

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby  
45215110-1 Roboty budowlane w zakresie uzdrowisk  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45262311-4 Betonowanie konstrukcji  
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  
45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45233340-4 Fundamentowanie ścieżek ruchu pieszego  
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  
45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów  
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : „Budowa altany”  
ADRES INWESTYCJI : Zochcinek 42, 27-500 Opatów  
INWESTOR : Dom Pomocy Społecznej w Zochcinku  
ADRES INWESTORA : Zochcinek 42, 27-500 Opatów

DATA OPRACOWANIA : 01.03.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.03.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa altany ze ścianą z tarciny i instalacją solankową</b>					
<b>1 45112000-5 ROBOTY ZIEMNE</b>					
1	KNR-W 2-01 d.1 0114-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha		
		0,3	ha	0,300	
				RAZEM	0,300
2	KNR-W 2-01 d.1 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kablowa w terenie równinnym	km		
		[3,48+9,09+30,63+67,01+201,81+51,22+89,35+5,17]/1000	km	0,458	
				RAZEM	0,458
<b>2 45215110-1 OBIEKT - ALTANA</b>					
<b>2.1 45111200-0 Roboty ziemne - wykopy, przekopy, wywóz nadmiaru ziemi</b>					
3	KNR-W 2-01 d.2.1 0115-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
		34,15*0,2	m <sup>3</sup>	6,830	
				RAZEM	6,830
4	KNR 2-01 d.2.1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.3*0,7	m <sup>3</sup>	4,781	
				RAZEM	4,781
5	KNR 2-01 d.2.1 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
		poz.3*0,3	m <sup>3</sup>	2,049	
				RAZEM	2,049
<b>2.2 45262311-4 POSADOWIENIE ALTANY</b>					
6	KNR 2-31 d.2.2 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
		31,15	m <sup>2</sup>	31,150	
				RAZEM	31,150
7	KNR-W 2-02 d.2.2 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		31,5*0,20	m <sup>3</sup>	6,300	
				RAZEM	6,300
8	KNR-W 2-02 d.2.2 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		31,15*0,15	m <sup>3</sup>	4,673	
				RAZEM	4,673
9	KNR-W 2-02 d.2.2 0204-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu. Jako robota w bud. z elementów prefabrykowanych - elementy betonowe i żelbetowe do 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu	m <sup>3</sup>		
		0,5*0,5*1,5*6	m <sup>3</sup>	2,250	
				RAZEM	2,250
10	KNR-W 2-02 d.2.2 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zebrowane o śr. do 7 mm	t		
		2,25*0,085	t	0,191	
				RAZEM	0,191
<b>2.3 45261100-5 Konstrukcja drewniana budynku</b>					
11	KNR 2-02 d.2.3 0407-06 analogia	Śłupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup> drew.		
		0,16*0,16*3,30*6*1,15	m <sup>3</sup> drew.	0,583	
				RAZEM	0,583
12	KNR 2-02 d.2.3 0407-03 analogia	Śłupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup> drew.		
		0,08*0,08*0,80*6*1,15	m <sup>3</sup> drew.	0,035	
				RAZEM	0,035
13	KNR 2-02 d.2.3 0406-06 analogia	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup> drew.		
		0,16*0,16*3,80*6*1,15	m <sup>3</sup> drew.	0,671	
				RAZEM	0,671
14	KNR 2-02 d.2.3 0406-05 analogia	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup> drew.		
		0,10*0,20*1,0*6*1,15	m <sup>3</sup> drew.	0,138	
				RAZEM	0,138
15	KNR 2-02 d.2.3 0406-05 analogia	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup> drew.		
		0,08*0,08*1,0*6*1,05	m <sup>3</sup> drew.	0,040	
				RAZEM	0,040

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.2.3	KNR 2-02 0408-01 analogia	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej  0,12*0,14*1,70*12*1,05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,360	  0,360
				RAZEM	0,360
17 d.2.3	KNR 2-02 0408-03 analogia	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej  0,08*0,18*1,90*12*1,05 0,08*0,18*2,60*12*1,05 0,08*0,18*3,70*12*1,05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0,345 0,472 0,671	  0,488
				RAZEM	1,488
18 d.2.3	KNR 2-02 0408-03 analogia	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej  0,05*0,10*1,80*6*1,05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,057	  0,057
				RAZEM	0,057
19 d.2.3	KNR 2-02 0408-08 analogia	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej  0,12*0,18*4,70*6*1,05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,640	  0,640
				RAZEM	0,640
20 d.2.3	kalk. własna	Dostawa i montaż łączników ciesielskich wraz z kotwami i wkretami  42*2+6*2+6	kpl  kpl	  102,000	  102,000
				RAZEM	102,000
21 d.2.3	kalk. własna	Dostawa i montaż uchwytych stalowych ocynkowanych do mocowania słupów drewnianych wraz z kotwami i wkretami (pręty gwintowane M22 + kotwy chemiczne)  6	kpl  kpl	  6,000	  6,000
				RAZEM	6,000
<b>2.4</b>	<b>45261200-6</b>	<b>Pokrycie dachu wraz z obróbkami blacharskimi</b>			
22 d.2.4	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej  0,27*4,30*6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,966	  6,966
				RAZEM	6,966
23 d.2.4	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej  57,574	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  57,574	  57,574
				RAZEM	57,574
24 d.2.4	TZKNBK VI - 34 analogia	Krycie dachu gontami o szer. 10 cm z nakładką 5 cm, podwójnie, dł. gontów 40 cm  (4,20+0,65)*0,5*3,17/0,866*6 0,5*1,02*0,91/0,866*6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  53,260 3,215	  56,475
				RAZEM	56,475
25 d.2.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm  0,33*4,20*6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,316	  8,316
				RAZEM	8,316
26 d.2.4	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm  0,25*1,01*6+0,25*0,65*6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,490	  2,490
				RAZEM	2,490
27 d.2.4	KNR 0-15II 0528-04	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 15,0 cm  4,20*6	m  m	  25,200	  25,200
				RAZEM	25,200
28 d.2.4	KNR 0-15II 0529-03	Rury spustowe z PCV o śr. 10,0 i 11,0 cm  3,20*2	m  m	  6,400	  6,400
				RAZEM	6,400
<b>2.5</b>	<b>45450000-6</b>	<b>Okładzina drewniana dachu</b>			
29 d.2.5	KNR-W 2-02 20202-01 analogia	Rusztzy drewniane pod boazerię na ścianach surowych ceglanych  0,65*0,70*6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,730	  2,730
				RAZEM	2,730
30 d.2.5	KNR-W 2-02 20203-01	Boazeria z listew drewnianych o szerokości do 45 mm  poz.29	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,730	  2,730
				RAZEM	2,730
<b>2.6</b>	<b>45432000-4</b>	<b>Nawierzchnia posadzki altany</b>			
31 d.2.6	KNR 2-31 0402-02	Ława pod krawężniki z kruszywa łamanego  4,3*0,025	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,108	  0,108
				RAZEM	0,108
32 d.2.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,3*0,04	m <sup>3</sup>	0,172	
				RAZEM	0,172
33 d.2.6	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 4,3*6	m		
			m	25,800	
				RAZEM	25,800
34 d.2.6	KNR 2-31 0511-02 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej [6*4,30*4,3*1,73205081]/4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	48,038	
				RAZEM	48,038
35 d.2.6	kalk. własna	Niecka z tworzywa sztucznego gr. 2 cm + kamień drobny (wypełnienie niecki) 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.7</b>	<b>45215110-1</b>	<b>Konstrukcja pod okładzinę z tarniny</b>			
36 d.2.7	TZKNBK V - 040 analogia	Wykonanie i montaż konstrukcji szkieletowej budynku z krawędziaków z przygotowa- niem zaciosów, zamków, połączeń i wpustów z drewna modrzewiowego  Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0,52  0,52	m		
			m <sup>3</sup>		0,520
			m	0,520	
				RAZEM	0,520
37 d.2.7	kalk. własna	Wykonanie okładziny z tarniny dla tężni solankowej 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>	<b>45262000-1</b>	<b>ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>			
38 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż: Ławka z oparciem ~ 1,50 m - ławka z oparciem, konstrukcja z rur stalowych o przekroju nie mniejszym niż 60mm malowanych proszkowo, siedzisko i oparcie wykonane ze sztachet drewnianych świerkowych zabezpieczonych przed koroz- ją biologiczną 6	kpl.		
			kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
39 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż: Kosz na śmieci - kosz stalowy na słupie (pylonie) stalowym w kolo- rze czarnym 4	kpl.		
			kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
40 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż: Tablica informacyjna na słupki stalowym (dwustronna, regulamin + informacja o projekcie) + wykonanie fundamentów + wykonanie robót ziemnych 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>	<b>45233200-1</b>	<b>NAWIERZCHNIA UTWARDZONA</b>			
<b>4.1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Przygotowanie terenu pod nawierzchnie i podbudowy</b>			
41 d.4.1	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzch- nie placów postojowych (64,87)/10000	ha		
			ha	0,006	
				RAZEM	0,006
42 d.4.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I- IV głębokości 20 cm (64,87)*90%	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	58,383	
				RAZEM	58,383
43 d.4.1	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 = 5 (64,87)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	64,870	
				RAZEM	64,870
44 d.4.1	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm (64,87)*10%	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6,487	
				RAZEM	6,487
45 d.4.1	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 5 poz.44	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6,487	
				RAZEM	6,487
46 d.4.1	KNR 2-01 0211-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowytła- dowczymi na odległość do 1 km (64,87)*0,35	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	22,705	
				RAZEM	22,705
47 d.4.1	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV  64,87	m		
			m	64,870	
				RAZEM	64,870
48 d.4.1	KNR-W 2-01 0409-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m <sup>3</sup> ziemi wzdłuż 1 m krawę- dźki wykopu - kat. gruntu III	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.47*0,30*0,30	m <sup>3</sup>	5,838	
				RAZEM	5,838
<b>4.2</b>	<b>45233340-4</b>	<b>Obrzeża betonowe z fundamentowaniem</b>			
49	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.4.2	0402-04	64,87*0,04	m <sup>3</sup>	2,595	
				RAZEM	2,595
50	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.4.2	0407-01	64,87	m	64,870	
				RAZEM	64,870
<b>4.3</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Podbudowy i podsypki</b>			
51	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
d.4.3	0103-02	(64,87)	m <sup>2</sup>	64,870	
				RAZEM	64,870
52	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.4.3	0114-05	(64,87)	m <sup>2</sup>	64,870	
				RAZEM	64,870
53	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.4.3	0114-05	poz.51	m <sup>2</sup>	64,870	
				RAZEM	64,870
<b>4.4</b>	<b>45432000-4</b>	<b>Nawierzchnia</b>			
54	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.4.4	0511-02	poz.53	m <sup>2</sup>	64,870	
				RAZEM	64,870
<b>5</b>	<b>45231300-8</b>	<b>INSTALACJA TECHNOLOGICZNA wody solankowej</b>			
<b>5.1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
55	KNNR 1 0202-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>		
d.5.1	06	(3,00+6,00+20,00+40,00)*0,20*80%	m <sup>3</sup>	11,040	
		3,00*(0,20+0,30)*1,00*80%	m <sup>3</sup>	1,200	
		6,00*(0,16+0,30)*0,80*80%	m <sup>3</sup>	1,766	
		20,00*(0,11+0,30)*0,80*80%	m <sup>3</sup>	5,248	
		2,00*4,50*0,50*80%	m <sup>3</sup>	3,600	
		3,14*0,80*0,80*3,00*80%	m <sup>3</sup>	4,823	
				RAZEM	27,677
56	KNNR 1 0301-	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m <sup>3</sup>		
d.5.1	03	(3,00+6,00+20,00+40,00)*0,20*20%	m <sup>3</sup>	2,760	
		3,00*(0,20+0,30)*1,00*20%	m <sup>3</sup>	0,300	
		6,00*(0,16+0,30)*0,80*20%	m <sup>3</sup>	0,442	
		20,00*(0,11+0,30)*0,80*20%	m <sup>3</sup>	1,312	
		2,00*4,50*0,50*20%	m <sup>3</sup>	0,900	
		3,14*0,80*0,80*3,00*2*20%	m <sup>3</sup>	2,412	
				RAZEM	8,126
57	KNNR 1 0208-	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
d.5.1	02	Krotność = 4			
		(3,00+6,00+20,00+40,00)*0,10	m <sup>3</sup>	6,900	
		3,00*(0,20+0,20)*1,00	m <sup>3</sup>	1,200	
		6,00*(0,16+0,20)*0,80	m <sup>3</sup>	1,728	
		20,00*(0,11+0,20)*0,80	m <sup>3</sup>	4,960	
		2,00*4,50*0,50	m <sup>3</sup>	4,500	
		3,14*0,80*0,80*3,00*2	m <sup>3</sup>	12,058	
		2,00*4,50*0,30	m <sup>3</sup>	2,700	
				RAZEM	34,046
58	KNNR 1 0210-	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.5.1	03	(3,00)*1,00*1,20*80%	m <sup>3</sup>	2,880	
		(6,00)*0,80*1,20*80%	m <sup>3</sup>	4,608	
		(20,00)*0,80*1,20*80%	m <sup>3</sup>	15,360	
		4,50*2,00*2,00*2*80%	m <sup>3</sup>	28,800	
				RAZEM	51,648
59	KNNR 1 0307-	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 wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>		
d.5.1	02	(3,00)*1,00*1,20*20%	m <sup>3</sup>	0,720	
		(6,00)*0,80*1,20*20%	m <sup>3</sup>	1,152	
		(20,00)*0,80*1,20*20%	m <sup>3</sup>	3,840	
		4,50*2,00*2,00*2*20%	m <sup>3</sup>	7,200	
				RAZEM	12,912
60	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
d.5.1	0501-05	(3,00+6,00+20,00+40,00)*0,20	m <sup>3</sup>	13,800	
		3,00*(0,20+0,20)*1,00-3,14*0,10*0,10*3,00	m <sup>3</sup>	1,106	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6,00*(0,16+0,30)*0,80-3,14*0,08*0,08*6,00	m <sup>3</sup>	2,087	
		20,00*(0,11+0,30)*0,80-3,14*0,055*0,055*20,00	m <sup>3</sup>	6,370	
		2,00*4,50*0,50	m <sup>3</sup>	4,500	
				RAZEM	27,863
61	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	m <sup>3</sup>		
d.5.1		poz.55+poz.58-poz.57*80%	m <sup>3</sup>	52,088	
				RAZEM	52,088
62	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	m <sup>3</sup>		
d.5.1		poz.56+poz.59-poz.57*20%	m <sup>3</sup>	14,229	
				RAZEM	14,229
63	KNR-W 2-01 0506-08	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu IV	m <sup>2</sup>		
d.5.1		20,00*20,00	m <sup>2</sup>	400,000	
				RAZEM	400,000
<b>5.2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Rurociągi</b>			
64	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm	m		
d.5.2		3,00	m	3,000	
				RAZEM	3,000
65	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm	m		
d.5.2		6,00	m	6,000	
				RAZEM	6,000
66	KNNR 11 0505-01	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 100 mm	m		
d.5.2		20,00	m	20,000	
				RAZEM	20,000
67	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.5.2		40,00	m	40,000	
				RAZEM	40,000
68	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.5.2		40,00+20,00+6,00+3,00	m	69,000	
				RAZEM	69,000
<b>5.3</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Zbiornik wody solankowej wraz armaturą</b>			
69	KNNR 4 0216-03	Wpusty żeliwne dachowe o śr. 100 mm	szt.		
d.5.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	d.5.3 wycena indywidualna	Zbiornik na solankę trzykomorowy 7,5m <sup>3</sup>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNNR 4 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.5.3		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
72	d.5.3 kalk. własna	Rozdzielacz rurowy fi 50 mm napływu solanki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	d.5.3 kalk. własna	Rozdzielacz rurowy fi 110 mm - powrót grawitacyjny solanki do zbiornika Nr.1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNNR 4 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.5.3		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
75	KNNR 4 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.5.3		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
76	KNR 7-07 0107-01	Pompa zatapialna odporna na działanie solanki	kpl.		
d.5.3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNNR 5 0505-01	Oprawy oświetleniowe żarowe, zawieszane przeciwwybuchowe, przemysłowe w obudowie aluminiowej wzmocnionej z gwintem E 27	kpl.		
d.5.3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNNR 11 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.4 m	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNNR 2-18 d.5.3 0913-03	Właz żeliwny śr. 600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNNR 4 0213- d.5.3 05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	kalk. własna	Dostawa i montaż szafy elektrycznej wraz z okablowaniem i kompletem urządzeń sterujących	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>5.4</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Instalacja wodociągowa</b>			
82	KNNR 4 0111- d.5.4 03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3,00	m	3,000	
				RAZEM	3,000
83	KNNR 4 0116- d.5.4 03	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNNR 4 0132- d.5.4 04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNNR 4 0127- d.5.4 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNNR 4 0127- d.5.4 04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		3,00	m	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>6</b>	<b>45311200-2</b>	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA - oświetlenie altany i zasilanie instalacji technologicznej</b>			
<b>6.1</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Zasilanie do szafy zasilającej ZK</b>			
87	KNNR 5 0701- d.6.1 05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0,40*0,80*[3,48+9,09+30,63+67,01+201,81+51,22+89,35+5,17]	m <sup>3</sup>	146,483	
				RAZEM	146,483
88	KNNR 5 0706- d.6.1 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		[3,48+9,09+30,63+67,01+201,81+51,22+89,35+5,17]	m	457,760	
				RAZEM	457,760
89	KNNR 5 0707- d.6.1 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		[3,48+9,09+30,63+67,01+201,81+51,22+89,35+5,17]+3,00	m	460,760	
				RAZEM	460,760
90	KNNR 2-25 d.6.1 0614-01	Ręczne układanie folii na kablu - budowa	m		
		460,76	m	460,760	
				RAZEM	460,760
91	KNNR 5 0726- d.6.1 09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
92	KNNR 5 1302- d.6.1 04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
93	KNNR 5 0702- d.6.1 05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0,40*0,60*poz.88	m <sup>3</sup>	109,862	
				RAZEM	109,862
94	KNNR-W 2-01 d.6.1 0506-08	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu IV	m <sup>2</sup>		
		[3,48+9,09+30,63+67,01+201,81+51,22+89,35+5,17]*0,5	m <sup>2</sup>	228,880	
				RAZEM	228,880
95	KNNR-W 2-01 d.6.1 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.94	m <sup>2</sup>	228,880	
				RAZEM	228,880
<b>6.2</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Szafa zasilająca ZK</b>			
96	KNNR-W 5-08 d.6.2 0405-05	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.40-0.50 m <sup>2</sup>	kpl		
		1	kpl	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97	KNR 5-08 d.6.2 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
98	KNR-W 4-03 d.6.2 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	RAZEM 1,000	1,000
<b>6.3</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Zasilanie dla oświetlenia altany i instalacji technologicznej</b>			
99	KNNR 5 0701- d.6.3 05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 0,40*0,60*poz.100	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5,520 RAZEM	5,520
100	KNNR 5 0706- d.6.3 02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2 15,00+8,00	m m	23,000 RAZEM	23,000
101	KNNR 5 0702- d.6.3 05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 0,40*0,40*poz.100	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,680 RAZEM	3,680
102	KNNR 5 0705- d.6.3 01	Ułożenie rur ostonowych z PCW o śr.do 140 mm 15,00+8,00	m m	23,000 RAZEM	23,000
103	KNR 2-25 d.6.3 0614-01	Ręczne układanie folii na kablu - budowa 8,8	m m	8,800 RAZEM	8,800
104	KNR-W 5-08 d.6.3 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku 8,00*1,1	m m	8,800 RAZEM	8,800
105	KNR-W 5-08 d.6.3 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku 15,00*1,1	m m	16,500 RAZEM	16,500
106	KNR-W 5-08 d.6.3 0806-01	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2 2+2	szt. szt.	4,000 RAZEM	4,000
<b>6.4</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Instalacja oświetleniowa altany</b>			
107	KNR-W 5-08 d.6.4 0110-01	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 70,00	m m	70,000 RAZEM	70,000
108	KNR-W 5-08 d.6.4 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku 80,00	m m	80,000 RAZEM	80,000
109	KNR-W 5-08 d.6.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 2	szt. szt.	2,000 RAZEM	2,000
110	KNR-W 5-08 d.6.4 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie 2	szt. szt.	2,000 RAZEM	2,000
111	KNR-W 5-08 d.6.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000
112	KNR-W 5-08 d.6.4 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000
113	KNR-W 5-08 d.6.4 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe 6	kpl. kpl.	6,000 RAZEM	6,000
114	KNR-W 5-08 d.6.4 0514-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych 6	kpl. kpl.	6,000 RAZEM	6,000
115	KNR-W 4-03 d.6.4 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	1,000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116	KNR-W 4-03 d.6.4 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	RAZEM	1,000
		5	pomiar.	5,000	
				RAZEM	5,000
117	KNNR 5 1301- d.6.4 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>7</b>	<b>45231110-9</b>	<b>Wodociąg zewnętrzny Dn 25mm</b>			
118	KNNR 1 0210- d.7 01	Wykopy pod wodociąg wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		458*0,3*1,2	m <sup>3</sup>	164,880	
				RAZEM	164,880
119	ZN-97/TP S.A. d.7 -039 0101-01	Wykonanie przepustów długości do 10 mprostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur HDPE śr. 110 mm - grunt kat. III-IV	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość przepustów	prze- pust.		2,000
		2	m	20,000	
		2*10		RAZEM	20,000
120	KNR 2-28 d.7 0302-01	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. Dn 25 mm	m		
		458	m	458,000	
				RAZEM	458,000
121	KNR 2-28 d.7 0316-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. Dn 25mm	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
122	KNNR 11 d.7 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		458*0,3*0,3	m <sup>3</sup>	41,220	
				RAZEM	41,220