

1. BASEN PŁYWACKI

Przedmiar

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
45111200 - 0 ROBOTY ZIEMNE I ODWODNIENIE WYKOPÓW			
1.1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm			
KNR 201/126/1 (25,55+1,00*2)*(13,20+1,00*2) = 418,76	~418,76		m2
1.2 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,25·m3, grunt kategorii IV			
Niecka			
KNR 201/201/6 (25,55+1,00*2)*(13,20+1,00*2)*(2,82+2,15-0,15*2)*0,5 = 977,8046	~977,80		m3
1.3 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV			
KNR 201/505/2 (25,55+1,00*2)*(13,20+1,00*2) = 418,76	~418,76		m2
1.4 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV			
KNR 201/506/2 ((25,55+1,00*2)*2+(13,20+1,00*2)*2)*(2,82+2,15)*0,5 = 212,4675	~212,47		m2
1.5 Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, dren PCV, Dn·80·mm			
KNR 201/611/1 15+20 = 35,0	~35,00		m
1.6 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm			
KNR 231/114/1 (25,55+1,00*2)*(13,20+1,00*2) = 418,76	~418,76		m2
1.7 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości			
KNR 231/114/2 (25,55+1,00*2)*(13,20+1,00*2) = 418,76	~418,76	10,0	m2
1.8 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm			
KNR 231/114/3 (25,55+1,00*2)*(13,20+1,00*2) = 418,76	~418,76		m2
1.9 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości			
KNR 231/114/4 (25,55+1,00*2)*(13,20+1,00*2) = 418,76	~418,76	12,0	m2
1.10 Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6·cm			
KNR 231/106/3 (1) (25,55+,50*2)*(13,20+,50*2) = 337,26	~337,26		m2
1.11 Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy			
KNR 231/106/4 (1) (25,55+,50*2)*(13,20+,50*2) = 337,26	~337,26		m2
2 Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego			
45223500 - 1 KONSTRUKCJA BASENU Z BETONU ZBROJONEGO			
2.1 Hydroizolacja gruntu geomembranami, za pomocą klejenia			
KNR 911/501/1 (25,55+,20*2)*(13,20+,20*2)+((25,55+,20*2)*2+(13,20+,20*2)*2)* (2,1+1,43)*0,5 = 474,0475	~474,05		m2
2.2 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1·warstwa			
KNR 202/609/3 (25,55+,20*2)*(13,20+,20*2) = 337,26	~337,26		m2
2.3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na lepiku, bez siatki metalowej			
KNR 202/609/8 ((25,55+,10*2)*2+(13,20+,10*2)*2)*(2,1+1,4)*0,5 = 135,625	~135,63		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
2.4 Podkłady, betonowe na stropie, beton podawany pompą, zwykły KNR 202/1101/2 (25,55+20*2)*(13,20+20*2)*0,1 = 33,726 33,726			~33,73		m3
2.5 Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na zimno, 1-a warstwa KNR 202/605/4 (25,55+20*2)*(13,20+20*2) = 337,26 337,26			~337,26		m2
2.6 Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na zimno, 2-a warstwa KNR 202/605/5 (25,55+20*2)*(13,20+20*2) = 337,26 337,26			~337,26		m2
2.7 Izolacja przeciwwodne z papy powierzchni pionowych na lepiku na zimno, 1-a warstwa KNR 202/605/10 (1) ((25,55+10*2)*2)+(13,20+10*2)*2*(2,1+1,43)*0,5 = 97,696 97,696			~97,70		m2
2.8 Izolacja przeciwwodne z papy powierzchni pionowych na lepiku na zimno, 2-a warstwa KNR 202/605/11 (1) ((25,55+10*2)*2)+(13,20+10*2)*2*(2,1+1,43)*0,5 = 97,696 97,696			~97,70		m2
2.9 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm Płyta i ściany KNR 202/290/4 (2) (25,55*13,20/0,1*0,620*2*2*1,1+(25,05*(1,80+1,20)*0,5*2+13,20*(2,10+1,50))/0,1*0,620*2*2)/1000 = 12,242669 12,242669			~12,243		t
2.10 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe KNR 202/290/4 (3) (25,55*2+13,20*2)*4*2*1,58/1000*1,1 = 1,07756 1,07756			~1,078		t
2.11 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm Zbrojenie koryt fi 6 co 10 cm KNR 202/290/1 (1) ((25,55*2+13,20*2)*4*0,222/1000*1,1+((25,55*2+13,20*2)/0,1*(0,15*4+0,03*2+0,25)*0,222))/1000*1,1 = 0,172305 0,172305			~0,172		t
2.12 Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą KNR 202/205/1 (2) 25,55*13,20*0,28 = 94,4328 94,4328			~94,43		m3
2.13 Ściany żelbetowe, grubość 8 cm proste o wysokości do 3 m, beton podawany pompą KNR 202/204/1 (2) 25,05*(1,80+1,20)*0,5*2+13,20*(2,10+1,50) = 122,67 122,67			~122,670		m2
2.14 Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton podawany pompą KNR 202/204/7 (2) 25,05*(1,80+1,20)*0,5*2+13,20*(2,10+1,50) = 122,67 122,67			~122,670	17,0	m2
2.15 Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton podawany pompą KNR 202/204/4 (2) 25,05*(0,60+0,01)*0,5*2+(13,20-0,5*2-0,12*2)*0,60 = 22,206 22,206			~22,206	12,0	m2
2.16 Gzymsy żelbetowe o wysięgu do 15 cm KNR 202/219/1 25,05*2*(0,43*0,40-0,26*0,18) = 6,27252 6,27252			~6,273		m3
3 Kody CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe 45450000 - 6 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
3.1 Tynki pocienione przecierane grubości 3-4 mm na betonie wykonywane ręcznie, na ścianach; transport ręczny KNR 202/814/1 25,05*(1,80+1,20)*0,5*2+13,20*(2,10+1,50) = 122,67 122,67			~122,670		m2
3.2 Warstwa wyrównująca polimero-cementowa, grubość 10-15 mm KNR 202/1115/1 25,05*12,70 = 318,135 318,135			~318,14		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.3 Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - żwir lub pospółka, pospółka KNR 201/610/2 (2) $(25,55+0,50*2)*2*(2,10+1,43)*0,5*(1+0,5)*0,5+$ $13,20*2,1*(1+0,5)*0,5+$ $13,20*1,2*(1+0,5)*0,5 = 102,961125$ $102,961125$	~102,96		m3
3.4 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 1.6-2.5·m KNR 201/320/2 (2) $(25,55+1,0*2)*2*(2,10+1,43)*0,5*0,4*0,5+$ $13,20*2,1*0,4*0,5+$ $13,20*1,2*0,4*0,5 = 28,1623$ $28,1623$	~28,162		m3

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena
1		Basen pływak				
1	KNNR 2 1208-01	Przecierka dna i ścian - przygotowanie powierzchni basenu pod wyłożenie folią				
d.1		obmiar = 440 m ²				
R:robocizna			r-g	0,220000	96,8000	
M:Emulsja przyczepna do szpachli SOPRO HE 449"			kg	0,350000	154,0000	
M:Szpachla wyrównawcza SOPRO RS 462'			kg	0,500000	220,0000	
M:woda			m ³	0,000630	0,2772	
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		
S:wyciąg			m-g	0,012000	5,2800	
Razem koszty bezpośrednie:						
Cena jednostkowa:						
2	Analiza własna	Wyłożenie powierzchni poziomych i pionowych niecki basenu antybakteryjną fizełiną " ALKOR " o grub. 3 mm. , gramatura 300g/m2. Przed ułożeniem fizełiny należy wykonać dezynfekcję podłoża przeciwwgrzybicznym preparatem typu SANITIZED SW P lub DEMYKOSAN.				
d.1		obmiar = 453,25 m ²				
R:robocizna			r-g	3,500000	1 586,3750	
M:fizełina			m ²	1,050000	475,9125	
M:Klej "Alkor"			kg	0,200000	90,6500	
M:materiały pomocnicze			%	2,000000		
Razem koszty bezpośrednie:						
Cena jednostkowa:						
3	Analiza własna	Wyłożenie powierzchni poziomych i pionowych niecki basenu folią (wykładziną) ALKOR 2000 grub. 1,5 mm. w kolorze błękitnym (adria blue) z powłoką akrylową i zbrojona siatką poliestrową , odporność na promienie UV - 7 (w skali 0 - 8). Wszystkie zgrzewy winny być zabezpieczone folią w płynie typu ALKORPLAN SW P w kolorze błękitnym (adria blue).				
d.1		Kształtownik z powł. PCV 5x5 cm - 98 m obmiar = 468,6 m ²				
R:robocizna			r-g	4,000000	1 874,4000	
M:folia Alkor błękitna			m ²	1,000000	468,6000	
M:Uszczelniaacz PCV kolor niebieski			dm ³	0,020000	9,3720	
M:Kształtownik z powł. PCV 5x5 cm			mb	0,210000	98,4060	
M:materiały pomocnicze			%	2,000000		
Razem koszty bezpośrednie:						
Cena jednostkowa:						
4	Analiza własna	Pasy torowe należy wykonać z folii pcv Alkor grub. 1,2 mm o szer. 25 cm w kolorze czarnym . Oznaczenia torów wg. przepisów FINA .				
d.1		obmiar = 168 mb				
R:robocizna			r-g	1,000000	168,0000	
M:folia			m	1,010000	169,6800	
M:materiały pomocnicze			%	2,000000		
Razem koszty bezpośrednie:						
Cena jednostkowa:						
5	Analiza własna	Wykończenie rynny przelewowej niecki basenu. Wyłożenie rynny przelewowej folią (wykładziną) ALKOR 2000 grub. 1,5 mm. w kolorze błękitnym (adria blue) z powłoką akrylową zbrojona siatką poliestrową , odporność na promieniowanie UV 7 (w skali 0 - 8) , wszystkie zgrzewy winny być zabezpieczone folią w płynie typu Alkorplan SW P, zamocowanie profili specjalnych rynny:				
d.1		- wewnętrzny typ B, - zewnętrzny typ C obmiar = 52,5 m				
R:robocizna			r-g	7,000000	367,5000	
M:Profil specjalny rynny/ wewnętrzny typ B			m	1,020000	53,5500	
M:Profil specjalny rynny/ zewnętrzny typ C			m	1,020000	53,5500	
M:Taśma z powł. PVC-5 cm			m	2,000000	105,0000	
M:folia Alkor błękitna			m ²	1,050000	55,1250	
M:materiały pomocnicze			%	4,000000		
Razem koszty bezpośrednie:						
Cena jednostkowa:						
6	Analiza własna	Montaż i zakup krętek do rynny przelewowej - 295x22 mm typ ASTRAL nr. 00228				
d.1		obmiar = 52,5 m				
R:robocizna			r-g	1,000000	52,5000	
M:kratki do rynien			m	1,050000	55,1250	
Razem koszty bezpośrednie:						
Cena jednostkowa:						

2. BASEN REKREACYJNY

Przedmiar

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 45111200-0 ROBOTY ZIEMNE I ODWODNIENIE WYKOPOW						
S1.1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm						
KNR 201/126/1	$(15,61+1,00*2)*(10,70+1,00*2)$	=	223,647			
			223,647	~223,65		m2
S1.2 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii IV						
Niecka	$(25,55+1,00*2)*(10,70+1,00*2)*(1,60+2,56-0,15*2)*0,5+(5,11+0,50*2)*(10,70+1,00*2)*(2,56+3,24-0,15*2)*0,5$	=	888,6698			
KNR 201/201/6			888,6698	~888,67		m3
S1.3 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV						
KNR 201/505/2	$(15,61+1,00*2)*(10,70+1,00*2)$	=	223,647			
			223,647	~223,65		m2
S1.4 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV						
KNR 201/506/2	$((15,61+1,00*2)*2+(10,70+1,00*2)*2)*(1,63+3,24)*0,5$	=	147,6097			
			147,6097	~147,61		m2
S1.5 Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, dren PCV, Dn=80 mm						
KNR 201/611/1 (3)	15	=	15,0			
			15,0	~15,00		m
S1.6 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm						
KNR 231/114/1	$(15,61+0,50*2)*(10,70+0,50*2)+(5,52*2+3,2+0,5)*(10,70+0,5*2)$	=	366,795			
			366,795	~366,80		m2
S1.7 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości						
KNR 231/114/2	$(15,61+0,50*2)*(10,70+0,50*2)$	=	194,337			
			194,337	~194,34	10,0	m2
S1.8 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm						
KNR 231/114/3	$(15,61+0,50*2)*(10,70+0,50*2)$	=	194,337			
			194,337	~194,34		m2
S1.9 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości						
KNR 231/114/4	$(15,61+0,50*2)*(10,70+0,50*2)$	=	194,337			
			194,337	~194,34	12,0	m2
S1.10 Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm						
KNR 231/106/3 (1)	$(15,61+0,50*2)*(10,70+0,50*2)$	=	167,027			
			167,027	~167,03		m2
S1.11 Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy						
KNR 231/106/4 (1)	$(15,61+0,50*2)*(10,70+0,50*2)$	=	167,027			
			167,027	~167,03	4,00	m2
2 45223500-1 KONSTRUKCJA BASENU Z BETONU ZBROJONEGO						
S2.1 Hydroizolacja gruntu geomembranami, za pomocą klejenia						
KNR 911/501/1	$(15,61+0,150*2)*(10,70+0,150*2)+((15,61+0,15*2)*2+(10,70+0,15*2)*2)*0,95+1,97)*0,5$	=	252,7112			
			252,7112	~252,71		m2
S2.2 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa						
KNR 202/609/3	$(15,61+0,150*2)*(10,70+0,150*2)$	=	175,01			
			175,01	~175,01		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
S2.3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na lepiku, bez siatki metalowej KNR 202/609/8 (1) $((15,61+0,15*2)*2+(10,70+15*2)*2)*0,95+1,97)*0,5$ = 77,7012 77,7012	~77,70		m2
S2.4 Podkłady, betonowe na stropie, beton podawany pompą, zwykły KNR 202/110/12 (4) $(15,61+0,15*2)*2+(10,70+0,15*2)*0,1$ = 17,501 17,501	~17,50		m3
S2.5 Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na zimno, 1-a warstwa KNR 202/605/4 (3) $(15,61+0,10*2)*(10,70+0,10*2)$ = 172,329 172,329	~172,33		m2
S2.6 Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na zimno, 2-a warstwa KNR 202/605/5 (1) $(15,61+0,10*2)*(10,70+0,10*2)$ = 172,329 172,329	~172,33		m2
S2.7 Izolacja przeciwwodne z papy powierzchni pionowych na lepiku na zimno, 1-a warstwa KNR 202/605/10 (1) $((15,61+0,10*2)*2+(10,70+10*2)*2)*0,95+1,97)*0,5$ = 77,4092 77,4092	~77,41		m2
S2.8 Izolacja przeciwwodne z papy powierzchni pionowych na lepiku na zimno, 2-a warstwa KNR 202/605/11 (1) $((15,61+0,10*2)*2+(10,70+10*2)*2)*0,95+1,97)*0,5$ = 77,4092 77,4092	~77,41		m2
S2.9 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm Płyta i ściany KNR 202/290/4 (2) $(15,61*10,70/0,1*0,620+2*2*1,1+(15,51*(0,70+1,20)*0,5*2+10,70*(1,2+1,50))/0,1*0,620*2*2)/1000$ = 6,0038 6,0038	~6,004		t
S2.10 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe KNR 202/290/4 (3) $(15,61*2+10,70*2)*4*2*1,58/1000*1,1$ = 0,731628 0,731628	~0,732		t
S2.11 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm Zbrojenie koryt fi 6 co 10 cm KNR 202/290/1 (1) $(15,61*2+10,70*1)*4*0,222/1000*1,1+(15,61*2+10,70*1)/0,1*(0,15*4+0,03*2+0,35)*0,222/1000*1,1$ = 0,14434 0,14434	~0,144		t
S2.12 Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą KNR 202/205/1 (2) $15,61*10,70*0,28$ = 46,76756 46,76756	~46,77		m3
S2.13 Ściany żelbetowe, grubość 8 cm proste o wysokości do 3 m, beton podawany pompą KNR 202/207/1 (2) $15,61*(0,20+0,70)*0,5*2+10,20*(,20+1,50)$ = 29,349 29,349	~29,35		m2
S2.14 Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton podawany pompą KNR 202/207/7 (2) $15,61*(0,20+0,70)*0,5*2+10,20*(,20+1,50)$ = 29,349 29,349	~29,35	17,0	m2
S2.15 Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą KNR 202/218/1 (2) $(1,40+1,05+0,70+0,35)*0,14*10$ = 4,9 4,9	~4,900		m3
S2.16 Gzymsy żelbetowe o wysięgu do 15 cm KNR 202/219/1 $(15,35*2+10,2)*0,43*0,40-0,26*0,18$ = 5,12068 5,12068	~5,12		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
3 45450000-6 ROBOTY WYKONCZENIOWE				
S3.1 Tynki pocienione przecierane grubości 3-4 mm na betonie wykonywane ręcznie, na ścianach; transport ręczny				
KNR 202/814/1	$15,061 * (0,70 + 1,20) * 0,5 * 2 + 10,00 * (0,70 + 1,50)$	$= 40,0732$ 40,0732	~40,07	m2
S3.2 Warstwa wyrównująca polimero-cementowa, grubość 10-15 mm				
KNR 202/1115/1	$15,01 * 10,0$	$= 150,1$ 150,1	~150,10	m2
S3.3 Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - żwir lub pospółka, pospółka				
KNR 201/310/2 (2)	$(15,61 + 0,50 * 2) * 2 * (0,71 + 1,1) * 0,5 * (0,3 + 0,5) * 0,5 + 10,70 * 0,71 * (0,3 + 0,5) * 0,5 + 10,70 * 0,8 * (0,3 + 0,5) * 0,5$	$= 18,48844$ 18,48844	~18,49	m3
S3.4 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 1.6-2.5 m				
KNR 201/320/2 (2)	$(15,61 + 1,0 * 2) * 2 * (0,71 + 1,2) * 0,5 * 0,3 * 0,5 + 10,70 * 0,7 * 0,4 * 0,5 + 10,70 * 1,2 * 0,4 * 0,5$	$= 7,2358$ 7,2358	~7,236	m3

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena
2		Basen rekreacyjny				
7	KNNR 2 1208-01 d.2	Przecierka dna i ścian - przygotowanie powierzchni basenu pod wyłożenie folią obmiar = 205 m ²				
	R:robocizna		r-g	0,220000	45,1000	
	M:Emulsja przyczepna do szpachli SOPRO HE 449"		kg	0,350000	71,7500	
	M:Szpachla wyrównawcza SOPRO RS 462		kg	0,500000	102,5000	
	M:woda		m ³	0,000630	0,1292	
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000		
	S:wyciąg		m-g	0,012000	2,4600	
	Razem koszty bezpośrednie:					
	Cena jednostkowa:					
8	Analiza własna d.2	Wyłożenie powierzchni poziomych i pionowych niecki basenu antybakteryjną fizeliną " ALKOR " o grub. 3 mm. , gramatura 300g/m2. Przed ułożeniem fizeliny należy wykonać dezynfekcję podłoża przeciwwgrzybiczym preparatem typu SANITIZED SW P lub DEMYKOSAN. obmiar = 210 m ²				
	R:robocizna		r-g	3,500000	735,0000	
	M:fizelina		m ²	1,100000	231,0000	
	M:Klej "Alkor"		kg	0,200000	42,0000	
	M:materiały pomocnicze		%	2,000000		
	Razem koszty bezpośrednie:					
	Cena jednostkowa:					
9	Analiza własna d.2	Wyłożenie powierzchni poziomych i pionowych niecki basenu folią (wykładziną) ALKOR 2000 grub. 1,5 mm. w kolorze błękitnym (adria blue) z powłoką akrylową i zbrojona siatką poliestrową , odporność na promienie UV - 7 (w skali 0 - 8). Wszystkie zgrzewy winny być zabezpieczone folią w płynie typu ALKORPLAN SW P w kolorze błękitnym (adria blue). Kształtownik z powł. PCV 5x5 cm - 82,5 mb Wykładzina antypoślizgowa - 14,5 m ² Listwa schodowa 5 x 2 cm - 51,5 m obmiar = 206 m ²				
	R:robocizna		r-g	4,000000	824,0000	
	M:folia Alkor błękitna		m ²	1,100000	226,6000	
	M:Uszczelniacz PCV kolor niebieski		kg	0,200000	41,2000	
	M:Kształtownik z powł. PCV 5x5 cm		m	0,400000	82,4000	
	M:Wykładzina antypoślizgowa		m ²	0,070000	14,4200	
	M:Listwa schodowa 5 x 2 cm		m	0,250000	51,5000	
	M:materiały pomocnicze		%	2,000000		
	Razem koszty bezpośrednie:					
	Cena jednostkowa:					
10	Analiza własna d.2	Wykończenie rynny przelewowej niecki basenu. Wyłożenie rynny przelewowej folią (wykładziną) ALKOR 2000 grub. 1,5 mm. w kolorze błękitnym (adria blue) z powłoką akrylową zbrojona siatką poliestrową , odporność na promieniowanie UV 7 (w skali 0 - 8) , wszystkie zgrzewy winny być zabezpieczone folią w płynie typu Alkorplan SW P, zamocowanie profili specjalnych rynny: - wewnętrzny typ B, - zewnętrzny typ C obmiar = 41 m				
	R:robocizna		r-g	9,000000	369,0000	
	M:Profil specjalny rynny/ wewnętrzny typ B		m	1,000000	41,0000	
	M:Profil specjalny rynny/ zewnętrzny typ C		m	1,020000	41,8200	
	M:Taśma z powł. PVC-5 cm		m	2,000000	82,0000	
	M:folia Alkor błękitna		m ²	1,300000	53,3000	
	M:materiały pomocnicze		%	4,000000		
	Razem koszty bezpośrednie:					
	Cena jednostkowa:					
11	Analiza własna d.2	Montaż i zakup krutek do rynny przelewowej - 295x22 mm typ ASTRAL nr. 00228 obmiar = 41 m				
	R:robocizna		r-g	1,000000	41,0000	
	M:kratki do rynien		m	1,050000	43,0500	
	Razem koszty bezpośrednie:					
	Cena jednostkowa:					

3. ZJEZDZALNIA - rob. bud.

L p.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8 Grupa robót: 45262300-4 ROZDZIAŁ 8. Roboty ziemne i fundamenty pod zjeżdżalnię						
55 d.8	KNR 2-01 0205-04		Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km pod stopy (3,00*3,00)*1,10*1 (((3,00+1,24)*0,5*0,88*2+(3,00+1,24))*1,10)*3 (0,60*0,60)*1,10*3	m ³ m ³ m ³ m ³	 9,900 26,305 1,188	
					RAZEM	37,393
56 d.8	KNR 2-01 0214-04		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 (3,00*3,00)*1,10*1 (((3,00+1,24)*0,5*0,88*2+(3,00+1,24))*1,10)*3 (0,60*0,60)*1,10*3	m ³ m ³ m ³ m ³	 9,900 26,305 1,188	
					RAZEM	37,393
57 d.8	KNR 2-02 1916-01		Betonowanie podbetonu o grubości 10 cm z betonu B-10 F1; F2; F3 0,10*(3,10*3,10)*1 0,10*(((3,20+1,34)*0,5*0,98)*2+(1,24*3,20))*3 0,10*(0,70*0,70)*3	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,961 2,525 0,147	
					RAZEM	3,633
58 d.8	KNR 2-02 0604-03		Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa na podbetonie (3,10*3,10)*1+(((3,20+1,34)*0,5*0,98)*2+(1,24*3,20))*3+ (0,70*0,70)*3	m ² m ²	 36,332	
					RAZEM	36,332
59 d.8	KNR 2-02 0204-02		Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m ³ - z wykorzystaniem pompy do betonu B-25 F3 (0,60*0,60)*1,00*3	m ³ m ³	 1,080	
					RAZEM	1,080
60 d.8	KNR 2-02 0204-02		Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m ³ - z wykorzystaniem pompy do betonu B-25 F3 (0,60*0,60)*1,00*3	m ³ m ³	 1,080	
					RAZEM	1,080
61 d.8	KNR 2-02 0204-09		Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o objętości ponad 2,5 m ³ - z wykorzystaniem pompy do betonu - B-25 F1; F2 (3,00*3,00)*0,80+(0,35*1,00*1,00*1)+(0,35*0,60*0,60*2) ((0,80*((1,24+3,00)*0,5*0,88)*2+(1,24*3,00))*3	m ³ m ³ m ³	 7,802 20,115	
					RAZEM	27,917
62 d.8	KNR 2-02 0603-09		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa (0,60*4)*1,00*3+((1,24*0,80)*8+(0,35*1,00*4))*3+(0,80*3,00*4)	m ² m ²	 44,808	
					RAZEM	44,808
63 d.8	KNR 2-02 0603-10		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa 44,808	m ² m ²	 44,808	
					RAZEM	44,808
64 d.8	KNR 2-02 0603-10		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa 44,808	m ² m ²	 44,808	
					RAZEM	44,808
65 d.8	KNR 2-02 0602-09		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa (0,60*0,60)*3 (((1,24+3,00)*0,5*2+(1,24*3,00))-(1,00*1,00))*3	m ² m ² m ²	 1,080 20,880	

L p.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			$(3,00 \times 3,00) - ((1,00 \times 1,00 \times 1) + (0,60 \times 0,60 \times 2))$	m ²	7,280	
					RAZEM	29,240
66 d.8	KNR 2-02 0602-10		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga war- stwa 29,24	m ² m ²	 29,240	
					RAZEM	29,240
67 d.8	KNR 2-02 1101-02		Podlewka betonowa gr.5 cm (wykonana po ustawieniu słu- pa) $0,05 \times ((1,00 \times 1,00 + 0,60 \times 0,60 \times 2) \times 3 + (1,00 \times 1,00 \times 1))$	m ³ m ³	 0,308	
					RAZEM	0,308
68 d.8	KNR 2-02 0290-01		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm 7,5/1000	t t	 0,008	
					RAZEM	0,008
69 d.8	KNR 2-02 0290-01		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 8 mm (17,10+22,50)/1000	t t	 0,040	
					RAZEM	0,040
70 d.8	KNR 2-02 0290-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm (157,70+402,90+27,90)/1000	t t	 0,588	
					RAZEM	0,588
71 d.8	kalkula- cja indy- widualna		Obsadzenie w stopach kotew stalowych fajkowych nagwin- towanych fi 25 do montażu konstrukcji zjeżdżalni F1 l=1,55m - 36 szt F2 L=1,55 - 20 szt x3 (36,0+60,0)*1,55*3,85	kg kg	 572,880	
					RAZEM	572,880

4. ZJEŹDZALNIE - montaż + dostawa

L p.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7 Grupa robót: 45421000-4. ROZDZIAŁ 7 .Elementy zjeżdżalni						
54 d.7	kalkula- cja indy- widualna		Dostarczenie i montaż kompletu zjeżdżalni wodnych -ANACONDA l=64 m+sofa -RODZINNA 2 x 180 cm, l-13 m 1,0	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000

5. BASEN PŁYWACKI - technologicznie

Nazwa obiektu: KOMPLEKS SPORTOWO-REKREACYJNY

Ślepy kosztorys: Technologia Uzdatniania Wody Basenowej

Poz.	Kod CPV	Nr Specyfikacji Technicznej	OPIS ROBÓT	Jedn. Miary	ilość	Cena jednostkowa	Wartość PLN
			Obiekt: BASEN PŁYWACKI				
	45252120-5	ST Uzdatnianie Wody	Dostawa i montaż elementów instalacji hydraulicznej obejmującej:				
1.			Spust denny - Euro do folii 2"	szt.	1		
2.			Złącze redukcyjne d75/ 1.1/2" (zaokrąglone, d	szt.	40		
3.			Kołnierz spustu dennego DN 160	szt.	1		
4.			Przejście MTS B-50/2"-300 ABS	szt.	1		
5.			Muszla probiercza MTS - ABS	szt.	1		
6.			Ele. podst.dyszy MTS F/40mm-ABS	szt.	1		
7.			Dysza denną 1 1/2" A4	szt.	40		
8.			Kolano 90/25 mm	szt.	56		
9.			Kolano 90/32mm	szt.	34		
10.			Kolano 90/50 mm	szt.	10		
11.			Kolano 90/63 mm	szt.	48		
12.			Kolano 90/90 mm	szt.	21		
13.			Kolano 90/110 mm	szt.	7		
14.			Kolano 90/125 mm	szt.	4		
15.			Kolano 90/160 mm	szt.	1		
16.			Kolano 90/200 mm	szt.	12		
17.			Kolano 90/225 mm	szt.	3		
18.			Kolano 90/315 mm	szt.	1		
19.			Kolano 45/50 mm	szt.	4		
20.			Kolano 45/63 mm	szt.	2		
21.			Trójnik 32mm	szt.	6		
22.			Trójnik 50 mm	szt.	2		
23.			Trójnik 63 mm	szt.	30		
24.			Trójnik 90 mm	szt.	5		
25.			Trójnik 110 mm	szt.	4		
26.			Trójnik 160 mm	szt.	1		
27.			Trójnik 200 mm	szt.	6		
28.			Trójnik 225 mm	szt.	6		
29.			Trójnik 315 mm	szt.	2		
30.			Trójnik redukcyjny 140 x 110 mm	szt.	2		
31.			Mufa 25mm	szt.	6		
32.			Mufa 32 mm	szt.	19		

Poz.	Kod CPV	Nr Specyfikacji Technicznej	OPIS ROBÓT	Jedn. Miary	ilość	Cena jednostkowa	Wartość PLN
33.			Mufa 75 mm	szt.	40		
34.			Mufa 110 mm	szt.	7		
35.			Mufa 200 mm	szt.	12		
36.			Red.krótką 32-25 mm	szt.	9		
37.			Red.krótką 32-20 mm	szt.	1		
38.			Red.krótką 50-32 mm	szt.	1		
39.			Red.krótką 63-32 mm	szt.	3		
40.			Red.krótką 110-90 mm	szt.	21		
41.			Red.krótką 140-125 mm	szt.	2		
42.			Red.krótką 160-140mm	szt.	4		
43.			Red.krótką 200-160 mm	szt.	14		
44.			Red.krótką 225-200 mm	szt.	2		
45.			Red.krótką 225-160 mm	szt.	6		
46.			Red.krótką 280-225 mm	szt.	3		
47.			Tuleja koł. Gładka 50 mm	szt.	2		
48.			Tuleja koł.row. 63 mm	szt.	1		
49.			Tuleja koł.row. 90 mm	szt.	18		
50.			Tuleja koł.row. 110 mm	szt.	10		
51.			Tuleja koł.row. 140 mm	szt.	8		
52.			Tuleja koł.row. 160 mm	szt.	2		
53.			Tuleja koł.row. 225 mm	szt.	2		
54.			Kołnierz 50 mm	szt.	2		
55.			Kołnierz 90 mm	szt.	2		
56.			Kołnierz 110 mm	szt.	10		
57.			Kołnierz 140 mm	szt.	8		
58.			Kołnierz 225 mm	szt.	2		
59.			Uszczelka 50 mm	szt.	2		
60.			Uszczelka 110 mm	szt.	2		
61.			Uszczelka 225 mm	szt.	2		
62.			Nypel tulejowy 75-63 x 2"	szt.	1		
63.			Złączka red.wzm. 20-16 x 1/2"	szt.	1		
64.			Zawór kulowy 25 mm	szt.	3		
65.			Zawór kulowy 32 mm	szt.	8		
66.			Zawór kulowy 50 mm	szt.	5		
67.			Zawór kulowy 63 mm	szt.	3		
68.			Zawór klapowy - Przepustnica 90 mm	szt.	1		
69.			Zawór klapowy - Przepustnica 110 mm	szt.	5		
70.			Zawór klapowy - Przepustnica 120-140 mm	szt.	2		
71.			Zawór klapowy - Przepustnica 225 mm	szt.	1		
72.			Rura PVC 90 x 2,8 mm PN6; L=6m	mb.	7		
73.			Rura PVC 110 x 2,7 mm PN6; L=6m	mb.	7		
74.			Rura PVC 140 x 3,5 mm PN6; L=6m	mb.	7		
75.			Rura PVC 160 x 4,0 mm PN6; L=6m	mb.	10		
76.			Rura PVC 200 x 4,9 mm PN6; L=6m	mb.	72		

Poz.	Kod CPV	Nr Specyfikacji Technicznej	OPIS ROBÓT	Jedn. Miary	ilość	Cena jednostkowa	Wartość PLN
77.			Rura PVC 225 x 5,5 mm PN6; L=6m	mb.	29		
78.			Rura PVC 315 x 7,6 mm PN6; L=6m	mb.	10		
79.			Rura PVC 90 x 4,3 mm PN10; L=6m	mb.	7,5		
80.			Rura PVC 110 x 4,2 mm PN10; L=6m	mb.	35		
81.			Rura PVC 63 x 4,7 mm PN16; L=5m	mb.	122		
82.			Rura PVC 90 x 6,7 mm PN16; L=6m	mb.	18		
83.			Rura PVC 110 x 6,6 mm PN16; L=6m	mb.	14		
84.			Trójnik redukcyjny 160 X 90 mm	szt.	2		
85.			Uchwyty rury 200 mm	szt.	70		
86.			Kłapa zaworu zwrotnego 140mm	szt.	2		
87.			Zawór zwrotny 32 mm	szt.	3		
88.			Uchwyty rury 140 mm	szt.	10		
89.			Red.krótką 90-63 mm	szt.	12		
90.			Red.krótką 110-63 mm	szt.	3		
91.			Red.krótką 140-110 mm	szt.	2		
92.			Red.krótką 160-110mm	szt.	17		
93.			Kołnierz EPDM 75 mm	szt.	40		
94.			Kołnierz EPDM 90 mm	szt.	16		
95.			Kołnierz EPDM 110 mm	szt.	1		
96.			Rura PCV przezroczysta 63x3mm PN10	mb.	2		
97.			Rura PVC 25x1,5 mm PN10; L=5m	mb.	30		
98.			Rura PCV 32x1,6 mm PN10; L=5m	mb.	100		
99.			Rura PVC 50x2,4 mm PN10; L=5m	mb.	11		
100.			Rura PVC 63x3,0 mm PN10; L=5m	mb.	4		
101.			Rura PCV 110x5,3 mm PN10; L=6m	mb.	3		
102.			Rura PCV 160x7,7 mm PN10; L=6m	mb.	3		
103.			Rura PCV 110x8,2 mm PN16; L=6m	mb.	1		
104.			śrubunek PVC/Ms Gw63-2"	szt.	4		
105.			śrubunek PCV/Ms Gz50-1 1/2"	szt.	2		
106.			Uchwyt do rur ø25/34 z tłumikiem / Niczuk	szt.	15		
107.			Uchwyt do rur ø32/43 z tłumikiem / Niczuk	szt.	45		
108.			Uchwyt do rur ø50/60 z tłumikiem / Niczuk	szt.	4		
109.			Uchwyt do rur ø65/76 z tłumikiem / Niczuk	szt.	30		
110.			Uchwyty rury metal 75 mm	szt.	120		
111.			Uchwyty rury metal 90 mm	szt.	35		
112.			Uchwyty rury metal 110 mm	szt.	4		
113.			Uchwyty rury metal 160 mm	szt.	22		
114.			Krociec, zawór, pobór wody badanej 8/6	szt.	1		
115.			Redukcja 1/2" na 1/4" do 72-0284-026-00	szt.	1		
116.			Cewka 230V - 10W do zaworu elektromag. Danfos	szt.	1		
117.			Zawór elektromag. ø 20 EV20B nor. zam. - 90	szt.	1		
118.			Filtr do wody 2" - kołnierzowy	szt.	1		
119.			Wtyczka do cewki elektrozaw. Danfos	szt.	1		
120.			Wodomierz 2" - kołnierzowy	szt.	1		

Poz.	Kod CPV	Nr Specyfikacji Technicznej	OPIS ROBÓT	Jedn. Miary	ilość	Cena jednostkowa	Wartość PLN
121.			Wodomierz 2"	szt.	1		
122.			Opasaka Toro 80-100mm	szt.	32		
123.			Opasaka Toro 100-140mm	szt.	82		
124.			Zawór antyskażeniowy EA251 2"	szt.	1		
125.			Kompensator drgań PN10 EPDM DN 125 - ko	szt.	4		
126.			Wspornik montażowy	szt.	64		
127.			Nypel 1" oc	szt.	2		
128.			Przejścia szczelne D.140 mm	kpl.	5		
129.			Przejścia szczelne D.160 mm	kpl.	1		
130.			Przejścia szczelne D.225 mm	kpl.	1		
131.			Przejścia szczelne D.280 mm	kpl.	1		
132.			Materiały pomocnicze (klej, czyściwo itp..)	kpl.	1		
	45232430-5	ST Uzdatnianie Wody	Dostawa i montaż stacji filtrów				
133.			FiberDome Europe Zyl. 1700, 2 bar FDE 1800	kpl.	2		
134.			Hydroantracyt N 0.80-1.60 / 35kg - 50l	op.	72		
135.			Mat.filtr.- 0.4-0.8 mm /25kg	op.	112		
136.			Mat. filtr.2.00-3.15/25kg	op.	32		
137.			Mat. filtr.3.15-5.60/25kg	op.	32		
138.			Stacja manometrów do 3 kg/cm2	szt.	2		
139.			Pompa Typ 100-271/0754X	kpl.	2		
140.			Wentylator boczno-kanałowy SC40A550	kpl.	1		
	45232430-5	ST Uzdatnianie Wody	Dostawa i montaż AKP				
141.			Rozdzielnica A11-1 basen pływak	szt.	1		
142.			Sterownik NIVPOOL (regulator poziomu - 5 s	szt.	1		
143.			Sondy (5szt) do NIVPOOL	szt.	1		
144.			Sterownik CALPOOL 230E; 230V	szt.	1		
145.			Kontroler dinomat 2000 dsc	kpl.	1		
			Dozowanie chemii				
			* KO1 A01 - zestaw dozujący do koagulantu i algicydu				
146.			Stacja dozowania EASY FLOC DUPLEX	szt.	1		
147.			Zawór doz. Nastawny, R1/2" dł110mm 6/4mm	szt.	2		
148.			Przewód doz. 6/4mm PE(żółty) pH,koagulacja	mb	50		
149.			Kuweta ochronna PP 60l	szt.	2		
150.			Lanca ssawna z wyłącznikiem pływakowym	szt.	2		

Poz.	Kod CPV	Nr Specyfikacji Technicznej	OPIS ROBÓT	Jedn. Miary	ilość	Cena jednostkowa	Wartość PLN
			* CH1- zestaw dozujący HF 5,0 dla	kpl.	1		
151.			Pompa dozująca mega HF-14	szt.	1		
152.			Zawór doz. Nastawny, R1/2" dł110mm 6/4mm	szt.	1		
153.			Przewód doz. 6/4mm PE(żółty) pH,koagulacja	mb	35		
154.			Kuweta ochronna PP 60l	szt.	1		
155.			Lanca ssawna z wyłącznikiem pływakowym	szt.	1		
			* KW1 - zestaw dozujący HF 5,0 dla pH	kpl.	1		
156.			Pompa dozująca mega HF-14	szt.	1		
157.			Króciec dozowania (85mm R 1/4") 6/4 mm	szt.	1		
158.			Przewód doz. 6/4mm PE(żółty) pH,koagulacja	mb	35		
159.			Kuweta ochronna PP 60l	szt.	1		
160.			Lanca ssawna z wyłącznikiem pływakowym	szt.	1		
	45252120-5	ST Uzdatnianie Wody	Dostawa i montaż wyposażenia - basen pływakowy				
161.			Drabinka Standard-asymetryczny-4 stopniowa	szt.	4		
162.			Gniazdo poziome d=43mm; AISI-316	szt.	4		
163.			Zwijacz do lin 1.8m	szt.	1		
164.			Lina torowa typ FRANCE - 25m	szt.	7		
165.			Linka ze stali nierdzewnej AISI-316 ø 4 x 6 mm	szt.	7		
166.			Napinacz do lin torowych (śruba rzymska)	szt.	7		
167.			Gniazdo poziome d=43mm; AISI-316	szt.	14		
168.			Słupki startowy K2-350 (do ścian szczytowych)	szt.	6		
169.			Słupki nawrotny d=43mm; h=1,8m (2 szt/kpl.	kpl.	1		
170.			Gniazdo poziome d=43mm; AISI-316	szt.	2		
171.			Lina nawrotna (2 szt) / długość 12,5m	kpl.	1		
172.			Słupki falstartowy d=43mm; h=1,8m (4 szt/kpl.	kpl.	1		
173.			Gniazdo poziome d=43mm; AISI-316	szt.	2		
174.			Lina falstartowa / długość 25 m	szt.	1		

6. BASEN REKREACYJNY - technologia

Obiekt: BASEN REKREACYJNY							
	45252	ST	Uzdat	niani	Dostawa i montaż elementów instalacji hydraulicznej obejmującej:		
175.					Spust denny - Euro do folii 2"	szt.	1
176.					Złącze redukcyjne d75/ 1.1/2" (zaokrąglone, d	szt.	32
177.					Kołnierz spustu dennego DN 160	szt.	1
178.					Przejście MTS B-50/2"-300 ABS	szt.	1
179.					Muszla probiercza MTS - ABS	szt.	1
180.					Ele. podst.dyszy MTS F/40mm-ABS	szt.	1
181.					Dysza denna 1 1/2" A4	szt.	32
182.					Kolano 90/32mm	szt.	4

↓
Col →

Poz.	Kod CPV	Nr Specyfikacji Technicznej	OPIS ROBÓT	Jedn. Miary	ilość	Cena jednostkowa	Wartość PLN
183.			Kolano 90/50 mm	szt.	10		
184.			Kolano 90/63 mm	szt.	4		
185.			Kolano 90/75 mm	szt.	32		
186.			Kolano 90/90 mm	szt.	16		
187.			Kolano 90/110 mm	szt.	2		
188.			Kolano 90/140 mm	szt.	13		
189.			Kolano 90/160 mm	szt.	1		
190.			Kolano 90/200 mm	szt.	11		
191.			Kolano 90/315 mm	szt.	4		
192.			Kolano 45/50 mm	szt.	4		
193.			Trójnik 50 mm	szt.	2		
194.			Trójnik 63 mm	szt.	16		
195.			Trójnik 75 mm	szt.	8		
196.			Trójnik 110 mm	szt.	4		
197.			Trójnik 140 mm	szt.	2		
198.			Trójnik 200 mm	szt.	4		
199.			Trójnik 225 mm	szt.	4		
200.			Trójnik 315 mm	szt.	4		
201.			Trójnik redukcyjny 140 x 110 mm	szt.	2		
202.			Mufa 32 mm	szt.	1		
203.			Mufa 63 mm	szt.	17		
204.			Mufa 110 mm	szt.	2		
205.			Mufa 225 mm	szt.	4		
206.			Red.krótką 32-20 mm	szt.	1		
207.			Red.krótką 50-32 mm	szt.	1		
208.			Red.krótką 75-63 mm	szt.	16		
209.			Red.krótką 110-90 mm	szt.	14		
210.			Red.krótką 140-125 mm	szt.	2		
211.			Red.krótką 160-140mm	szt.	6		
212.			Red.krótką 200-160 mm	szt.	10		
213.			Red.krótką 225-200 mm	szt.	2		
214.			Red.krótką 225-160 mm	szt.	6		
215.			Red.krótką 280-225 mm	szt.	6		
216.			Tuleja koł. Gładka 50 mm	szt.	2		
217.			Tuleja koł.row. 63 mm	szt.	1		
218.			Tuleja koł.row. 90 mm	szt.	14		
219.			Tuleja koł.row. 110 mm	szt.	2		
220.			Tuleja koł.row. 140 mm	szt.	8		
221.			Tuleja koł.row. 160 mm	szt.	10		
222.			Tuleja koł.row. 225 mm	szt.	2		
223.			Kołnierz 50 mm	szt.	2		
224.			Kołnierz 110 mm	szt.	2		
225.			Kołnierz 140 mm	szt.	8		
226.			Kołnierz 160 mm	szt.	8		

Poz.	Kod CPV	Nr Specyfikacji Technicznej	OPIS ROBÓT	Jedn. Miary	ilość	Cena jednostkowa	Wartość PLN
227.			Kołnierz 225 mm	szt.	2		
228.			Uszczelka 50 mm	szt.	2		
229.			Uszczelka 110 mm	szt.	2		
230.			Uszczelka 225 mm	szt.	2		
231.			Nypel tulejowy 75-63 x 2"	szt.	1		
232.			Złączka red.wzm. 20-16 x 1/2"	szt.	1		
233.			Zawór kulowy 32 mm	szt.	2		
234.			Zawór kulowy 50 mm	szt.	5		
235.			Zawór kulowy 63 mm	szt.	3		
236.			Zawór klapowy - Przepustnica 110 mm	szt.	1		
237.			Zawór klapowy - Przepustnica 120-140 mm	szt.	4		
238.			Zawór klapowy -Przepustnica 160 mm	szt.	2		
239.			Zawór klapowy - Przepustnica 225 mm	szt.	1		
240.			Rura PVC 200 x 4,9 mm PN6; L=6m	mb.	72		
241.			Rura PVC 225 x 5,5 mm PN6; L=6m	mb.	6		
242.			Rura PVC 315 x 7,6 mm PN6; L=6m	mb.	22		
243.			Rura PVC 90 x 4,3 mm PN10; L=6m	mb.	5		
244.			Rura PVC 140 x 4,8 mm PN10; L=6m	mb.	34		
245.			Rura PVC 160 x 6,2 mm PN10; L=6m	mb.	6		
246.			Rura PVC 200 x 7,7 mm PN10; L=6m	mb.	6		
247.			Rura PVC 63 x 4,7 mm PN16; L=5m	mb.	48		
248.			Rura PVC 75 x 5,6 mm PN16; L=5m	mb.	14		
249.			Rura PVC 110 x 6,6 mm PN16; L=6m	mb.	10		
250.			Rura PVC 140 x 8,3 mm PN16; L=6m	mb.	13		
251.			Trójnik redukcyjny 160 X 110 mm	szt.	2		
252.			Kłapa zaworu zwrotnego 160 mm	szt.	2		
253.			Uchwyty rury 140 mm	szt.	10		
254.			Red.krótką 90-63 mm	szt.	2		
255.			Red.krótką 110-75 mm	szt.	8		
256.			Red.krótką 125-90 mm	szt.	2		
257.			Red.krótką 140-110 mm	szt.	4		
258.			Red.krótką 160-110mm	szt.	11		
259.			Kołnierz EPDM 75 mm	szt.	32		
260.			Kołnierz EPDM 90 mm	szt.	14		
261.			Kołnierz EPDM 110 mm	szt.	1		
262.			Rura PCV przezroczysta 63x3mm PN10	mb.	2		
263.			Rura PCV 32x1,6 mm PN10; L=5m	mb.	10		
264.			Rura PVC 50x2,4 mm PN10; L=5m	mb.	6		
265.			Rura PVC 63x3,0 mm PN10; L=5m	mb.	4		
266.			Rura PCV 110x5,3 mm PN10; L=6m	mb.	3		
267.			Rura PCV 160x7,7 mm PN10; L=6m	mb.	3		
268.			Rura PCV 110x8,2 mm PN16; L=6m	mb.	1		
269.			śrubunek PCV/Ms Gz50-1 1/2"	szt.	2		
270.			Uchwyt do rur ø32/43 z tłumikiem / Niczuk	szt.	10		

Poz.	Kod CPV	Nr Specyfikacji Technicznej	OPIS ROBÓT	Jedn. Miary	ilość	Cena jednostkowa	Wartość PLN
271.			Uchwyt do rur ø50/60 z tłumikiem / Niczuk	szt.	4		
272.			Uchwyt do rur ø65/76 z tłumikiem / Niczuk	szt.	30		
273.			Uchwyty rury metal 75 mm	szt.	25		
274.			Uchwyty rury metal 90 mm	szt.	25		
275.			Uchwyty rury metal 110 mm	szt.	4		
276.			Uchwyty rury metal 160 mm	szt.	8		
277.			Uchwyty rury metal 225 mm	szt.	6		
278.			Krociec, zawór, pobór wody badanej 8/6	szt.	1		
279.			Redukcja 1/2" na 1/4" do 72-0284-026-00	szt.	1		
280.			Cewka 230V - 10W do zaworu elektromag. Da	szt.	1		
281.			Zawór elektromag. ø 20 EV20B nor. zam. - 90	szt.	1		
282.			Filtr do wody 2" - kołnierzowy	szt.	1		
283.			Wtyczka do cewki elektrozaw. Danfos	szt.	1		
284.			Wodomierz 2" - kołnierzowy	szt.	1		
285.			Wodomierz 2"	szt.	1		
286.			Opasaka Toro 80-100mm	szt.	20		
287.			Opasaka Toro 100-140mm	szt.	44		
288.			Zawór antyskażeniowy EA251 2"	szt.	1		
289.			Wspornik montażowy	szt.	64		
290.			Nypel 1" oc	szt.	2		
291.			Przejścia szczelne D.140 mm	kpl.	2		
292.			Przejścia szczelne D.160 mm	kpl.	3		
293.			Przejścia szczelne D.280 mm	kpl.	2		
294.			Materiały pomocnicze: klej czyściwo itp..	kpl.	1		
	45252120-5	ST Uzdatnianie Wody	Dostawa i montaż stacji filtrów				
295.			FiberDome Europe Zyl. 1700, 2 bar FDE 1800	szt.	2		
296.			Hydroantracyt N 0.80-1.60 / 35kg - 50l	op.	72		
297.			Mat.filtr.- 0.4-0.8 mm /25kg	op.	112		
298.			Mat. filtr.2.00-3.15/25kg	op.	32		
299.			Mat. filtr.3.15-5.60/25kg	op.	32		
300.			Stacja manometrów do 3 kg/cm2	szt.	2		
301.			Pompa Typ 100-271/0554X	szt.	2		
	45252120-5	ST Uzdatnianie Wody	Dostawa i montaż AKP				
302.			Rozdzielnica A11-2 basen rekreacyjny	szt.	1		
303.			Pulpit sterowniczy atrakcji	szt.	1		

Poz.	Kod CPV	Nr Specyfikacji Technicznej	OPIS ROBÓT	Jedn. Miary	ilość	Cena jednostkowa	Wartość PLN
304.			Sterownik NIVPOOL (regulator poziomu - 5 sc	szt.	1		
305.			Sondy (5szt) do NIVPOOL	szt.	1		
306.			Sterownik CALPOOL 230E; 230V	szt.	1		
307.			Kontroler dinomat 2000 dsc	kpl.	1		
			Dozowanie chemii				
			* KO1 A01 - zestaw dozujący do koagulanta i algicydu				
308.			Stacja dozowania EASY FLOC DUPLEX	szt.	1		
309.			Zawór doz. Nastawny, R1/2" dł110mm 6/4mm	szt.	2		
310.			Przewód doz. 6/4mm PE(żółty) pH,koagulacja	mb	50		
311.			Kuweta ochronna PP 60l	szt.	2		
312.			Lanca ssawna z wyłącznikiem pływakowym	szt.	2		
			*CH2.1, CH2.2 -zestaw dozujący HF 6,0	kpl.	1		
313.			Pompa dozująca mega HF-14	szt.	2		
314.			Zawór doz. Nastawny, R1/2" dł110mm 6/4mm	szt.	2		
315.			Przewód doz. 6/4mm PE(żółty) pH,koagulacja	mb	70		
316.			Kuweta ochronna PP 60l	szt.	1		
317.			Lanca ssawna z wyłącznikiem pływakowym	szt.	2		
			*KW2 - zestaw dozujący HF 6,0 dla pH	kpl.	1		
318.			Pompa dozująca mega HF-14	szt.	1		
319.			Króciec dozowania (85mm R 1/4") 6/4 mm	szt.	1		
320.			Przewód doz. 6/4mm PE(żółty) pH,koagulacja	mb	35		
321.			Kuweta ochronna PP 60l	szt.	1		
322.			Lanca ssawna z wyłącznikiem pływakowym	szt.	1		
			Dostawa i montaż atrakcji basenowych				
	45252120-5	ST Uzdatnianie Wody	MB - masaż boczny trzydyszowy				
323.			Ssanie DN 65 / G 2 1/2" (przejście)	szt.	2		
324.			Rura OH18N9 76.1 x 2.6-3.6	mb.	1		
325.			Dysza masażu ściennego- przejście przez mu	szt.	3		
326.			Rura OH18N9 60,3 x 2-3,6	mb.	1		
327.			Rura OH18N9 21.3 x 2.6	mb.	1		
328.			Pokrywa ssania DN 65	szt.	2		
329.			Dysza masażu ściennego- dusza z A4	szt.	3		
330.			BADU 21-80/34 G	szt.	1		
331.			Mufa 23/4" x 75/90mm	szt.	2		
332.			Złączka red.wzm. 75-63 x 2 1/2"	szt.	3		
333.			Trójnik 90 mm	szt.	2		
334.			Mufa 90 mm	szt.	2		

Poz.	Kod CPV	Nr Specyfikacji Technicznej	OPIS ROBÓT	Jedn. Miary	ilość	Cena jednostkowa	Wartość PLN
335.			Kolano 90/90 mm	szt.	5		
336.			Rura PVC 90x4,3 mm PN10; L=6m	mb.	3		
337.			Rura PCV 75x3,6 mm PN10; L=6m	mb.	2		
338.			Red.krótką 90-75 mm	szt.	5		
339.			Złączka red.wzm. 75-63 x 2 1/2"	szt.	2		
340.			Zasuwa mos. Pitta Fi 50 - 2"	szt.	3		
341.			Zasuwa mos. Pitta Fi 65 - 2 1/2"	szt.	2		
342.			Wąż gumowy do wody DN 50 mm	mb.	2		
343.			Wąż gumowy do wody DN 63 mm	mb.	2		
344.			Przejścia szczelne D.90	kpl.	2		
345.			Zawór odpowietrzający/napowietrzający; kpl.	szt.	3		
	45252120-5	ST Uzdatnianie Wody	MK - masaż karku - "Kanon wąski"				
346.			Rurka armatki wodnej/AISI-316/O50 mm/wysc	szt.	1		
347.			Rozeta maskująca kolumnę armatki wodnej O	szt.	1		
348.			Kotwa atrakcji wodnych (płytką podstawna pro	szt.	1		
349.			Nisza ssąca dla atrakcji wodnych/AISI-316/be	szt.	1		
350.			Dysza Nr 1, wylotowa do armatki wodnej art.n	szt.	1		
351.			BADU 21-80/31 RG	szt.	1		
352.			Rura PVC 110 x 6,6 mm PN16; L=6m	mb.	34		
353.			Kolano 90/110 mm	szt.	3		
354.			Kompensator drgań PN10 EPDM DN 100 d 1	szt.	2		
355.			Zawór kłapowy - Przepustnica 110 mm	szt.	2		
356.			Uszczelka 110 mm	szt.	6		
357.			Kołnierz 110 mm	szt.	6		
358.			Przejścia szczelne D.75	kpl.	1		
359.			Przejścia szczelne D.90	kpl.	1		
360.			Tuleja koł.row. 110 mm	szt.	6		
361.			Kłapa zaworu zwrotnego 110 mm	szt.	1		
	45252120-5	ST Uzdatnianie Wody	GP - Gejzer powietrza				
362.			Gejzer - korpus / wyjście pionowe /	szt.	1		
363.			Pokrywa korpusu	szt.	1		
364.			Wentylator boczno-kanalowy SC40A550T	szt.	1		
365.			Filtr powietrza SC10/20	szt.	7		
366.			Króciec do filtra SC10/20	szt.	3		
367.			Tłumik typu VFAL do SC10/20	szt.	7		
368.			Króciec do tłumika SC10/20	szt.	3		

Poz.	Kod CPV	Nr Specyfikacji Technicznej	OPIS ROBÓT	Jedn. Miary	ilość	Cena jednostkowa	Wartość PLN
369.			Rura PVC 90 x 6,7 mm PN16; L=6m	mb.	32		
370.			Kolano 90/90 mm	szt.	6		
371.			Tuleja koł. row. 90 mm	szt.	4		
372.			Kołnierz 90 mm	szt.	4		
373.			Uszczelka 90 mm	szt.	4		
374.			Zawór klapowy - Przepustnica 90 mm	szt.	2		
375.			Przejścia szczelne D.90	kpl.	1		
	45252120-5	ST Uzdatnianie Wody	Dostawa i montaż wyposażenia - basen rekreacyjny				
376.			Drabinka Standard-asymetryczny-4 stopniowa	szt.	1		
377.			Gniazdo poziome d=43mm; AISI-316	szt.	2		

		2 7.	ZASILANIE ZJEZDZALNI rodzinnej				
	45252120-5	ST Uzdatnianie Wody	Urządzenia, rurociągi i armatura				
523.			Pompa Typ 100-271/0754X	szt.	1		
524.			Ssanie do atrakcji z odpływem 2 x DN 28	szt.	1		
525.			Pokrywa V4A ssania E9160301; wykonana	szt.	1		
526.			Rura PVC 180 x 6,9 mm PN10; L=6m	mb.	8		
527.			Kolano 90/160 mm	szt.	2		
528.			Rura PVC 250 x 14,8 mm PN16; L=6m	mb.	4		
529.			Kolano 90/225 mm	szt.	2		
530.			Red.krótką 225-160 mm	szt.	1		
531.			Kompensator drgań PN10 EPDM DN 250	szt.	2		
532.			Uszczelka 160 mm	szt.	4		
533.			Tuleja koł.row. 160 mm	szt.	4		
534.			Kołnierz 160 mm	szt.	4		
535.			Zawór klapowy -Przepustnica 160 mm	szt.	1		
536.			Kłapa zaworu zwrotnego 160 mm	szt.	1		
537.			Zawór klapowy - Przepustnica 225 mm	szt.	1		
538.			Uszczelka 225 mm	szt.	2		
539.			Kołnierz 225 mm	szt.	2		
540.			Tuleja koł.row. 225 mm	szt.	2		
541.			Przejścia szczelne D. 160 mm	kpl.	1		
542.			Przejścia szczelne D. 200 mm	kpl.	1		

Poz.	Kod CPV	Nr Specyfikacji Technicznej	OPIS ROBÓT	Jedn. Miary	ilość	Cena jednostkowa	Wartość PLN
		8.	ZASILANIE ZJEZDZALNI ANAKONDA				
	45252120-5	ST Uzdatnianie Wody	Urządzenia, rurociągi i armatura				
543.			Pompa Typ 100-271/0754X	szt.	1		
544.			Ssanie do atrakcji z odpływem 2 x DN 28	szt.	1		
545.			Pokrywa V4A ssania E9160301; wykonana	szt.	1		
546.			Rura PVC 180 x 6,9 mm PN10; L=6m	mb.	8		
547.			Kolano 90/160 mm	szt.	2		
548.			Rura PVC 250 x 14,8 mm PN16; L=6m	mb.	4		
549.			Kolano 90/225 mm	szt.	2		
550.			Red.krótką 225-160 mm	szt.	1		
551.			Kompensator drgań PN10 EPDM DN 250	szt.	2		
552.			Uszczelka 160 mm	szt.	4		
553.			Tuleja koł.row. 160 mm	szt.	4		
554.			Kołnierz 160 mm	szt.	4		
555.			Zawór klapowy -Przepustnica 160 mm	szt.	1		
556.			Kłapa zaworu zwrotnego 160 mm	szt.	1		
557.			Zawór klapowy - Przepustnica 225 mm	szt.	1		
558.			Uszczelka 225 mm	szt.	2		
559.			Kołnierz 225 mm	szt.	2		
560.			Tuleja koł.row. 225 mm	szt.	2		
561.			Przejścia szczelne D.160	kpl.	1		
562.			Przejścia szczelne D.200	kpl.	1		

9.KANAŁ TECHNOLOGICZNY

L.p.	Opis pozycji	Ilość	Jedn.
1. Kanał technologiczny			
1.1	KNNR 1 0209/07 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ na odkład w gruncie kategorii IV	150	m ³
1.2	KNNR 4 1411/03 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20 cm	10	m ³
1.3	KNNR 4 1411/04 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30 cm	15	m ³
1.4	KNNR 1 0318/02 Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m	150	m ³

	45252120-5	ST Uzdatnianie Wody	10. ROZRUCH I SZKOLENIA				
563.			Rozruch technologii basenowej	szt.	1	gosc.	72
564.			Szkolenie podstawowe	szt.	1	gosc.	24
565.			Szkolenie eksploatacyjne i wdrozenie	szt.	1	gosc.	768

11. PLAŻE PRZY BASENACH

L.p.	Opis pozycji	Ilość	Jednostka
1. Plaża przy basenach – deska tarasowa TWINSTON			
1.1	KNR 231/101/7 Koryta wykonane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-IV, na głębokości 20cm	485	m ²
1.2	KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	485	m ²
1.3	KNR 911/201/2 Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana prostopadle do osi drogi, sposobem ręcznym	485	m ²
1.4	KNR 231/114/1 Podbudowa z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	485	m ²
1.5	KNR 231/114/3 Podbudowa z pospółki, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm	485	m ²
1.6	KNR 231/109/1 Podbudowy betonowe z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	485	m ²
1.7	Deska tarasowa TWINSON wraz z elementami do montażu	485	m ²
2. Plaża przy basenach – kamień posadzkowy REALIT			
2.1	KNR 201/217/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na okład, koparka 0,15m ³ , grunt kategorii III	171	m ³
2.2	KNR 201/233/3 Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55·kW(75·KM), grunt kategorii IV	1144	m ²
2.3	KNR 231/101/7 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii II i IV, na głębokości 20cm	1144	m ²
2.4	KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III i IV	1144	m ²
2.5	KNR 911/201/2 Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana prostopadle do osi drogi, sposobem ręcznym	1144	m ²
2.6	KNR 231/ 114/1 Podbudowa z kruszyw pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	1144	m ²
2.7	KNR 231/114/3 Podbudowa z pospółki, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm	1144	m ²
2.8	KNR 231/511/4 Kamień posadzkowy REALIT kolor piaskowy na podsypce piaskowej	1144	m ²
2.8	KNR 231/407/4 Obrzeże betonowe 30x8 na podsypce piaskowej, w kolorze	168	m ²

PRZEDMIAR ROBÓT

BUDOWA OŚWIETLENIA TERENU - KOMPLEKS SPORTOWO-REKREACYJNY PRZY PŁYWAŁNI KRYTEJ "DELFIN"

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
I OŚWIETLENIE TERENU					
I.1. LINIA KABLOWA					
1	KNNR 5 0701/03	5.1	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV	m3	73,0
2	KNNR 5 0701/05	5.1	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	64,0
3	KNNR 5 0702/03	5.1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV	m3	10,0
4	KNNR 5 0702/05	5.1	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	50,0
5	KNNR 5 0705/01	5.5	Ułożenie rur osłonowych DVK 50	m	28,0
6	KNNR 5 0705/01	5.5	Ułożenie rur osłonowych SRS 50	m	22,0
7	KNNR 5 0706/01	5.5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	500,0
8	KNNR 3 0404/01	5.7	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych	m3	0,01
9	KNNR 5 0101/04	5.9	Układanie rur DVK 50 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m	3,00
10	KNNR 5 0707.1/02	5.5	Ręczne układanie kabli YAKYzo 5x16 mm2 o masie do 1kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego	m	250,0
11	KNNR 5 0713/02	5.5	Układanie kabli YAKYzo 5x16 mm2 o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	50,0
12	KNNR 5 0726/09	5.5	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	20
13	KNNR 5 1302/03	5.15	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odc.	20
14	kalk własna	5.5	Obsługa geodezyjna - wytyczenie i inwentaryzacja	kpl	1,00
I.2. OŚWIETLENIE PARKOWE					
15	KNNR 5 1007/02	5.2; 5.3	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - słup S-40SRwAL z fundam. F-100/200 i tabliczką Elmont z bezpiecznikiem Wts6A	kpl	2,0
16	KNNR 5 1003/01	5.4	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni bez wysięgnika do 4m - YDYzo-750 3x2,5	kpl	2,0
17	KNNR 5 1004/01	5.4	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa OCP-100 B-PC/II z lampą HST 100W	kpl	2,0
I.3. OŚWIETLENIE ULICZNE -					
18	KNNR 5 1001/01	5.3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych S-80 SRwAL o masie do 100kg z fundamentem F-150/200 + tabliczka Elmont z 2xbezpiecz. Wts6A	kpl	6,00
19	KNNR 5 1002/01	5.3	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie - wysięgnik dwuramienny AL-1,5/2r	szt	6,00
20	KNNR 5 1003/03	5.4	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10m - YDYzo-750 3x2,5	kpl	6,00
21	KNNR 5 1004/02	5.4	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - WSL-870P + lampą NAV-T 70W	kpl	12,00

12. CHODNIKI I DOJŚCIA

L.p.	Opis pozycji	Ilość	Jednostka
1. Chodniki i dojścia			
1.1	KNR 231/101/7 Koryta wykonane na całej szerokości chodników i dojść, ręcznie, grunt kategorii III-IV, na głębokości 20cm	690	m ²
1.2	KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	690	m ²
1.3	KNR 911/104/1 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	690	m ²
1.4	KNR 231/114/1 Podbudowa z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	690	m ²
1.5	KNR 231/114/7 Podbudowa z pospółki, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm	690	m ²
1.6	KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	250	m
1.7	KNR 231/403/1 Krawężniki betonowe 15x30 na podsypce piaskowej	250	m
1.8	KNR 231/407/2 Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej, kolorowe	120	m
1.9	KNR 231/511/4 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8cm, na podsypce piaskowej, kostka kolorowa	620	m ²
1.10	KNR 231/511/2 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 6cm, na podsypce piaskowej, kostka kolorowa	70	m ²

14. OGRODZENIE.

32.

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
I OGRODZENIA			
1.1 KNR 202/1801/3 → <i>analogia</i> Cokoły z fundamentami, - <i>wg. opisu technicznego</i>	400,0		m
1.2 KNR 202/1801/5 Dodatek lub potrącenie za każde 10·cm różnicy wysokości cokołu lub fundamentu betonowego	400,0	4,00	m
1.3 KNR 202/290/1 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14·mm	0,25		t
1.4 KNR 202/1807/2 Słupy przybramowe z fundamentami, wysokość 1.8·m, żelbetowe (20x20·cm)	4		szt
1.5 KNR 202/1807/7 Dodatek lub potrącenie za każde 10·cm różnicy wysokości słupa przybramowego betonowego	1	4,00	szt
1.6 KNR 202/1805/11 → <i>analogia wg opisu technicznego</i> Osadzenie przęseł z siatki w ramach z kształtowników <i>+ brama i furtki 400,0 x 2,23</i>	892,0		m2