
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45112700-2	Roboty w zakresie kształtowania terenu
45112720-8	Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI: **BUDOWA OBIEKTU MAŁEJ ARCHITEKTURY - TĘŻNI
SOLANKOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ**
ADRES INWESTYCJI: **ZAWIERCIE, działka nr 2/10 obręb 0012**
NAZWA INWESTORA: **OŚRODEK SPORTU I REKREACJI W ZAWIERCIU**
ADRES INWESTORA: **42-400 ZAWIERCIE, UL. MONIUSZKI 10**

BRANŻE: zagospodarowanie terenu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
inż. bud. Marek Węglorz

DATA OPRACOWANIA: 07.10 2020

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
07.10 2020

Data zatwierdzenia

ARCHITEKT mgr inż. Andrzej Wolański
uprawnienia budowlane
Nr Ewid. 53/03/SLOKK/II
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej

PRACOWNIA PROJEKTOWA gww99
architekt mgr inż. ANDRZEJ WOLAŃSKI
42-400 zawiercie
ul. powstańców śląskich 12/63
tel (032) 67 171 27 600 324 796
NIP 6311978656 REGON 278097834

BUDOWA OBIEKTU MAŁEJ ARCHITEKTURY - TĘŻNI SOLANKOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - ZAWIERCIE

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: BUDOWA OBIEKTU MAŁEJ ARCHITEKTURY - TĘŻNI SOLANKOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - ZAWIERCIE				
1	45215110-1	OBIEKT - TĘŻNIA SOLANKOWA	1	39
1.1	45111200-0	Roboty ziemne - wykopy, przekopy, wywóz nadmiaru ziemi	1	5
1.2	45262311-4 45262310-7	Konstrukcja fundamentów słupów i pod tężnię	6	10
1.3	45261100-5	Konstrukcja drewniana budynku	11	21
1.4	45261200-6	Pokrycie dachu wraz z obróbkami blacharskimi	22	30
1.5	45450000-6	Okładzina drewniana dachu	31	32
1.6	45432000-4	Nawierzchnia posadzki tężni	33	37
1.7	45215110-1	Konstrukcja tężni i okładzina z tarniny	38	39
2	45262000-1	ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU	40	40
3	45231300-8	INSTALACJA TECHNOLOGICZNA TĘŻNI	41	62
3.1	45111200-0	Roboty ziemne	41	49
3.2	45231300-8	Rurociągi	50	52
3.3	45231300-8	Zbiornik wody solankowej wraz armaturą	53	62
4	45311200-2	INSTALACJA ELEKTRYCZNA - oświetlenie tężni i zasilanie instalacji technologicznej	63	83
4.1	45311200-2	Szafa zasilająca ZK	63	65
4.2	45310000-3	Zasilanie dla oświetlenia tężni i instalacji technologicznej	66	72
4.3	45311200-2	Instalacja oświetleniowa tężni	73	83

OBWODKOWY PRACOWNIK
KONSTRUKCYJNY
KONSTRUKTOR
KONSTRUKTOR

WYKONAWCA
KONSTRUKTOR
KONSTRUKTOR

BUDOWA OBIEKTU MAŁEJ ARCHITEKTURY - TĘŻNI SOLANKOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - ZAWIERCIE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: BUDOWA OBIEKTU MAŁEJ ARCHITEKTURY - TĘŻNI SOLANKOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - ZAWIERCIE						
1	45215110-1		OBIEKT - TĘŻNIA SOLANKOWA			
1.1	45111200-0		Roboty ziemne - wykopy, przekopy, wywóz nadmiaru ziemi			
1	KNR-W 2-01	B	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie	m3		
d.1.1	0115-01	03.01	równinnym i nizinnym - wytyczenie, obsługa geodezyjna + inwentaryzacja powykonawcza			
			poz.2 + poz.3 + poz.4	m3	22,349	
					RAZEM	22,349
2	KNR 2-01	B	Roboty ziemne wykonywane koparkami	m3		
d.1.1	0202-02	03.01	przedsiębiorstwu o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - zdjęcie humusu			
			poz.6 * 0,20	m3	7,982	
					RAZEM	7,982
3	KNR 2-01	B	Roboty ziemne wykonywane koparkami	m3		
d.1.1	0206-02	03.01	podsiębiorstwu o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - wykopy pod płytę fundamentową tężni			
			poz.6 * (0,21 + 0,15 + 0,20 - 0,20) * 70%	m3	10,057	
					RAZEM	10,057
4	KNR 2-01	B	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku	m3		
d.1.1	0301-03	03.01	samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV) - wykopy pod płytę fundamentową tężni			
			poz.6 * (0,21 + 0,15 + 0,20 - 0,20) * 30%	m3	4,310	
					RAZEM	4,310
5	KNR 2-01	B	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte	m3		
d.1.1	0214-04	03.01	0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18			
			poz.2 + poz.3	m3	18,039	
					RAZEM	18,039
1.2	45262311-4 45262310-7		Konstrukcja fundamentów słupów i pod tężnię			
6	KNR 2-31	B	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy	m2		
d.1.2	0103-02	02.02	konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV			
			35,47	m2	35,470	
			3,70 * 0,20 * 6	m2	4,440	
					RAZEM	39,910
7	KNR-W 2-02	B	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu	m3		
d.1.2	1103-01	02.02	gruntowym - stabilizacja z piasku z cementem (2:1) gr. 20 cm			
			poz.6 * 0,20	m3	7,982	
					RAZEM	7,982
8	KNR-W 2-02	B	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu	m3		
d.1.2	1103-01	02.02	gruntowym - warstwa piasku gr. 15 cm			
			poz.6 * 0,15	m3	5,987	
					RAZEM	5,987
9	KNR-W 2-02	B	Płyty fundamentowe żelbetowe, beton C20/25	m3		
d.1.2	0205-01	02.02				
			35,47 * 0,30	m3	10,641	
					RAZEM	10,641
10	KNR-W 2-02	B	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów	t		
d.1.2	0259-02	03.02	budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm, stal A-III (34GS)			
			poz.9 * 0,085	t	0,904	
					RAZEM	0,904

BUDOWA OBIEKTU MAŁEJ ARCHITEKTURY - TEŻNI SOLANKOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - ZAWIERCIE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3	45261100-5		Konstrukcja drewniana budynku			
11 d.1.3	KNR 2-02 0407-06 analogia	B 04.02	Dostawa i montaż: Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² - wym. 16/16 cm - drewno świerkowe klejone doczołowo C-24, impregnacja biologiczna i trzykrotnie lakierowane "bejcolakierem"	m3 drew		
			0,16 * 0,16 * 3,20 * 6 * 1,05	m3 drew	0,516	
					RAZEM	0,516
12 d.1.3	KNR 2-02 0407-03 analogia	B 04.02	Dostawa i montaż: Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² - wym. 8/8 cm - drewno świerkowe klejone doczołowo C-24, impregnacja biologiczna i trzykrotnie lakierowane "bejcolakierem"	m3 drew		
			0,08 * 0,08 * 0,80 * 6 * 1,05	m3 drew	0,032	
					RAZEM	0,032
13 d.1.3	KNR 2-02 0406-06 analogia	B 04.02	Dostawa i montaż: Płatwie dachowe - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² - wym. 16/16 cm - drewno świerkowe klejone doczołowo C-24, impregnacja biologiczna i trzykrotnie lakierowane "bejcolakierem"	m3 drew		
			0,16 * 0,16 * 3,70 * 6 * 1,05	m3 drew	0,597	
					RAZEM	0,597
14 d.1.3	KNR 2-02 0406-05 analogia	B 04.02	Dostawa i montaż: Płatwie dachowe - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² - wym. 10/20 cm - drewno świerkowe klejone doczołowo C-24, impregnacja biologiczna i trzykrotnie lakierowane "bejcolakierem"	m3 drew		
			0,10 * 0,20 * 0,90 * 6 * 1,05	m3 drew	0,113	
					RAZEM	0,113
15 d.1.3	KNR 2-02 0406-05 analogia	B 04.02	Dostawa i montaż: Płatwie dachowe - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² - wym. 8/8 cm - drewno świerkowe klejone doczołowo C-24, impregnacja biologiczna i trzykrotnie lakierowane "bejcolakierem"	m3 drew		
			0,08 * 0,08 * 0,90 * 6 * 1,05	m3 drew	0,036	
					RAZEM	0,036
16 d.1.3	KNR 2-02 0408-01 analogia	B 04.02	Dostawa i montaż: Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² - wym. 12/14 cm - drewno świerkowe klejone doczołowo C-24, impregnacja biologiczna i trzykrotnie lakierowane "bejcolakierem"	m3		
			0,12 * 0,14 * 1,60 * 12 * 1,05	m3	0,339	
					RAZEM	0,339
17 d.1.3	KNR 2-02 0408-03 analogia	B 04.02	Dostawa i montaż: Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² - drewno świerkowe klejone doczołowo C-24, impregnacja biologiczna i trzykrotnie lakierowane "bejcolakierem"	m3		
			0,08 * 0,18 * 1,80 * 12 * 1,05	m3	0,327	
			0,08 * 0,18 * 2,50 * 12 * 1,05	m3	0,454	
			0,08 * 0,18 * 3,60 * 12 * 1,05	m3	0,653	
					RAZEM	1,434

BUDOWA OBIEKTU MAŁEJ ARCHITEKTURY - TEŻNI SOLANKOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - ZAWIERCIE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.3	KNR 2-02 0408-03 analogia	B 04.02	Dostawa i montaż: Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² - wym. 5/10 cm - drewno świerkowe klejone doczołowo C-24, impregnacja biologiczna i trzykrotnie lakierowane "bejcolakierem"	m3		
			0,05 * 0,10 * 1,70 * 6 * 1,05	m3	0,054	
					RAZEM	0,054
19 d.1.3	KNR 2-02 0408-08 analogia	B 04.02	Dostawa i montaż: Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² - wym. 12/18 cm - drewno świerkowe klejone doczołowo C-24, impregnacja biologiczna i trzykrotnie lakierowane "bejcolakierem"	m3		
			0,12 * 0,18 * 4,60 * 6 * 1,05	m3	0,626	
					RAZEM	0,626
20 d.1.3	kalk. własna	B 04.02	Dostawa i montaż łączników ciesielskich wraz z kotwami i wkretami	kpl		
			42 * 2 + 6 * 2 + 6	kpl	102,000	
					RAZEM	102,000
21 d.1.3	kalk. własna	B 04.02	Dostawa i montaż uchwytów stalowych ocynkowanych do mocowania słupów drewnianych wraz z kotwami i wkretami (pręty gwintowane M22 + kotwy chemiczne)	kpl		
			6	kpl	6,000	
					RAZEM	6,000
1.4	45261200-6		Pokrycie dachu wraz z obróbkami blacharskimi			
22 d.1.4	KNR 2-02 0410-01	B 05.02	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej - deska czołowa heblowana, szlifowana, impregnowana i lakierowana	m2		
			0,27 * 4,30 * 6	m2	6,966	
					RAZEM	6,966
23 d.1.4	KNR 2-02 0410-01	B 05.02	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej - deski dwustronnie strugane gr. 25 mm (połączenie na pióro i wpust)), impregnacja biologiczna i trzykrotnie lakierowane "bejcolakierem"	m2		
			poz.25	m2	57,574	
					RAZEM	57,574
24 d.1.4	KNR 2-02 0501-01	B 05.02	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo - warstwa membrany podkładowej	m2		
			poz.25	m2	57,574	
					RAZEM	57,574
25 d.1.4	KNR 0-15II 0518-02	B 05.02	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci 30 st.dachówką bitumiczną zgrzewalną - pasami o długości 1 m i szerokości 35 cm	m2		
			(4,30 + 0,65) * 0,5 * 3,17 / 0,866 * 6	m2	54,359	
			0,5 * 1,02 * 0,91 / 0,866 * 6	m2	3,215	
					RAZEM	57,574
26 d.1.4	KNR 0-15II 0518-06	B 05.02	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną zgrzewalną - obróbka kalenicy dachówką o szerokości 35 cm	mb		
			(3,75 / 0,866 + 1,00 / 0,866) * 6	mb	32,910	
					RAZEM	32,910
27 d.1.4	NNRNKB 202 0541-02	B 05.02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
			0,33 * 4,30 * 6	m2	8,514	
					RAZEM	8,514
28 d.1.4	NNRNKB 202 0541-01	B 05.02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m2		
			0,25 * 1,01 * 6 + 0,25 * 0,65 * 6	m2	2,490	
					RAZEM	2,490
29 d.1.4	KNR 0-15II 0528-04	B 05.02	Rynny dachowe PCV z półokrągłe o śr. 120 mm	m		
			4,30 * 6	m	25,800	

BUDOWA OBIEKTU MAŁEJ ARCHITEKTURY - TĘŻNI SOLANKOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - ZAWIERCIE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	25,800
30 d.1.4	KNR 0-15II 0529-03	B 05.02	Rury spustowe PCV z o śr. 90 mm	m		
			3,20 * 2	m	6,400	
					RAZEM	6,400
1.5	45450000-6		Okładzina drewniana dachu			
31 d.1.5	KNR-W 2-02 20202-01 analogia	B 04.02	Ruszty drewniane na konstrukcji drewnianej dachu - dostawa i montaż rusztu drewnianego	m2		
			0,65 * 0,70 * 6	m2	2,730	
					RAZEM	2,730
32 d.1.5	KNR-W 2-02 20203-01	B 04.02	Okładzina z listew drewnianych wraz z montażem listew wykończeniowych - powierzchnia pionowa - drewno świerkowe klejone doczołowo impregnacja biologiczna i trzykrotnie lakierowane "bejcolakierem"	m2		
			poz.31	m2	2,730	
					RAZEM	2,730
1.6	45432000-4		Nawierzchnia posadzki tężni			
33 d.1.6	KNR 2-31 0402-02	D 07.01	Ława pod krawężniki z kruszywa łamanego	m3		
			poz.35 * 0,025	m3	0,555	
					RAZEM	0,555
34 d.1.6	KNR 2-31 0402-04	D 07.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			poz.35 * 0,04	m3	0,888	
					RAZEM	0,888
35 d.1.6	KNR 2-31 0407-01	D 07.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x5 cm na podsypce piaskowej	m		
			3,70 * 6	m	22,200	
					RAZEM	22,200
36 d.1.6	KNR 2-31 0202-05 analogia	D 04.01	Nawierzchnia z grysu granitowego frakcji 8-16 mm	m2		
			35,47	m2	35,470	
			-0,5 * 1,20 * 1,05 * 6	m2	-3,780	
					RAZEM	31,690
37 d.1.6	kalk. własna	B 04.02	Niecka z tworzywa sztucznego gr. 2 cm + kamień drobny (wypełnienie niecki)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.7	45215110-1		Konstrukcja tężni i okładzina z tarniny			
38 d.1.7	kalk. własna	B 06.04	Wykonanie konstrukcji tężni solankowej z drewna modrzewiowego suszonego - słupki i beleczki o wym. 6/6 cm	m3		
			0,06 * 0,06 * 4,00 * 12 * 1,1	m3	0,190	
			0,05 * 0,06 * (0,88 * 42 + 0,48 * 42) * 1,1	m3	0,188	
			0,06 * 0,06 * (0,44 * 42) * 1,1	m3	0,073	
					RAZEM	0,451
39 d.1.7	kalk. własna	B 06.04	Wykonanie okładziny z tarniny dla tężni solankowej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2	45262000-1		ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
40 d.2	kalk. własna	B 06.04	Dostawa i montaż: Tablica informacyjna na słupki stalowym (dwustronna, regulamin + informacja o projekcie) + wykonanie fundamentów + wykonanie robót ziemnych	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000

BUDOWA OBIEKTU MAŁEJ ARCHITEKTURY - TĘŻNI SOLANKOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - ZAWIERCIE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3	45231300-8		INSTALACJA TECHNOLOGICZNA TĘŻNI			
3.1	45111200-0		Roboty ziemne			
41 d.3.1	KNNR 1 0202-06	B 03.01	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		
			(3,00 + 6,00 + 20,00 + 40,00) * 0,20 * 80%	m3	11,040	
			3,00 * (0,20 + 0,30) * 1,00 * 80%	m3	1,200	
			6,00 * (0,16 + 0,30) * 0,80 * 80%	m3	1,766	
			20,00 * (0,11 + 0,30) * 0,80 * 80%	m3	5,248	
			2,00 * 4,50 * 0,50 * 80%	m3	3,600	
			3,14 * 0,80 * 0,80 * 3,00 * 80%	m3	4,823	
					RAZEM	27,677
42 d.3.1	KNNR 1 0301-03	B 03.01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m3		
			(3,00 + 6,00 + 20,00 + 40,00) * 0,20 * 20%	m3	2,760	
			3,00 * (0,20 + 0,30) * 1,00 * 20%	m3	0,300	
			6,00 * (0,16 + 0,30) * 0,80 * 20%	m3	0,442	
			20,00 * (0,11 + 0,30) * 0,80 * 20%	m3	1,312	
			2,00 * 4,50 * 0,50 * 20%	m3	0,900	
			3,14 * 0,80 * 0,80 * 3,00 * 2 * 20%	m3	2,412	
					RAZEM	8,126
43 d.3.1	KNNR 1 0208-02	B 03.01	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		
			(3,00 + 6,00 + 20,00 + 40,00) * 0,10	m3	6,900	
			3,00 * (0,20 + 0,20) * 1,00	m3	1,200	
			6,00 * (0,16 + 0,20) * 0,80	m3	1,728	
			20,00 * (0,11 + 0,20) * 0,80	m3	4,960	
			2,00 * 4,50 * 0,50	m3	4,500	
			3,14 * 0,80 * 0,80 * 3,00 * 2	m3	12,058	
			2,00 * 4,50 * 0,30	m3	2,700	
					RAZEM	34,046
44 d.3.1	KNNR 1 0210-03	B 03.01	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		
			(3,00) * 1,00 * 1,20 * 80%	m3	2,880	
			(6,00) * 0,80 * 1,20 * 80%	m3	4,608	
			(20,00) * 0,80 * 1,20 * 80%	m3	15,360	
			4,50 * 2,00 * 2,00 * 2 * 80%	m3	28,800	
					RAZEM	51,648
45 d.3.1	KNNR 1 0307-02	B 03.01	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	m3		
			(3,00) * 1,00 * 1,20 * 20%	m3	0,720	
			(6,00) * 0,80 * 1,20 * 20%	m3	1,152	
			(20,00) * 0,80 * 1,20 * 20%	m3	3,840	
			4,50 * 2,00 * 2,00 * 2 * 20%	m3	7,200	
					RAZEM	12,912
46 d.3.1	KNNR 11 0501-05	B 03.01	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek	m3		
			(3,00 + 6,00 + 20,00 + 40,00) * 0,20	m3	13,800	
			3,00 * (0,20 + 0,20) * 1,00 - 3,14 * 0,10 * 0,10 * 3,00	m3	1,106	
			6,00 * (0,16 + 0,30) * 0,80 - 3,14 * 0,08 * 0,08 * 6,00	m3	2,087	
			20,00 * (0,11 + 0,30) * 0,80 - 3,14 * 0,055 * 0,055 * 20,00	m3	6,370	
			2,00 * 4,50 * 0,50	m3	4,500	
					RAZEM	27,863

BUDOWA OBIEKTU MAŁEJ ARCHITEKTURY - TEŻNI SOLANKOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - ZAWIERCIE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.3.1	KNNR 1 0214-02	B 03.01	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		
			poz.41 + poz.44 - poz.43 * 80%	m3	52,088	
					RAZEM	52,088
48 d.3.1	KNNR 1 0318-02	B 03.01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m3		
			poz.42 + poz.45 - poz.43 * 20%	m3	14,229	
					RAZEM	14,229
49 d.3.1	KNR-W 2-01 0506-08	D 10.01	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu IV	m2		
			20,00 * 20,00	m2	400,000	
					RAZEM	400,000
3.2	45231300-8		Rurociągi			
50 d.3.2	KNNR 11 0505-01	TS.01. 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 110 mm	m		
			20,00	m	20,000	
					RAZEM	20,000
51 d.3.2	KNNR 4 0112-05	TS.01. 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-HD) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
			20,00	m	20,000	
					RAZEM	20,000
52 d.3.2	KNNR 4 0127-04	TS.01. 01	Próba szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych	m		
			40,00	m	40,000	
					RAZEM	40,000
3.3	45231300-8		Zbiornik wody solankowej wraz armaturą			
53 d.3.3	KNNR 4 0216-03	TS.01. 01	Odływ solanki do zbiornika Nr.1 fi 110 mm z kratką ze stali nierdzewnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
54 d.3.3	KNNR 4 0132-06	TS.01. 01	Zawór regulacyjny napływu do kolektora dyszowego PVC fi 32 mm	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
55 d.3.3	kalk. własna	TS.01. 01	Rozdzielacz rurowy fi 32 mm napływu solanki	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
56 d.3.3	kalk. własna	TS.01. 01	Sześciokątna niecka z PEHD	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
57 d.3.3	KNNR 4 0132-06	TS.01. 01	Zawór odcinający PVC fi 32 mm	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
58 d.3.3	KNNR 4 0132-06	TS.01. 01	Zawór zwrotny PVC fi 32 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
59 d.3.3	KNR 7-07 0107-01	TS.01. 01	Pompa zatapialna odporna na działanie solanki	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
60 d.3.3	KNNR 11 0406-05	TS.01. 01	Dostawa i montaż: Zbiornik solanki PEHD o poj. 7500l	szt.		
			1	szt.	1,000	

BUDOWA OBIEKTU MAŁEJ ARCHITEKTURY - TĘŻNI SOLANKOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - ZAWIERCIE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
61 d.3.3	KNR 2-18 0913-03	TS.01. 01	Właz z PP śr. 600 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
62 d.3.3	KNNR 4 0213-05	TS.01. 01	Rynna przelewowa PEHD o przekroju 100x100x100	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
4	45311200-2		INSTALACJA ELEKTRYCZNA - oświetlenie tężni i zasilanie instalacji technologicznej			
4.1	45311200-2		Szafa zasilająca ZK			
63 d.4.1	KNR-W 5-08 0405-05	E 01.01	Dostawa i montaż - Szafa elektryczna z układem sterownika programowalnego (ZK)	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
64 d.4.1	KNP 18 D13 1349-01	E 01.01	Pomiar rozdzielnic	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
65 d.4.1	KNR-W 4-03 1205-01	E 01.01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
			1	pomi ar.	1,000	
					RAZEM	1,000
4.2	45310000-3		Zasilanie dla oświetlenia tężni i instalacji technologicznej			
66 d.4.2	KNNR 5 0701-05	E 01.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
			0,40 * 0,60 * poz.67	m3	2,400	
					RAZEM	2,400
67 d.4.2	KNNR 5 0706-02	E 01.01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m - podsypka i zasyпка Krotność = 2	m		
			4,00 + 6,00	m	10,000	
					RAZEM	10,000
68 d.4.2	KNNR 5 0702-05	E 01.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
			0,40 * 0,40 * poz.67	m3	1,600	
					RAZEM	1,600
69 d.4.2	KNNR 5 0705-01	E 01.01	Ułożenie rur osłonowych - Rura osłonowa, karbowana Ø50	m		
			10,00	m	10,000	
					RAZEM	10,000
70 d.4.2	KNR-W 5-08 0209-05	E 01.01	Przewód kabelkowy płaski - układany w rowie kablowym, w wspólnej drabince, w kanale instalacyjnym, rurze osłonowej - przewód YDY 2x1,5 mm ²	m		
			8,00	m	8,000	
					RAZEM	8,000
71 d.4.2	KNR-W 5-08 0209-05	E 01.01	Przewód kabelkowy płaski - układany w rowie kablowym, w wspólnej drabince, w kanale instalacyjnym, rurze osłonowej - przewód YDY 3x2,5 mm ²	m		
			6,00	m	6,000	
					RAZEM	6,000
72 d.4.2	KNR-W 5-08 0806-01	E 01.01	Podłączenie przewodów - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm ²	szt.		
			2 + 2	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
4.3	45311200-2		Instalacja oświetleniowa tężni			
73 d.4.3	KNR-W 5-08 0110-01	E 01.01	Rura osłonowa PCV n/t o średnicy 18mm wraz z osprzętem (uchwyty, kolanka)	m		

BUDOWA OBIEKTU MAŁEJ ARCHITEKTURY - TĘŻNI SOLANKOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - ZAWIERCIE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			50,00	m	50,000	
					RAZEM	50,000
74 d.4.3	KNR-W 5-08 0209-05	E 01.01	Przewód kabelkowy płaski - układany częściowo w tynku, w wspólnej drabince, w kanale instalacyjnym, rurze osłonowej - przewód YDY 2x1,5 mm2	m		
			60,00	m	60,000	
					RAZEM	60,000
75 d.4.3	KNR-W 5-08 0301-02	E 01.01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
76 d.4.3	KNR-W 5-08 0303-04	E 01.01	Montaż na gotowym podłożu puszek n/t IP55 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
77 d.4.3	KNR-W 5-08 0301-02	E 01.01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
78 d.4.3	KNR-W 5-08 0308-01	E 01.01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
79 d.4.3	KNR-W 5-08 0502-10	E 01.01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
80 d.4.3	KNR-W 5-08 0514-03	E 01.01	Montaż na gotowym podłożu - Oprawa ścienna zewnętrzna, kolor: stal nierdzewna, obudowa: stop aluminium / szybka ochronna: szkło hartowane	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
81 d.4.3	KNR-W 4-03 1205-01	E 01.01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
			1	pomi ar.	1,000	
					RAZEM	1,000
82 d.4.3	KNR-W 4-03 1205-02	E 01.01	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
			5	pomi ar.	5,000	
					RAZEM	5,000
83 d.4.3	KNR 5 1301-01	E 01.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
			1	pomi ar.	1,000	
					RAZEM	1,000