



## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45215110-1	Roboty budowlane w zakresie uzdrowisk
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45262311-4	Betonowanie konstrukcji
45262310-7	Zbrojenie
45261100-5	Wykonywanie konstrukcji dachowych
45261200-6	Wykonywanie pokryć dachowych i malowanie dachów
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45432000-4	Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
31500000-1	Urządzenia oświetleniowe i lampy elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Budowa niekomercyjnej infrastruktury rekreacyjnej w Gminie Zebrzydowice wraz z jej promocją

ADRES INWESTYCJI: 43-410 Zebrzydowice, ul. ks. A. Janusza 6, działka nr 233/30 i 235/6

NAZWA INWESTORA: GMINA ZEBRZYDOWICE

ADRES INWESTORA: ul. ks. A. Janusza 6  
43-410 Zebrzydowice

BRANŻE: ogólnobudowlana; instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Krzysztof MUCHA - Urząd Gminy Zebrzydowice ul. Ks. A. Janusza 6,  
43-410 Zebrzydowice

DATA OPRACOWANIA: 2022-08-25

### NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]  
koszty pośrednie [Kp]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł

PODATEK VAT: ( ) zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: zł

SŁOWNIE: zł

Kosztorysy sporządzono w oparciu o informacje dotyczące czynników produkcji RMS - "SEKOCENBUD", "INTERCENBUD" oraz ceny rynkowe.  
Inwestor dopuszcza zastosowanie materiałów równoważnych.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>KOSZTORYS: Dostawa i montaż zestawu zabawowego wraz z latarnią</b>						
1	45215110-1	45215110-1 -7 Budowa tężni				
1.1	45111200-0	45111200-0 Roboty przygotowawcze				
1.1.1	45100000-8	45100000-8 Roboty pomiarowe				
d.1.1.1	KNR 2-01 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - wytyczenie i inwentaryzacja (inwentaryzacja łącznie z przewodem zasilającym)	m2	50,0000		
		obmiar = 50,0000 m2				
<b>Razem dział: 45100000-8 Roboty pomiarowe</b>						
1.1.2	45111200-0	45111200-0 Roboty ziemne				
d.1.1.2	KNR 2-01 0202-02 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1 km - zdjęcie humusu	m3	8,2040		
		obmiar = 8,2040 m3				
d.1.1.2	KNR 2-01 0206-02 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1 km - wykop pod płytę fundamentową tężni	m3	21,5360		
		obmiar = 21,5360 m3				
d.1.1.2	KNR 2-01 0301-03 0214-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1 km (kat. gruntu IV) - wykop pod płytę fundamentową tężni	m3	21,5360		
		obmiar = 21,5360 m3				
d.1.1.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 9	m3	29,3730		
		obmiar = 29,3730 m3				
<b>Razem dział: 45111200-0 Roboty ziemne</b>						
<b>Razem dział: 45111200-0 Roboty przygotowawcze</b>						
1.2	45262311-4 45262310-7	45262311-4, 45262310-7 Konstrukcja fundamentów				
d.1.2	KNR 2-31 0103-02 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	41,0200		
		obmiar = 41,0200 m2				
d.1.2	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym - warstwa kruszywa kamiennego (tłuczeń frakcja 31,5-63 mm) gr 40 cm	m3	16,4080		
		obmiar = 16,4080 m3				
d.1.2	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym - warstwa kruszywa kamiennego (kliniec frakcja 5-31,5 mm) gr 10 cm	m3	4,1020		
		obmiar = 4,1020 m3				
d.1.2	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe gr 30 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25	m3	10,6410		
		obmiar = 10,6410 m3				
d.1.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm, stal A-III (34GS)	t	0,9040		
		obmiar = 0,9040 t				
<b>Razem dział: 45262311-4, 45262310-7 Konstrukcja fundamentów</b>						
1.3	45261100-5	45261100-5 Konstrukcja drewniana budynku				
d.1.3	KNR 2-02 0407-06 analogia	Dostawa i montaż: Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - wym. 16/16 cm - drewno świerkowe klejone doczołowo "KVH" C-24 i trzykrotnie lakierowane "bejcolakierem"	m3 drev.	0,5160		
		obmiar = 0,5160 m3 drev.				
d.1.3	KNR 2-02 0407-03 analogia	Dostawa i montaż: Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - wtm. 8/8 cm - drewno świerkowe klejone doczołowo "KVH" C-24, impregnacja biologiczna i trzykrotnie lakierowanie "bejcolakierem"	m3 drev.	0,0320		
		obmiar = 0,0320 m3 drev.				

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
13 d.1.3	KNR 2-02 0406-06 analogia	Dostawa i montaż: Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej - wym 16/16 cm - drewno świerkowe klejone doczołowo "KVH" C-24, impregnacja biologiczna i trzykrotne lakierowanie "bejcolakierem"	m3 drew.	0,5970		
		obmiar = 0,5970 m3 drew.				
14 d.1.3	KNR 2-02 0406-05 analogia	Dostawa i montaż: Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej - wym. 10/22 cm - drewno świerkowe klejone doczołowo "KVH" c-24, impregnacja biologiczna i trzykrotne lakierowanie "bejcolakierem"	m3 drew.	0,1250		
		obmiar = 0,1250 m3 drew.				
15 d.1.3	KNR 2-02 0406-05 analogia	Dostawa i montaż: Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej - wym. 8/8 cm - drewno świerkowe klejone doczołowo "KVH" c-24, impregnacja biologiczna i trzykrotne lakierowanie "bejcolakierem"	m3 drew.	0,0360		
		obmiar = 0,0360 m3 drew.				
16 d.1.3	KNR 2-02 0408-01 analogia	dostawa i montaż: Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej - wym. 12/14 cm - drewno świerkowe klejone doczołowo "KVH" C-24, impregnacja biologiczna i trzykrotne lakierowanie "bejcolakierem"	m3	0,3390		
		obmiar = 0,3390 m3				
17 d.1.3	KNR 2-02 0408-03 analogia	Dostawa i montaż: Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej - wym. 8/18 cm - drewno świerkowe klejone doczołowo "KVH" C-24, impregnacja biologiczna i trzykrotne lakierowanie "bejcolakierem"	m3	0,9800		
		obmiar = 0,9800 m3				
18 d.1.3	KNR 2-02 0408-03 analogia	Dostawa i montaż: Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej - wym. 2,5/10 cm - drewno świerkowe klejone doczołowo "KVH" C-24, impregnacja biologiczna i trzykrotne lakierowanie "bejcolakierem"	m3	0,0420		
		obmiar = 0,0420 m3				
19 d.1.3	KNR 2-02 0408-08 analogia	Dostawa i montaż: Krokwie narożne i koszarowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej - wym. 10/22 cm - drewno świerkowe klejone doczołowo "KVH" C-24, impregnacja biologiczna i trzykrotne lakierowanie "bejcolakierem"	m3	0,6380		
		obmiar = 0,6380 m3				
20 d.1.3	kalk. własna	Dostawa i montaż łączników ciesielskich wraz z kotwami i wkrętami	kpl	102,0000		
		obmiar = 102,0000 kpl				
21 d.1.3	kalk. własna	Dostawa i montaż uchwytów stalowych ocynkowanych do mocowania słupów drewnianych wraz z kotwami i wkrętami (pręty gwintowane M22 + kotwy chemiczne)	kpl.	6,0000		
		obmiar = 6,0000 kpl.				
<b>Razem dział: 45261100-5 Konstrukcja drewniana budynku</b>						
1.4	45261200-6	<b>45261200-6 Pokrycie dachu wraz z obróbkami blacharskimi</b>				
22 d.1.4	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - deska czołowa heblowana, szlifowana, impregnowana i lakierowana	m2	6,9660		
		obmiar = 6,9660 m2				
23 d.1.4	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - deski dwustronnie strugane gr.25 mm (połączenie na pióro wpust), impregnacja biologiczna i trzykrotne lakierowanie "bejcolakierem"	m2	57,5740		
		obmiar = 57,5740 m2				
24 d.1.4	KNR 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo - warstwa papy podkładowej	m2	57,5740		
		obmiar = 57,5740 m2				
25 d.1.4	KNR 0-15II 0518-02	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 60 st.dachówką bitumiczną zgrzewalną - pasami o długości 1 m i szerokości 35 cm	m2	57,5740		
		obmiar = 57,5740 m2				
26 d.1.4	KNR 0-15II 0518-06	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną zgrzewalną - obróbka kalenicy dachówką o szerokości 35 cm	mb	32,9100		
		obmiar = 32,9100 mb				

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
27 d.1.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	8,5140		
		obmiar = 8,5140 m2				
28 d.1.4	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m2	2,4900		
		obmiar = 2,4900 m2				
29 d.1.4	KNR 0-15II 0528-04	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 12,0 cm	m	25,8000		
		obmiar = 25,8000 m				
30 d.1.4	KNR 0-15II 0529-03	Rury spustowe z PCV o śr. 9,0 cm	m	6,4000		
		obmiar = 6,4000 m				
<b>Razem dział: 45261200-6 Pokrycie dachu wraz z obróbkami blacharskimi</b>						
1.5	45450000-6	<b>45450000-6 Okładzina drewniana dachu</b>				
31 d.1.5	KNR-W 2-02 20202-01	Ruszty drewniane pod boazerię na ścianach surowych ceglanych - dostawa i montaż rusztu drewnianego	m2	2,7300		
		obmiar = 2,7300 m2				
32 d.1.5	KNR-W 2-02 20203-01 analogia	Okładzina z listew drewnianych wraz z montażem listew wykończeniowych - powierzchnia pionowa - drewno świerkowe klejone doczołowo "KVH", impregnacja biologiczna i trzykrotne lakierowanie "bejcolakierem"	m2	2,7300		
		obmiar = 2,7300 m2				
<b>Razem dział: 45450000-6 Okładzina drewniana dachu</b>						
1.6	45432000-4	<b>45432000-4 Nawierzchnia posadzki tężni</b>				
33 d.1.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	0,2160		
		obmiar = 0,2160 m3				
34 d.1.6	KNR 2-31 0404-05 analogia	Obrzeża kamienne o wymiarach 5 x 10 cm na podsypce piaskowo-cementowej	m	7,2000		
		obmiar = 7,2000 m				
35 d.1.6	KNR 2-31 0302-04 analogia	Nawierzchnia z kostki kamiennej granitowej 6/6 cm na grysie (2-40 mm) gr 2-3 cm	m2	30,7130		
		obmiar = 30,7130 m2				
36 d.1.6	KNR 2-31 0202-05 analogia	Niecka tężni - płyta żelbetowa pokryta żywicą epoksydową odporną na działanie solanki	kpl.	1,0000		
		obmiar = 1,0000 kpl.				
<b>Razem dział: 45432000-4 Nawierzchnia posadzki tężni</b>						
1.7	45215110-1	<b>45215110-1 Konstrukcja tężni i okładzina z tarniny</b>				
37 d.1.7	kalk. własna	Wykonanie konstrukcji tężni solankowej z drewna modrzewiowego suszonego - słupki i beleczki o wym. 6/6 cm	m3	0,4510		
		obmiar = 0,4510 m3				
38 d.1.7	kalk. własna	Wykonanie okładziny z tarniny dla tężni solankowej	kpl.	1,0000		
		obmiar = 1,0000 kpl.				
<b>Razem dział: 45215110-1 Konstrukcja tężni i okładzina z tarniny</b>						
<b>Razem dział: 45215110-1 -7 Budowa tężni</b>						
2	45262000-1	<b>ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>				
2.1	45233200-1	<b>Nawierzchnia utwardzona wokół tężni solankowej</b>				
2.1.1	45111200-0	<b>Przygotowanie terenu pod nawierzchnie i podbudowy</b>				
39 d.2.1.1	KNR-W 2-01 0114-02 z.o. 2.9.	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów, ścieżek + inwentaryzacja powykonawcza	ha	0,0070		
		obmiar = 0,0070 ha				
40 d.2.1.1	KNR 2-31 0101-07 0101- 08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m2	67,0000		
		obmiar = 67,0000 m2				
41 d.2.1.1	KNR 2-31 0101-08 z.o.2.13. 9902 -01	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4	m2	67,0000		
		obmiar = 67,0000 m2				

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
42 d.2.1.1	KNR 2-01 0211-06 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.40 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1 km - transport ziemi do kształtowania (przesunięcie) skarpy	m3	26,8000		
		obmiar = 26,8000 m3				
43 d.2.1.1	KNR 2-31 0401-08 z.o.2.13. 9902-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x80 cm w gruncie kat.III-IV	m	68,0000		
		obmiar = 68,0000 m				
44 d.2.1.1	KNR-W 2-01 0409-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu III - rozplantowanie ziemi wzdłuż obramowania nawierzchni utwardzonej	m3	10,8800		
		obmiar = 10,8800 m3				
<b>Razem dział: Przygotowanie terenu pod nawierzchnie i podbudowy</b>						
2.1.2	45233340-4	<b>Elementy wyposażenia placów, chodników</b>				
45 d.2.1.2	KNR 2-31 0402-04 z.o.2.13. 9902-01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	4,0800		
		obmiar = 4,0800 m3				
46 d.2.1.2	KNR 2-31 0407-02 z.o.2.13. 9902-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	68,0000		
		obmiar = 68,0000 m				
<b>Razem dział: Elementy wyposażenia placów, chodników</b>						
2.1.3	45233200-1	<b>Podbudowy i podsypki</b>				
47 d.2.1.3	KNR 2-31 0103-02 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	67,0000		
		obmiar = 67,0000 m2				
48 d.2.1.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - kruszywo łamane o frakcji 31,5-60 mm	m2	67,0000		
		obmiar = 67,0000 m2				
49 d.2.1.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa kruszywa łamanego o frakcji 5-31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	67,0000		
		obmiar = 67,0000 m2				
<b>Razem dział: Podbudowy i podsypki</b>						
2.1.4	45432000-4	<b>Nawierzchnia</b>				
50 d.2.1.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	67,0000		
		obmiar = 67,0000 m2				
<b>Razem dział: Nawierzchnia</b>						
2.1.5	45112710-5	<b>Zieleniec</b>				
51 d.2.1.5	KNR-W 2-01 0506-07 uw.p.tab.	Plantowanie skarpi i korony nasypów - wyrównanie terenu	m2	50,3800		
		obmiar = 50,3800 m2				
52 d.2.1.5	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie skarpi z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2	50,3800		
		obmiar = 50,3800 m2				
<b>Razem dział: Zieleniec</b>						
<b>Razem dział: Nawierzchnia utwardzona wokół teźni solankowej</b>						
2.2	45112720-8	<b>Elementy małej architektury</b>				
53 d.2.2	kalk. własna	Dostawa i montaż: Prefabrykowane ławki o wym. 150x40 cm	kpl	10,000		
		obmiar = 10,000 kpl				
54 d.2.2	kalk. własna	Dostawa i montaż: Prefabrykowane kosze na śmieci	kpl	4,000		
		obmiar = 4,000 kpl				
55 d.2.2	kalk. własna	Dostawa i montaż: Tablica informacyjna dwustronna z informacją o solance i projekcie + wykonanie fundamentów + wykonanie robót ziemnych	kpl	2,000		
		obmiar = 2,000 kpl				

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>Razem dział: Elementy małej architektury</b>						
<b>Razem dział: ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>						
3	45231300-8	45231300-8 Instalacja technologiczna tężni				
3.1	45111200-0	45111200-0 Roboty ziemne				
56 d.3.1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3	27,6770		
		obmiar = 27,6770 m3				
57 d.3.1	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m3	8,1260		
		obmiar = 8,1260 m3				
58 d.3.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4	m3	34,0460		
		obmiar = 34,0460 m3				
59 d.3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV	m3	51,6480		
		obmiar = 51,6480 m3				
60 d.3.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m3	12,9120		
		obmiar = 12,9120 m3				
61 d.3.1	KNNR-W 2-02 0205-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Płyty fundamentowe żelbetowe gr 20cm - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C20/25	m3	1,7920		
		obmiar = 1,7920 m3				
62 d.3.1	KNNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm	t	0,1520		
		obmiar = 0,1520 t				
63 d.3.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek	m3	27,8630		
		obmiar = 27,8630 m3				
64 d.3.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m3	52,0880		
		obmiar = 52,0880 m3				
65 d.3.1	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m3	14,2290		
		obmiar = 14,2290 m3				
66 d.3.1	KNNR-W 2-01 0506-08	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu IV	m2	400,0000		
		obmiar = 400,0000 m2				
<b>Razem dział: 45111200-0 Roboty ziemne</b>						
3.2	45231300-8	45231300-8 Rurociągi				
67 d.3.2	KNNR 11 0505-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 110 mm	m	20,0000		
		obmiar = 20,0000 m				
68 d.3.2	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20,0000		
		obmiar = 20,0000 m				
69 d.3.2	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	m	40,0000		
		obmiar = 40,0000 m				
<b>Razem dział: 45231300-8 Rurociągi</b>						
3.3	45231300-8	45231200-8 Zbiornik wody solankowej wraz z armaturą				
70 d.3.3	KNNR 4 0216-03 analogia	Odpływ solanki do zbiornika nr 1 fi 110 mm z kratką ze stali nierdzewnej	szt.	1,0000		
		obmiar = 1,0000 szt.				
71 d.3.3	KNNR 4 0132-06 analogia	Zawór regulacyjny napływu do kolektora dyszowego PVC fi 32 mm	szt.	8,0000		
		obmiar = 8,0000 szt.				

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
72 d.3.3	kalk. własna	Rozdzielacz rurowy fi 32 napływu solanki	szt	1,0000		
		obmiar = 1,0000 szt				
73 d.3.3	kalk. własna	Sześciokątna niecka z PEHD	szt	1,0000		
		obmiar = 1,0000 szt				
74 d.3.3	KNNR 4 0132-06 analogia	Zawór odcinający PCV fi 32 mm	szt.	15,0000		
		obmiar = 15,0000 szt.				
75 d.3.3	KNNR 4 0132-04 analogia	Zawór zwrotny PCV fi 32 mm	szt.	1,0000		
		obmiar = 1,0000 szt.				
76 d.3.3	KNR 7-07 0107-01 analogia	Pompa zatapialna odporna na działanie solanki: wydajność max 150 l/min (9m3/h), wysokość podnoszenia 7m, średnica zanieczyszczeń max 10 mm, temperatura cieczy max 50 C, zasilanie 230/50Hz, pobór mocy 250 W.	kpl.	1,0000		
		obmiar = 1,0000 kpl.				
77 d.3.3	KNNR 11 0406-05 analogia	Dostawa i montaż: Zbiornik solanki PEHD o poj. 5 m3	szt.	1,0000		
		obmiar = 1,0000 szt.				
78 d.3.3	KNR 2-18 0913-03 analogia	Właz z PP o śr. 600 mm	szt.	1,0000		
		obmiar = 1,0000 szt.				
79 d.3.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rynna przelewowa PEHD o przekroju 100 x 100 x 100	szt.	6,0000		
		obmiar = 6,0000 szt.				
80 d.3.3		Lampa UV 24W, 0,6 Bar, 4500l/h	kpl.	1,0000		
		obmiar = 1,0000 kpl.				
Razem dział: 45231200-8 Zbiornik wody solankowej wraz z armaturą						
Razem dział: 45231300-8 Instalacja technologiczna tężni						
4		45215110-1 Budowa tężni - elektryka				
4.1	45311200-2	45311200-2 Instalacja elektryczna - oświetlenie tężni i zasilanie instalacji technologicznej				
4.1.1	45311200-2	45311200-2 Szafa zasilająca ZK				
81 d.4.1.1	KNR-W 5-08 0405-05 analogia	Dostawa i montaż - Szafa elektryczna z układem sterownika programowalnego (ZK)	kpl.	1,0000		
		obmiar = 1,0000 kpl.				
82 d.4.1.1	KNP 18 1349-01.01 analogia	Pomiar rozdzielnic	kpl.	1,0000		
		obmiar = 1,0000 kpl.				
83 d.4.1.1	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.	1,0000		
		obmiar = 1,0000 pomiar.				
Razem dział: 45311200-2 Szafa zasilająca ZK						
4.1.2	45310000-3	Instalacja solarna (fotowoltaika) - Rozwiązania z zastosowaniem technologii OZE				
84 d.4.1.2	KNR 9-30 0102-01	Wkopianie prefabrykowanych fundamentów latarni solarnych i hybrydowych o przekroju poprzecznym do 0,30 x 0,30 m	szt.	1,0000		
		obmiar = 1,0000 szt.				
85 d.4.1.2	KNR 9-30 0201-01 analogia	Dostawa i montaż instalacji solarnej (fotowoltaiki) składającej się z : - słup z konstrukcją do montażu 2 paneli o mocy 330 W - szafy z bezpiecznikami DC, falownikiem KS3K z wyjściem 230V AC i 24V DC wejściem 230V AC z sieci energetyki z układu wewnętrznego SZR - zasobnika energii składającego się z 2 akumulatorów żelowych po 120 Ah umieszczonych w hermetycznej skrzyni z wentylacją wkopanej ww ziemię i balancerem wyrównującym naładowanie obu akumulatorów.	kpl.	1,0000		
		obmiar = 1,0000 kpl.				
86 d.4.1.2	KNP 18 D13 1349-01	Pomiar rozdzielnic	szt	1,0000		
		obmiar = 1,0000 szt				

## Kosztozestawienie ofertowe

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
87 d.4.1.2	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.	1,0000		
		obmiar = 1,0000 pomiar.				
<b>Razem dział: Instalacja solarna (fotowoltaika) - Rozwiązania z zastosowaniem technologii OZE</b>						
4.1.3	45310000-3	45310000-3 Zasilanie dla oświetlenia tężni i instalacji technologicznej				
88 d.4.1.3	KNNR 5 0701- 05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	3,8400		
		obmiar = 3,8400 m3				
89 d.4.1.3	KNNR 5 0706- 02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2	m	16,0000		
		obmiar = 16,0000 m				
90 d.4.1.3	KNNR 5 0702- 05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	2,5600		
		obmiar = 2,5600 m3				
91 d.4.1.3	KNNR 5 0705- 01 analogia	Ułożenie rur osłonowych - rura osłonowa, karbowana fi 50-RHDPEk F50	m	10,0000		
		obmiar = 10,0000 m				
92 d.4.1.3	KNR-W 5-08 0209-05 analogia	Przewód kabelkowy płaski - układany w rowie kablowym w wspólnej drabinie, w kanale instalacyjnym, rurze osłonowej - przewód YKY 3x1,5 mm2	m	8,0000		
		obmiar = 8,0000 m				
93 d.4.1.3	KNR-W 5-08 0209-05 analogia	Przewód kabelkowy płaski - układany w rowie kablowym w wspólnej drabinie, w kanale instalacyjnym, rurze osłonowej - przewód YKY 3x4 mm2	m	12,0000		
		obmiar = 12,0000 m				
94 d.4.1.3	KNR-W 5-08 0803-03 analogia	Podłączenie przewodów - kable 3 - żyłowe Cu do 6 mm2	szt.	4,0000		
		obmiar = 4,0000 szt.				
95 d.4.1.3	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	10,0000		
		obmiar = 10,0000 m				
96 d.4.1.3	KNNR 5 1302- 02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	2,0000		
		obmiar = 2,0000 odc.				
<b>Razem dział: 45310000-3 Zasilanie dla oświetlenia tężni i instalacji technologicznej</b>						
4.1.4	45311200-2	45311200-2 Instalacja oświetleniowa tężni				
97 d.4.1.4	KNR-W 5-08 0110-01	Rury o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - wraz z osprzętem (uchwyty, kolanka)	m	50,0000		
		obmiar = 50,0000 m				
98 d.4.1.4	KNR-W 5-08 0209-05 analogia	Przewód kabelkowy płaski - układany częściowo w tynku, w wspólnej drabinie, w kanale instalacyjnym, rurze osłonowej - przewód YKY 3x1,5 mm2	m	60,0000		
		obmiar = 60,0000 m				
99 d.4.1.4	KNR-W 5-08 0301-02 analogia	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych	szt.	2,0000		
		obmiar = 2,0000 szt.				
100 d.4.1.4	KNR-W 5-08 0303-04 analogia	Montaż na gotowym podłożu puszek n/t typu Plexo, IP55 z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami i wlotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2,5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.	2,0000		
		obmiar = 2,0000 szt.				
101 d.4.1.4	KNR-W 5-08 0301-02 analogia	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych	szt.	1,0000		
		obmiar = 1,0000 szt.				
102 d.4.1.4	KNR-W 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.	1,0000		
		obmiar = 1,0000 szt.				
103 d.4.1.4	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.	6,0000		
		obmiar = 6,0000 kpl.				
104 d.4.1.4	KNR-W 5-08 0514-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu- oprawa ścienna zewnętrzna, kolor: stal nierdzewna, obudowa stop aluminium/ szybka ochronna: szkło hartowane	kpl.	6,0000		



## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		obmiar = 6,0000 kpl.				
105 d.4.1.4	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.	1,0000		
		obmiar = 1,0000 pomiar.				
106 d.4.1.4	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.	5,0000		
		obmiar = 5,0000 pomiar.				
107 d.4.1.4	KNNR 5 1301- 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	1,0000		
		obmiar = 1,0000 pomiar				
Razem dział: 45311200-2 Instalacja oświetleniowa tężni						
Razem dział: 45311200-2 Instalacja elektryczna - oświetlenie tężni i zasilanie instalacji technologicznej						
Razem dział: 45215110-1 Budowa tężni - elektryka						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						