 20% (pospolka żwirowo - piaskowa) Krotność = 13 poz.66	m <sup>2</sup>	RAZEM	14.60
				m <sup>2</sup>	14.60	
68	STW d.3. IORB 6 05	KNR 2-31 0114-05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - podbudowa z mieszanki niezwiązanej kruszywem C90/3 (kamienne łamane 0/31,5mm) poz.61	m <sup>2</sup>	RAZEM	14.60
				m <sup>2</sup>	14.60	
69	STW d.3. IORB 6 04	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.61	m <sup>2</sup>	RAZEM	14.60
				m <sup>2</sup>	14.60	
70	STW d.3. IORB 6 04	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.61	m <sup>2</sup>	RAZEM	14.60
				m <sup>2</sup>	14.60	
71	STW d.3. IORB 6 11	KNR 2-31 0502-07	Płyta granitowa nieregularna 5-8 cm poz.61	m <sup>2</sup>	RAZEM	14.60
				m <sup>2</sup>	14.60	
3.7			<b>N6 Nawierzchnia z kamieni ozdobnych</b>		RAZEM	14.60
72	STW d.3. IORB 7 04	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 72.20	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	72.20	
73	STW d.3. IORB 7 04	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 poz.72	m <sup>2</sup>	RAZEM	72.20
				m <sup>2</sup>	72.20	
74	STW d.3. IORB 7 04	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km poz.72*0.30	m <sup>3</sup>	RAZEM	72.20
				m <sup>3</sup>	21.66	
75	STW d.3. IORB 7 04	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 poz.74	m <sup>3</sup>	RAZEM	21.66
				m <sup>3</sup>	21.66	
76	STW d.3. IORB 7 04	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV poz.72	m <sup>2</sup>	RAZEM	21.66
				m <sup>2</sup>	72.20	
77	STW d.3. IORB 7 04	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm warstwa odsączająca z pospółki / w miejscach nasadzeń żywna ziemia poz.72	m <sup>2</sup>	RAZEM	72.20
				m <sup>2</sup>	72.20	
					RAZEM	72.20

Lp.	Nr spe c. tec hn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	STW d.3. IORB 7 04	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy warstwa odsączająca z pospółki / w miejscach nasadzeń żywna ziemia Krotność = 20 poz.72	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	72.20	
79	STW d.3. IORB 7 10	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny poz.72	m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>72.20</b>
				m <sup>2</sup>	72.20	
80	STW d.3. IORB 7 11	KNR 2-31 0202-05 analogia	Otoczaki – Grys bazaltowy czarny, frakcja 16-22mm 3-5cm poz.72	m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>72.20</b>
				m <sup>2</sup>	72.20	
3.8			<b>N7 Trawnik z siewu</b>		<b>RAZEM</b>	<b>72.20</b>
81	STW d.3. IORB 8 00	KNR 2-21 0218-03	Zakup i rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 1628.40*0.10	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	162.84	
82	STW d.3. IORB 8 00	KNR 2-21 0405-05	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem 1628.40*0.01*0.01	ha	<b>RAZEM</b>	<b>162.84</b>
				ha	0.16	
3.9			<b>Obramowania i krawężniki</b>		<b>RAZEM</b>	<b>0.16</b>
83	STW d.3. IORB 9 06	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0.30*0.20*(poz.84)	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	7.48	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.48</b>
84	STW d.3. IORB 9 10	KNR 2-31 0407-02	Ob2 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 124.60	m		
				m	124.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>124.60</b>
85	STW d.3. IORB 9 10	kalk. własna	Ob1 Obrzeża z tworzywa sztucznego system ekobord 188.00	m		
				m	188.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>188.00</b>
4			<b>TEŻNIA</b>			
4.1			<b>Roboty ziemne</b>			
86	STW d.4. IORB 1 03	KNR 2-01 0202-06	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 9.80*9.00*1.40	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	123.48	
					<b>RAZEM</b>	<b>123.48</b>
87	STW d.4. IORB 1 03	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0, 5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych Krotność = 18 poz.86	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	123.48	
					<b>RAZEM</b>	<b>123.48</b>
88	STW d.4. IORB 1 03	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III(piaskiem) poz.86 -poz.92-poz.93-poz.98*0.35-poz.96	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	123.48	
				m <sup>3</sup>	-42.87	
					<b>RAZEM</b>	<b>80.61</b>
4.2			<b>Konstrukcja betonowa</b>			
89	STW d.4. IORB 2 06	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach monolitycznych - pręty zbrojeniowe fi 8 mm 271.37*0.001	t		
				t	0.27	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.27</b>



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	STW d.4. IORB 2 06	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach monolitycznych - pręty zbrojeniowe fi 10 mm 129.57*0.001	t	0.13	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.13</b>
91	STW d.4. IORB 2 06	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach monolitycznych - pręty zbrojeniowe fi12mm 1593.07*0.001	t	1.59	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.59</b>
92	STW d.4. IORB 2 06	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym ławy 0.80*0.20*10.20*2 niecka 6.70*3.60*1.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.26 24.12	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.38</b>
93	STW d.4. IORB 2 06	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego - chudy beton ławy 0.80*0.10*10.20*2 niecka 6.70*3.60*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.63 2.41	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.04</b>
94	STW d.4. IORB 2 06	KNR 2-02 0607-01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej - 3x folia PE Krotność = 3 ławy 0.60*10.20*2 niecka 6.70*3.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.24 24.12	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.36</b>
95	STW d.4. IORB 2 06	KNR 2-02 0616-02	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - dwie warstwy ławy 0.40*10.20*2 niecka 6.70*3.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.16 24.12	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.28</b>
96	STW d.4. IORB 2 06	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu (0.60*0.40+0.30*0.60)*10.20*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.57	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.57</b>
97	STW d.4. IORB 2 06	KNR 2-02 0205-01 analiza indywidualna	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 6.70*3.60*0.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.44	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.44</b>
98	STW d.4. IORB 2 06	KNR 2-02 0207-01	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu-Beton C30/37 W8 (6.70+3.60)*2*0.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.24	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.24</b>
99	STW d.4. IORB 2 06	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu-Beton C30/37 W8 Krotność = 27 poz.98	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.24	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.24</b>
100	STW d.4. IORB 2 06	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa poz.98*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.48	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.48</b>

Lp.	Nr spe c. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101	STW d.4. IORB 2 06	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
			poz.100	m <sup>2</sup>	16.48	
102	STW d.4. IORB 2 06	kalk. własna	Taśma uszczelniająca PCW+ wąż iniekcyjny	m	<b>RAZEM</b>	<b>16.48</b>
			6.70*2	m	13.40	
4.3			<b>Konstrukcja drewniana teźni solankowej i pergoli wraz z elementami wykończeniowymi</b>		<b>RAZEM</b>	<b>13.40</b>
103	STW d.4. IORB 3 07	KNR 2-02 0406-04 analiza indywidualna	Konstrukcja drewniana wg wykazu z projektu	m <sup>3</sup>		
			9.88	m <sup>3</sup>	9.88	
104	STW d.4. IORB 3 07	kalk. własna	Montaż wsporników słupa ze stali kwasoodpornej. V4A - Wspornik słupa W1	szt	<b>RAZEM</b>	<b>9.88</b>
			14.00	szt	14.00	
105	STW d.4. IORB 3 07	KNR-W 2-05 1005-01 analogia	Montaż konstrukcji uzupełniających z kształtowników stalowych-SKRATOWANIE POŁACI DACHOWYCH	t	<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
			220*4*0.001	t	0.88	
106	STW d.4. IORB 3 07	KNR-W 2-02 1121-04	Analogia: Wykonanie pomostu technicznego z desek drewnianych - modrzewiowych gr. 4cm na podkonstrukcji drewnianej z drewna modrzewiowego zgodnie z dokumentacją techniczną	m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>0.88</b>
			6.70*0.54	m <sup>2</sup>	3.62	
107	STW d.4. IORB 3 07		Wypełnienie konstrukcji drewnianej teźni - wiązanki śliwy tarniny (Prunus spinosa) o średnicy Dn 200mm oraz długości od 110-130cm i pniach średnicy ok. 20mm (w koronie). Tarninę należy wycinać w okresie od 1 listopada do końca lutego. W powierzchnię 1m <sup>2</sup> elewacji należy wbudować (ułożyć) średnio 25 wiązek tarniny o średnicy 20 cm. Tarninę należy układać na kontrłatach spoczywających na łatach drewnianych o przekroju 60x80mm, montowanych do słupów ram w rozstawie pionowym co 60cm	m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>3.62</b>
			46.50	m <sup>2</sup>	46.50	
108	STW d.4. IORB 3 07	kalk. własna	Wykończenie ścian bocznych pomostu techniczno-serwisowego okładziną z desek modrzewiowych gr. 25mm	m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>46.50</b>
			6.70*0.30*2	m <sup>2</sup>	4.02	
109	STW d.4. IORB 3 07	KNR-W 2-02 1121-04	Analogia: Wykonanie osłony zlewni z drewna modrzewiowego - z desek o gr. 25mm, montowanych w ramach z krawędziaków o wymiarach 60x100-120mm	m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>4.02</b>
			6.70*0.63*2	m <sup>2</sup>	8.44	
110	STW d.4. IORB 3 07	KNR-W 2-02 1121-04	Analogia: Deska startowa z drewna modrzewiowego o gr.4cm (wysokość 24cm)	m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>8.44</b>
			6.70*0.24*2	m <sup>2</sup>	3.22	
111	STW d.4. IORB 3 07	KNR 4-04 0901-05	Rynny drewniane- Koryta rozprowadzające solankę z drewna modrzewiowego wraz z drewnianymi zaworami (w tym kurki - 8szt ). Wymiar rynny 30x20cm	m	<b>RAZEM</b>	<b>3.22</b>
			6.70*2	m	13.40	
112	STW d.4. IORB 3 07	kalk. własna	Elewacja ażurowa z lat z drewna modrzewiowego - listwy z drewna modrzewiowego 25x160mm zgodnie z projektem wykonawczym	m	<b>RAZEM</b>	<b>13.40</b>
			80*2.02	m	161.60	
113	STW d.4. IORB 3 07		LOGO / TARCZA wykonana z PŁYTY KOMPOZYTOWEJ o RDZENIU POLIETYLENOWYM i OKŁADZINIE OBUSTRONNEJ z AL gr 0,3 mm	szt	<b>RAZEM</b>	<b>161.60</b>
			1.00	szt	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>



Lp.	Nr spe c. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.4			<b>Oprawy oświetleniowe</b>			
114	STW d.4. IORB 4 09	KNR 5-10u1 0050-04	Montaż opraw oświetleniowych L1 - Oprawa oświetleniowa LED 13,5W - oświetlenie strefy inhalacyjnej tężni	kpl		
			6.00	kpl	6.00	
115	STW d.4. IORB 4 09	KNR 5-10u1 0050-04	Montaż opraw L2 -Solarna oprawa oświetleniowa LED 21W, typu parkowe-go	kpl	<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
			7.00	kpl	7.00	
5			<b>INSTALACJE elektryczne</b>		<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
5.1			<b>Układanie kabli, roboty ziemne instalacji oświetleniowej terenu, stawianie słupów oświetleniowych</b>			
116	STW d.5. IORB 1 09	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III wykopy pod przewody i kable ziemne	m <sup>3</sup>		
			165*0.7*0.7	m <sup>3</sup>	80.850	
117	STW d.5. IORB 1 09	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie zasilanie główne	m	<b>RAZEM</b>	<b>80.850</b>
			50	m	50.000	
118	STW d.5. IORB 1 09	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie zasilanie opraw parkowych	m	<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
			115	m	115.000	
119	STW d.5. IORB 1 09	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III wykopy pod fundamenty lamp	m <sup>3</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
			0.75*0.75*1*7	m <sup>3</sup>	3.938	
120	STW d.5. IORB 1 09	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm rury osłonowe kabli energetycznych	m	<b>RAZEM</b>	<b>3.938</b>
			165	m	165.000	
121	STW d.5. IORB 1 09	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg wysokość h=4m - dostawa materiału w dziale architektura	szt.	<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>
			7	szt.	7.000	
122	STW d.5. IORB 1 09	KSNR 5 0603-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem - uziom OPRAW PARKOWYCH	m	<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
			7*10	m	70.000	
123	STW d.5. IORB 1 09	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg złącze słupowe	szt.	<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
			7	szt.	7.000	
124	STW d.5. IORB 1 09	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV podsypka piaskowa	m <sup>3</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
			165*0.1*0.5	m <sup>3</sup>	8.250	
125	STW d.5. IORB 1 09	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV zasyпка piaskowa	m <sup>3</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>8.250</b>
			165*0.1*0.5	m <sup>3</sup>	8.250	
126	STW d.5. IORB 1 09	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV zasypanie gruntem rodzimym	m <sup>3</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>8.250</b>
			165*0.5*0.5	m <sup>3</sup>	41.250	
5.2			<b>Tablica TRE+TT</b>		<b>RAZEM</b>	<b>41.250</b>

Lp.	Nr spe c. tec hn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127	STW d.5. IORB 2 09	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III wykopy pod fundament tablicy TRE+TT 1.2*0.7*0.5	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	0.420	
128	STW d.5. IORB 2 09	KNNR 5 0401-02	Złącza kablowe - OBUDOWA - ZABEZPIECZENIE GŁÓWNE TABLICY TRE+TT 1	kpl.	<b>RAZEM</b>	<b>0.420</b>
				kpl.	1.000	
129	STW d.5. IORB 2 09	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.	<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
				szt.	2.00	
130	STW d.5. IORB 2 09	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Rozdzielnica RN 3x12 IP65 zabudowa w TRE+TT 1	szt.	<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
				szt.	1.000	
131	STW d.5. IORB 2 09	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt.	<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
				szt.	1.000	
132	STW d.5. IORB 2 09	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt.	<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
				szt.	1.000	
133	STW d.5. IORB 2 09	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt.	<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
				szt.	1.000	
134	STW d.5. IORB 2 09	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach TRE+TT - zabezpieczenie główne szafki TT 1	szt.	<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
				szt.	1.000	
135	STW d.5. IORB 2 09	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy w rozdzielnicach 2	szt.	<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
				szt.	2.000	
136	STW d.5. IORB 2 09	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt.	<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
				szt.	1.000	
137	STW d.5. IORB 2 09	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach TRE+TT - zabezpieczenie główne obwodów technicznych 1	szt.	<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
				szt.	1.00	
138	STW d.5. IORB 2 09	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt.	<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
				szt.	1.000	
139	STW d.5. IORB 2 09	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy w rozdzielnicach 3	szt.	<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
				szt.	3.000	
140	STW d.5. IORB 2 09	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach TRE - cyrkulacja tężni 1	szt.	<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
				szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Nr spe c. tec hn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141	STW d.5. IORB 2 09	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach TRE	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
142	STW d.5. IORB 2 09	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach TRE	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
143	STW d.5. IORB 2 09	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach TRE	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
144	STW d.5. IORB 2 09	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach TRE	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
145	STW d.5. IORB 2 09	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach TRE+TT - zabezpieczenie obwodów technicznych tężni	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
146	STW d.5. IORB 2 09	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
147	STW d.5. IORB 2 09	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach TRE+TT - zabezpieczenie obwodów oświetlenia terenu	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
148	STW d.5. IORB 2 09	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
149	STW d.5. IORB 2 09	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach TRE - sterowanie oświetleniem parkowym	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
150	STW d.5. IORB 2 09	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
151	STW d.5. IORB 2 09	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
152	STW d.5. IORB 2 09	Kalkulacja indywidualna	Kontroler solanki	kpl		
			1	kpl	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
5.3			<b>Tablica oświetlenia tężni</b>			
153	STW d.5. IORB 3 09	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
154	STW d.5. IORB 3 09	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Nr spe c. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
155	STW d.5. IORB 3 09	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy w rozdzielnicach	szt		
			2	szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
156	STW d.5. IORB 3 09	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy w rozdzielnicach	szt		
			3	szt	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
157	STW d.5. IORB 3 09	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy w rozdzielnicach	szt		
			3	szt	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
158	STW d.5. IORB 3 09	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - sterowanie oświetleniem pergoli	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
159	STW d.5. IORB 3 09	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
160	STW d.5. IORB 3 09	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 3-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
161	STW d.5. IORB 3 09	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 mm <sup>2</sup>	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5.4</b>			<b>Oświetlenie tężni</b>			
162	STW d.5. IORB 4 09	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm rury osłonowe kabli energetycznych	m		
			25	m	25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
163	STW d.5. IORB 4 09	KNNR 5 0104-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na drewnie	m		
			45	m	45.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
164	STW d.5. IORB 4 09	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - obwody oświetleniowe tężni	m		
			185	m	185.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>185.00</b>
165	STW d.5. IORB 4 09	KNNR 5 0304-01	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo - łączenie naświetlaczy	szt.		
			6	szt.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
166	STW d.5. IORB 4 09	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> - analogia Skrzynka łączeniowa na konstrukcji tężni	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
167	STW d.5. IORB 4 09	KNNR 5 0504-03	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne zawieszane - Oprawa oświetlenia iluminacyjnego LED montowana do konstrukcji pergoli tężni - dostawa materiału w dziale architektura	kpl.		
			6	kpl.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
<b>5.5</b>			<b>Pomiary</b>			
168	STW d.5. IORB 5 09	KNNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego - słupy oświetleniowe	pomiar		



Lp.	Nr spe c. tec hn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1		pomiar	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
169	STW d.5. IORB 5 09	KNR-W 4- 03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego - słupy oświetle- niowe	pomiar		
		6		pomiar	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
170	STW d.5. IORB 5 09	KNR-W 4- 03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego - tablice TRE+TT	pomiar		
		1		pomiar	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
171	STW d.5. IORB 5 09	KNR-W 4- 03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		4		pomiar	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
172	STW d.5. IORB 5 09	KNR-W 4- 03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego nis- kiego napięcia	pomiar		
		3		pomiar	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
173	STW d.5. IORB 5 09	KNR-W 4- 03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1		pomiar	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
174	STW d.5. IORB 5 09	KNR-W 4- 03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działa- nia wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1		prób.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
175	STW d.5. IORB 5 09	KNR-W 4- 03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działa- nia wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		3		prób.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
176	STW d.5. IORB 5 09	KNR-W 4- 03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania - analogia - pomiar impedancji pętli zwarcia	pomiar		
		1		pomiar	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
177	STW d.5. IORB 5 09	KNR-W 4- 03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania - analogia - pomiar impedancji pętli zwarcia	pomiar		
		4		pomiar	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
5.6			<b>Instalacja CCTV monitoringu tężni</b>			
178	STW d.5. IORB 6 09	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III wykopy pod przewody i kable ziemne - STUD- NIE KABLOWE ŚWIATŁOWODU 4*0.8*0.8*1	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	2.560	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.560</b>
179	STW d.5. IORB 6 09	KNNR 5 0401-02	Złącza kablowe ANALOGIA - STUDNIA KABLOWA ŚWIATŁOWODU	kpl.		
		4		kpl.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
180	STW d.5. IORB 6 09	KNNR 5 0401-02	Złącza kablowe - Szafa zewnętrzna wolnostojąca 610x890x610 (szxwysxgl) OBUDOWA TT	kpl.		
		1		kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nr spe c. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
181	STW d.5. IORB 6 09	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - analogia układanie rury osłonowej pod światłowód systemu CCTV 20	m		
				m	20.000	
182	STW d.5. IORB 6 09	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - analogia układanie rury osłonowej dla skrętki systemu CCTV 150	m		
				m	150.000	
183	STW d.5. IORB 6 09	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - skrętka zewnętrzna kat. 6 do kamer systemu CCTV 475	m		
				m	475.000	
184	STW d.5. IORB 6 09	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - analogia - wykonanie uszczelnienia rur HDPE i przewodów CCTV 7*2+2*2	szt.		
				szt.	18.00	
185	STW d.5. IORB 6 09	KNR 5-01 0606-03	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do studni kablowej - otwór wolny - analogia - wprowadzenie do studni kablowej PCV 6x2x2 skrętka 6x2x światłowód) 7*2+2*2	szt.		
				szt.	18.00	
186	STW d.5. IORB 6 09	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - szafka urządzeń aktywnych systemu CCTV zabudowa w TT 1	szt.		
				szt.	1.000	
187	STW d.5. IORB 6 09	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera obrotowa CCTV zewnętrzna 2	szt.		
				szt.	2.000	
188	STW d.5. IORB 6 09	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera stacjonarna tubowa CCTV zewnętrzna 4	szt.		
				szt.	4.000	
189	STW d.5. IORB 6 09	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu CCTV - zasilacz 12VDC-48VDC 1	szt.		
				szt.	1.000	
190	STW d.5. IORB 6 09	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu CCTV - zasilacz podstawowy PoE 230 VAC - 48VDC 1	szt.		
				szt.	1.000	
191	STW d.5. IORB 6 09	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu CCTV - zasilacz zapasowy 230 VAC - 12 VDC 1	szt.		
				szt.	1.000	
192	STW d.5. IORB 6 09	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu CCTV - akumulator żelowy zasilania zapasowego 17 Ah 12 VDC 1	szt.		
				szt.	1.000	
193	STW d.5. IORB 6 09	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu CCTV - moduł zasilania redundantnego 1	szt.		
				szt.	1.000	
194	STW d.5. IORB 6 09	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu CCTV mediakonwerter przemysłowy PoE 10 portowy ( 8x PoE + 2x SFP) 1	szt.		
				szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Nr spe c. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
195	STW d.5. IORB 6 09	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu CCTV - rejestrator sieciowy	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
196	STW d.5. IORB 6 09	KNR AL-01 0115-01	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - zewnętrzny modem telefoniczny	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
197	STW d.5. IORB 6 09	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji wizji	linia		
			7*2	linia	14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>6</b>			<b>INSTALACJE sanitarne</b>			
<b>6.1</b>			<b>Przyłącze i instalacja wodociągowa</b>			
198	STW d.6. IORB 1 08	KNR 2-01 0202-02 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (poz.206)*1.00*0.35 poz.210*3.14*0.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.05 1.57	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.62</b>
199	STW d.6. IORB 1 08	KNR 2-01 0214-04 analogia	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9 poz.198	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16.62	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.62</b>
200	STW d.6. IORB 1 08	KNR 2-01 0215-06 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III  (poz.206)*1.00*1.50 -poz.198	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 64.50 -16.62	
					<b>RAZEM</b>	<b>47.88</b>
201	STW d.6. IORB 1 08	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 rozbiórką  (poz.206)*1.50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 129.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>129.00</b>
202	STW d.6. IORB 1 08	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm  (poz.206)*1.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 43.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>43.00</b>
203	STW d.6. IORB 1 08	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 2 poz.202	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 43.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>43.00</b>
204	STW d.6. IORB 1 08	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV poz.200	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 47.88	
					<b>RAZEM</b>	<b>47.88</b>
205	STW d.6. IORB 1 08	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-Taśma oznaczeniowa PVC z wkładką metalizowaną 43.00	m m	 43.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>43.00</b>
206	STW d.6. IORB 1 08	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) - Rura PE 100, Dz 40, SDR 11 43.00	m m	 43.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>43.00</b>
207	STW d.6. IORB 1 08	KNR-W 2-18 0110-01 analiza indywidualna	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 40 mm	złącz.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.206/12	złącz.	3.58	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.58</b>
208	STW d.6. IORB 1 08	kalk. własna	Opaska z żeliwa sferoidalnego, zabezpieczona antykorozyjnie farbą epoksydową o min. gr. 250mikronów, PN16, uszczelka wykonana z elastomeru, opaska z Atestem Higienicznym PZH, opaska do nawiercania rur PE90mm pod ciśnieniem, z odejściem bocznym gwintowanym DN32mm	szt		
			1.00	szt	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
209	STW d.6. IORB 1 08	KNR-W 2-18 0205-01	Zasuwa odcinająca, kombinacyjna z żeliwa sferoidalnego, długa DN32, z końcówką gwintowaną i końcówką ISO pod rurę PE40mm, zabezpieczona antykorozyjnie farbą epoksydową o min. gr. 250mikronów, PN16, uszczelnienie wrzeciona uszczelkami typu o-ring, Atest Higieniczny PZH	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
210	STW d.6. IORB 1 08	KNR-W 2-18 0513-01 analiza indywidualna	Studnia wodomierzowa betonowa C35/45 F150, monolityczna DN1000 z włazem żeliwnym DN600 B125, klamrami złączowymi powlekany PP i kominkiem wentylacyjnym DN100 + podpora z bloczków betonowych pod wodomierz	stud.		
			1.00	stud.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
211	STW d.6. IORB 1 08	kalk. własna	Przeście wodo i gazoszczelne na rurę PE 40 mm przez ścianę studni wodomierzowej – tuleja osłonowa + łańcuchy uszczelniające	szt		
			1.00	szt	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
212	STW d.6. IORB 1 08	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			3.00	szt.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
213	STW d.6. IORB 1 08	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
214	STW d.6. IORB 1 08	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm-Z CEWKA	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
215	STW d.6. IORB 1 08	KNR 2-15 0114-03	Zawory czepalne o śr.nom. 25 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
216	STW d.6. IORB 1 08	KNR-W 2-15 0132-05	Zawór odcinający gwintowany ze złączką do węża DN25 + zawór antyskażeniowy HA DN25	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
217	STW d.6. IORB 1 08	KNR 0-31 0110-03	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
218	STW d.6. IORB 1 08	KNR 0-31 0108-03	Wykonanie podejścia obustronnego do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągu o śr. 20 mm:+Konsola wodomierzowa DN20	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
219	STW d.6. IORB 1 08	KNR-W 2-18 0205-01	Zasuwa odcinająca z żeliwa sferoidalnego, długa DN50, zabezpieczona antykorozyjnie farbą epoksydową o min. gr. 250mikronów, PN16, uszczelnienie wrzeciona uszczelkami typu o-ring, Atest Higieniczny PZH+Przedłużacz teleskopowy trzpienia zasuw	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
220	STW d.6. IORB 1 08	analiza indywidualna	Redukcja elektrooporowa PE63/40mm SDR11 PN16	złącz.		



Lp.	Nr spe c. tec hn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1.00			
				złącz.	1.00	
221	STW d.6. IORB 1 08	analiza indywidualna	Tuleja kołnierzowa PEO63 + kołnierz stalowy galwanizowany DN50	złącz.	<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
			1.00	złącz.	1.00	
222	STW d.6. IORB 1 08	KNR 2-02 1101-03	Podkłady murarskie z tłucznia lub żużla na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
			poz.210*3.14*0.5*0.5*0.10	m <sup>3</sup>	0.08	
223	STW d.6. IORB 1 08	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>0.08</b>
			poz.210*3.14*0.5*0.5*0.20	m <sup>3</sup>	0.16	
224	STW d.6. IORB 1 08	KNR 2-02 0602-01	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>0.16</b>
			poz.210*2*3.14*0.50	m <sup>2</sup>	3.14	
225	STW d.6. IORB 1 08	KNR 2-02 0602-02	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>3.14</b>
			poz.224	m <sup>2</sup>	3.14	
226	STW d.6. IORB 1 08	KNR 2-15 0120-04	Skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	<b>RAZEM</b>	<b>3.14</b>
			1.00	szt.	1.00	
227	STW d.6. IORB 1 08	KNR 2-28 0315-01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami	kpl.	<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
			1.00	kpl.	1.00	
228	STW d.6. IORB 1 08	S-219 1400- 02 analiza indywidualna	Rury osłonowe, tworzywowe, dwudzielne	m	<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
			10.00	m	10.00	
229	STW d.6. IORB 1 08	S-219 1400- 01 analiza indywidualna	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 50 mm	m	<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
			10.00	m	10.00	
6.2			<b>Przyłącze i instalacja kanalizacji technologicznej</b>		<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
230	STW d.6. IORB 2 08	KNR 2-01 0202-02 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
			30*1.00*0.35	m <sup>3</sup>	10.50	
231	STW d.6. IORB 2 08	KNR 2-01 0214-04 analogia	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>10.50</b>
			Krotność = 9 poz.230	m <sup>3</sup>	10.50	
232	STW d.6. IORB 2 08	KNR 2-01 0215-06 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>10.50</b>
			30*2.50*1.00 -poz.230	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	75.00 -10.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>64.50</b>

Lp.	Nr spe c. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
233	STW d.6. IORB 2 08	KNR 2-01 0323-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m bala-mi drewnianymi w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 30*2.50*2	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	150.00	
234	STW d.6. IORB 2 08	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 30.00*1.00	m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
				m <sup>2</sup>	30.00	
235	STW d.6. IORB 2 08	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm-zasyпка Krotność = 2 poz.234	m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
				m <sup>2</sup>	30.00	
236	STW d.6. IORB 2 08	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV poz.232	m <sup>3</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
				m <sup>3</sup>	64.50	
237	STW d.6. IORB 2 08	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 30.00	m	<b>RAZEM</b>	<b>64.50</b>
				m	30.00	
238	STW d.6. IORB 2 08	kalk. własna	Systemowe przejście szczelne na rurą PVC 110mm, włączenie do niecki tężni i przejścia przez ściany zbiorników - łańcuchy uszczelniające 2.00	szt	<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
				szt	2.00	
239	STW d.6. IORB 2 08	KNR-W 2-18 0517-01 analiza indywidualna	Studnia kanalizacyjna tworzywowa fi425, z wyprofilowaną kinetą (zgodnie z profilem i planem sytuacyjnym), właz żeliwny teleskopowy fi425 klasy B125, wysokość studni - zgodnie z profilem, osadzone króćce do rur PVC-U160mm z uszczelkami 4.00	szt	<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
				szt	4.00	
240	STW d.6. IORB 2 08	kalk. własna	Systemowe przejście szczelne na rurą PE 32mm, przejście rurociągu tłocznego z pompy z rzapi odwadniającej suchą komorę przez ścianę zbiornika - łańcuchy uszczelniające 1.00	szt	<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
				szt	1.00	
241	STW d.6. IORB 2 08	kalk. własna	Systemowe przejście szczelne na rurą PE 40mm, przejście rurociągu tłocznego z pompy z rzapi odwadniającej suchą komorę przez ścianę zbiornika - łańcuchy uszczelniające 1.00	szt	<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
				szt	1.00	
242	STW d.6. IORB 2 08	kalk. własna	Zbiornik solanki betonowy V=10m <sup>3</sup> z włazem żeliwnym DN600 B125 i kominkiem odpowietrzającym o wymiarach zewnętrznych 2,4x3,0m lub równoważnych, beton klasy min. C35/45, stopnie zjazdowe do dna zbiornika w wykonaniu odpornym na działanie soli np. ze stali kwasoodpornej 1.00	szt	<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
				szt	1.00	
243	STW d.6. IORB 2 08	kalk. własna	Pompa zatapialna do wody brudnej punkt pracy ok. Q=1/s H=15m U=230V - zbiornik magazynowy 1.00	szt	<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
				szt	1.00	
244	STW d.6. IORB 2 08	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) - Rura PE 100, Dz 32, SDR 11 10.00	m	<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
				m	10.00	
245	STW d.6. IORB 2 08	kalk. własna	Prefiltr solanki w suchej komorze pomp 1.00	szt	<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
				szt	1.00	
246	STW d.6. IORB 2 08	S-219 1400-02 analiza indywidualna	Rury osłonowe, tworzywowe, dwudzielne	m	<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>



Lp.	Nr spe c. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			10.00	m	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
<b>6.3</b>			<b>Kanalizacja technologiczna wewnątrz tężni</b>			
247	STW d.6. IORB 3 08	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			6.00	m	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
248	STW d.6. IORB 3 08	kalk. własna	Odływ rynnowy ze stali kwasoodpornej - zgodnie z cz. architektoniczną opracowania	szt		
			1.00	szt	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
249	STW d.6. IORB 3 08	kalk. własna	Zawór PVC 75mm	szt		
			1.00	szt	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>6.4</b>			<b>Instalacja solanki</b>			
250	STW d.6. IORB 4 08	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) - Rura PE-HD 100 lite SDR17 PN10 fi 32 x 2,3	m		
			20.00	m	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
251	STW d.6. IORB 4 08	KNR-W 2-18 0110-01 analiza indywidualna	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 50 mm	złącz.		
			poz.250/12	złącz.	1.67	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.67</b>
252	STW d.6. IORB 4 08	kalk. własna	Pompa pozioma H=20m Q=10,0m3/h U=230V P=0,5kW z kompletnym wyposażeniem przeznaczona do wody solankowej, kosz ssawny na rurociągu ssawnym, połączone kołnierzowe wraz z prefiltrem	szt		
			1.00	szt	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
253	STW d.6. IORB 4 08	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			8.00	szt.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
254	STW d.6. IORB 4 08	kalk. własna	Lampa ciśnieniowa UVC ze spiralą czyszczącą obracającą się wokół klo-sza U=230V P=24W montaż na rurociągu ciśnieniowym	szt		
			1.00	szt	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
255	STW d.6. IORB 4 08	kalk. własna	Czujnik poziomu cieczy w zbiorniku solanki - zgodnie z cz. automatyki projektu	szt		
			1.00	szt	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
256	STW d.6. IORB 4 08	kalk. własna	Przejście wodo i gazoszczelne na rurę PE32mm przez ścianę komory technologicznej i nieckę tężni - łańcuchy uszczelniające	szt		
			5.00	szt	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
<b>7</b>			<b>ZAGOSPODAROWANIE</b>			
<b>7.1</b>			<b>Nasadzenia</b>			
257	STW d.7. IORB 1 00	KNR 2-21 0311-01 analiza indywidualna	Sadzenie - TRZCINNIK OSTROKWIATOWY 'OVERDAM' ŁAC.: CALAMAGROSTIS ACUTIFLORA WYS:1M NASADZENIA: CO 40CM 83	szt.		
				szt.	83.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>83.00</b>
258	STW d.7. IORB 1 00	KNR 2-21 0311-01 analiza indywidualna	Sadzenie - TRZCINNIK KRÓTKOWŁOSY ŁAC.:CALAMAGROSTIS BRACHYTRICHA WYS. 1-2M NASADZENIA: CO 60-80CM STREFA PRZEMARZANIA: 4	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			112	szt.	112.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>112.00</b>
259	STW d.7. IORB 1 00	KNR 2-21 0311-01 analiza indywidualna	Sadzenie - KOSTRZEWA GAUTIERA ŁAC.: FESTUCA GAUTIERI WYS. 0,2M NASADZENIA: CO 30CM STREFA PRZEMARZANIA: 5 108	szt.		
				szt.	108.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>108.00</b>
260	STW d.7. IORB 1 00	KNR 2-21 0311-01 analiza indywidualna	Sadzenie - MISKANT CHIŃSKI 'ROTSILBER' ŁAC.: MISCANTHUS SINENSIS WYS. 120CM NASADZENIA: 2-3szt./1m2 STREFA PRZEMARZANIA: 6 60	szt.		
				szt.	60.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
261	STW d.7. IORB 1 00	KNR 2-21 0311-01 analiza indywidualna	Sadzenie - KLON ZWYCZAJNY 'GLOBOSUM' ŁAC.: ACER PLATANOIDES WYS: 6M STREFA PRZEMARZANIA: 4 2	szt.		
				szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
262	STW d.7. IORB 1 00	KNR 2-21 0311-01 analiza indywidualna	Sadzenie - PROSO RÓZGOWATE 'ROTSTRAHLBUSH' ŁAC.: PANICUM VIRGATUM WYS. 0,8M NASADZENIA: 3-5/1m2 STREFA PRZEMARZANIA: 5 0	szt.		
				szt.	0.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
263	STW d.7. IORB 1 00	KNR 2-21 0311-01 analiza indywidualna	Sadzenie - PECHERZNICA KALINOLISTNA 'DART'S GOLD' ŁAC.: PHYSOCARPUS OPULIFOLIUS WYS: 2M NASADZENIA: 3/1mb STREFA PRZEMARZANIA: 4 0	szt.		
				szt.	0.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
264	STW d.7. IORB 1 00	KNR 2-21 0311-01 analiza indywidualna	Sadzenie - IRGA SZWEDZKA 'CORAL BEAUTY' ŁAC.: COTONEASTER SUECICUS WYS: 0,6M NASADZENIA: CO 70CM STREFA PRZEMARZANIA: 4 0	szt.		
				szt.	0.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
265	STW d.7. IORB 1 00	KNR 2-21 0311-01 analiza indywidualna	Sadzenie - ŻYWOTNIK ZACHODNI 'AURESCENS' ŁAC.: THUJA OCCIDENTALIS WYS: 2,5M NASADZENIA: CO 80CM STREFA PRZEMARZANIA: 5B GĘSTOŚĆ SADZENIA: CO 0,8M 0	szt.		
				szt.	0.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
<b>7.2</b>			<b>Elementy zagospodarowania terenu-mała architektura</b>			
266	STW d.7. IORB 2 00		Zakup i montaż ławka z oparciem i podłokietnikami ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo na kolor RAL 7016 z siedziskiem i oparciem z drewna świerkowego (forma i wymiary zgodnie z dokumentacją projektową). 10.00	szt		
				szt	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
267	STW d.7. IORB 2 00		Zakup i montaż ławek -ławka bez oparcia z podłokietnikami ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo na kolor RAL 7016 i siedziskiem z drewna świerkowego (forma i wymiary zgodnie z dokumentacją projektową). 7.00	szt		
				szt	7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>



Lp.	Nr spe c. tec hn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
268	STW d.7. IORB 2 00		Zakup i montaż Leżaki parkowe ze stali ocynkowanej malowanej proszko- wo na RAL 7016 i elementami z drewna świerkowego (forma i wymiary zgodnie z dokumentacją projektową). 8.00	szt		
				szt	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
269	STW d.7. IORB 2 00		Zakup i montaż Stojak na rowery ze stali ocynkowanej malowanej proszko- wo na RAL 7016 (forma i wymiary zgodnie z dokumentacją projektową). 12.00	szt		
				szt	12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
270	STW d.7. IORB 2 00		Zakup i montaż Kosz na śmieci - stal ocynkowana malowana proszkowo na RAL 7016, drewno świerkowe olejowane (forma i wymiary zgodnie z dokumentacją projektową). 4.00	szt		
				szt	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>8</b>			<b>PRACE TOWARZYSZĄCE</b>			
271	STW d.8 IORB 00		Rozruch technologiczny wraz zakupem solanki - 10m3	KPL		
			1.00	KPL	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>