

## **Przedmiar robót**

Nazwa i adres zamawiającego: **KATOWICKA SPECJALNA STREFA EKONOMICZNA S.A. UL. WOJEWÓDZKA 42, 40-026 KATOWICE**

Nazwa obiektu lub robót: **BUDYNEK DOMU KULTURY**

Nazwa jednostki opracowującej: **9780 ARCHITEKCI HOMIŃSKI JEZIEFSKI SP.J., UL. POMORSKA 8/2, 30-039 KRAKÓW,**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	<b>Instalacja do podlewania ogrodu</b>
1.1	<b>Obsługa geodezyjna</b>
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych
1.2	<b>Wykop</b>
2	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.2 m
3	Mechaniczne zasypywanie rowów spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.6 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.0 m
1.3	<b>Rurociąg do śmietnika</b>
4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 63 mm
5	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 63 mm
6	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi
7	Drzwiczki stalowe do zaworów
8	Zawory wypływowe, czepalne, Dn 32 mm
9	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach ceramicznych grubości 2 cegły, śr. rury do 110 mm
10	Przejścia szczelne przez ściany piwnic INTEGRA Fi 63 mm
1.4	<b>Rurociąg do nawadniania ogrodu</b>
11	Mechaniczne kopanie rowów koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m
12	Ręczne kopanie rowów szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m
13	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4 m
14	Ręczne zasypywanie rowów, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m
15	Mechaniczne zasypywanie rowów spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m
16	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE Fi 32 mm
17	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE Fi 40 mm
18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE Fi 63 mm
19	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 63 mm
20	Odgałęzienie siodłowe jednostronne PE 40x 3/4
21	Odgałęzienie siodłowe jednostronne PE 30x 3/4
22	Kształtki do instalacji nawadniania - dostawa
23	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm
24	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm
25	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160x5,2 mm
26	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm -trójnik
27	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm -kolano
1.5	<b>Linie kroplujące</b>
28	Montaż linii kroplujących - robocizna
29	Podziemny przewód nawadniający - linia kroplująca XFS2350100 -dostawa
30	Przewód łączący SPX-FLEX-dostawa
31	Kształtka połączeniowa SBE-075-dostawa
32	Kształtka połączeniowa SBE-050-dostawa
33	Złączka do linii kroplującej XFD-MA-050-dostawa
34	Złączka do linii kroplującej XFD-COUP-dostawa
35	Złączka do linii kroplującej BF-62-50-dostawa
36	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm-Zawór 1" XBER-12
1.6	<b>Elektrozawory</b>
37	Elektrozawór 100-PGA
38	Elektrozawór LFV-075
39	Skrzynka zaworowa VBA 02672
40	Skrzynka do elektrozaworów VBA 02673
41	Skrzynka do elektrozaworów VBA 02675
1.7	<b>Zrąszacze</b>
42	Dodatki za podejścia dopływowe do zrąszaczy
43	Zawory wypływowe, sieci tryskaczowej (zrąszacze), Dn 20 mm -Rain Bird, Zrąszcz 5000 PL-PC, dysza: 5000 MPR-35
44	Zawory wypływowe, sieci tryskaczowej (zrąszacze), Dn 20 mm -Rain Bird, Zrąszcz 5000 PL-PC, dysza: 5000 MPR-30
45	Zawory wypływowe, sieci tryskaczowej (zrąszacze), Dn 20 mm -Rain Bird, głowica deszczująca 1804, dysza: R-VAN Performance 1318, redukcja zasięgu 20%
1.8	<b>Instalacja elektryczna</b>
46	Czujnik wilgotności gleby SMRT-Yi Rain Bird
47	Kabel irygacyjny 2-żyłowy
48	Kabel irygacyjny 5-żyłowy

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ISTNIEJACEGO BUDYNKU BYŁEGO DOMU KULTURY PRZY UL. RYBNICKIEJ 29 W GLIWICACH – NAWODNIENIE TERENU</b>		
1	Grupa	<b>Instalacja do podlewania ogrodu</b>		
1.1	Element	<b>Obsługa geodezyjna</b>		
1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(70,00+165,00+149,00+127,00)/1000	0,5110	
		RAZEM:	0,5110	0,51

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.2	Element	<b>Wykop</b>		
2	KNR 201/702/4 (7)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6`m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.2`m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,20+1,00+1,10+18,80+23,10+21,40+3,40	70,0000	
		RAZEM:	70,0000	m 70,00
3	KNR 201/705/4 (4)	Mechaniczne zasypywanie rowów spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.6`m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.0`m	m	70,00
1.3	Element	<b>Rurociąg do śmietnika</b>		
4	KNRW 218/109/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi`63`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,20+1,00+1,10+18,80+23,10+21,40+3,40	70,0000	
		3,00	3,0000	
		RAZEM:	73,0000	m 73,00
5	KNRW 218/110/1 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 63`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		73,00/12+1	7,0833	
		RAZEM:	7,0833	złącze 7
6	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	70,00
7	KNR 215/120/3	Drzwiczki stalowe do zaworów	szt	1
8	KNR 215/114/4	Zawory wypływowe, czerpalne, Dn`32`mm	szt	1
9	KNR AT 13/103/23	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach ceramicznych grubości 2 cegły, śr. rury do 110 mm	szt.	1
10	KNRG 215/316/1	Przejścia szczelne przez ściane piwnic INTEGRA Fi 63 mm	szt	1
1.4	Element	<b>Rurociąg do nawadniania ogrodu</b>		
11	KNR 201/702/2 (2)	Mechaniczne kopanie rowów koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4`m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8`m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		165,00+149,00+127,00	441,0000	
	wykop ręczny	-44,10	-44,1000	
		RAZEM:	396,9000	m 396,90
12	KNR 201/701/2 (2)	Ręczne kopanie rowów szerokość dna do 0.4`m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8`m		
	Wyliczenie ilości robót:			
	10% ręcznie	441,00*0,10	44,1000	
		RAZEM:	44,1000	m 44,10
13	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4`m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		396,90+44,10	441,0000	
		RAZEM:	441,0000	m 441,00
14	KNR 201/704/2 (3)	Ręczne zasypywanie rowów , szerokość dna wykopu do 0.4`m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8`m	m	44,10
15	KNR 201/705/2 (3)	Mechaniczne zasypywanie rowów spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4`m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8`m	m	396,90
16	KNRW 218/109/1 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE Fi`32`mm	m	165,00
17	KNRW 218/109/1 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE Fi`40`mm	m	149,00
18	KNRW 218/109/1 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE Fi`63`mm	m	127,00
19	KNRW 218/110/1 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 63`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Kolano PE 63x63 4 szt.	4*2	8,0000	
	Trójnik PE 63-32-63 1 szt.	1*3	3,0000	
	Trójnik PE 63-40-63 2 szt.	2*3	6,0000	
	Trójnik PE 63-63-63 1 szt.	1*3	3,0000	
	Złączka redukcyjna PE 63-40 2 szt.	2*2	4,0000	
		RAZEM:	24,0000	złącze 24
20	KNRW 218/802/1 (1)	Odgałęzienie siodłowe jednostronne PE 40x 3/4'	szt	5
21	KNRW 218/802/1 (1)	Odgałęzienie siodłowe jednostronne PE 30x 3/4	szt	1

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość
22	Kalkulacja indywidualna	Kształtki do instalacji nawadniania - dostawa			kpl	1
	Wyliczenie ilości robót:					
	Kolano PE 32x32 10 szt.	1				
	Kolano PE 40x40 15 szt.					
	Kolano PE 63x63 4 szt.					
	Trójnik PE 32-32-32 6 szt.					
	Trójnik PE 40-32-40 13 szt.					
	Trójnik PE 40-40-40 4 szt.					
	Trójnik PE 63-32-63 1 szt.					
	Trójnik PE 63-40-63 2 szt.					
	Trójnik PE 63-63-63 1 szt.					
	Złączka PE GW 32x1/2"gw 7 szt.					
	Złączka PE GW 32x3/4"gw 23 szt.					
	Złączka PE GZ 32x1"gz 6 szt.					
	Złączka PE GZ 40x1,5"gz 10 szt.					
Złączka redukcyjna PE 40-32 8 szt.						
Złączka redukcyjna PE 63-40 2 szt.						
RAZEM:			1,0000			
23	KNRW 215/132/3 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`25`mm			szt	3
Wyliczenie ilości robót:						
	3	3,0000				
RAZEM:			3,0000			
24	KNRW 215/132/4 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`32`mm			szt	5
25	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`160x5,2`mm			m	31,00
26	KNRW 218/421/2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi`160`mm -trójnik			szt	2
27	KNRW 218/421/2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi`160`mm -kolano			szt	1
1.5	Element	Linie kroplujące				
28	KNR 13/128/1	Montaż linii kroplujących - robocizna			m	400,00
29	Kalkulacja indywidualna	Podziemny przewód nawadniający - linia kroplująca XFS2350100 -dostawa			m	400,00
	Wyliczenie ilości robót:					
	Szpilka do przytwierdzania linii kroplującej -220 szt.	400	400,0000			
	Linia kroplująca XFS2350100 - 400 mb					
	RAZEM:			400,0000		
30	Kalkulacja indywidualna	Przewód łączący SPX-FLEX-dostawa			m	30,00
31	Kalkulacja indywidualna	Kształtka połączeniowa SBE-075-dostawa			szt	54
32	Kalkulacja indywidualna	Kształtka połączeniowa SBE-050-dostawa			szt	4
33	Kalkulacja indywidualna	Złączka do linii kroplującej XFD-MA-050-dostawa			szt	5
34	Kalkulacja indywidualna	Złączka do linii kroplującej XFD-COUP-dostawa			szt	2
35	Kalkulacja indywidualna	Złączka do linii kroplującej BF-62-50-dostawa			szt	5
36	KNRW 215/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`15`mm-Zawór 1"			szt	3
1.6	Element	Elektrozawory				
37	KNRW 215/131/1 (1)	Elektrozawór 100-PGA			szt	5
38	KNRW 215/131/1 (1)	Elektrozawór LFV-075			szt	3
39	KNR 215/120/4	Skrzynka zaworowa VBA 02672			szt	4
40	KNR 215/120/4	Skrzynka do elektrozaworów VBA 02673			szt	3
41	KNR 215/120/4	Skrzynka do elektrozaworów VBA 02675			szt	2
1.7	Element	Zrasczacze				
42	KNRW 215/116/3 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe do zraszaczy			szt	29
43	KNR 215/114/6	Zawory wypływowe, sieci tryskaczowej (zrasczacze), Dn`20`mm -Rain Bird, Zrasczac 5000 PL-PC, dysza: 5000 MPR-35			szt	19
44	KNR 215/114/6	Zawory wypływowe, sieci tryskaczowej (zrasczacze), Dn`20`mm -Rain Bird, Zrasczac 5000 PL-PC, dysza: 5000 MPR-30			szt	8

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość
45	KNR 215/114/6	Zawory wypływowe, sieci tryskaczowej (zraszacze), Dn 20 mm -Rain Bird, głowica deszczująca 1804, dysza: R-VAN Performance 1318, redukcja zasięgu 20%				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Rain Bird, głowica deszczująca 1804, dysza: R-VAN Performance 1318, redukcja zasięgu 20%	2		2,0000		
	RAZEM:			2,0000	szt	2
1.8	Element	Instalacja elektryczna				
46	KNNR 5/410/5	Czujnik wilgotności gleby SMRT-Yi Rain Bird			szt	1
47	KNNR 5/203/1	Kabel irygacyjny 2-żyłowy			m	21,00
48	KNNR 5/203/1	Kabel irygacyjny 5-żyłowy			m	172,00

## Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
7.	Robocizna razem	r-g	423,97214		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			423,97214		

## Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Czujnik wilgotności gleby SMRT-Yi Rain Bird	szt	1		
2.	Drzwiczki rewizyjne stalowe do zaworów hydrantowych, 200x250 mm	szt	1		
3.	Dwuzłaczka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego ocynkowana U12, Fi 15 mm	szt	8		
4.	Elektrozawór 100-PGA	szt	5		
5.	Elektrozawór LfV-075	szt	3		
6.	Kabel irygacyjny 2-żyłowy	m	21,84		
7.	Kabel irygacyjny 5-żyłowy	m	178,88		
8.	Kolano PE 32x32	szt	10		
9.	Kolano PE 40x40	szt	15		
10.	Kolano PE 63x63	szt	4		
11.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	4		
12.	Kształtka połączeniowa SBE-050	szt	4		
13.	Kształtka połączeniowa SBE-075	szt	54		
14.	Kształtka PVC kanalizacji zewnętrznej, 1-kielichowa z uszczelką, Fi 160 mm - kolano	szt	1		
15.	Kształtka PVC kanalizacji zewnętrznej, 1-kielichowa z uszczelką, Fi 160 mm - trójnik	szt	2		
16.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych 32 mm	szt	87		
17.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 20 mm	szt	6		
18.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 32 mm	szt	6		
19.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 40 mm	szt	10		
20.	Łańcuch uszczelniający INTEGRA Fi=63 mm	szt	1		
21.	Odgałęzienie siodłowe jednostronne PE 30x 3/4	szt	1		
22.	Odgałęzienie siodłowe jednostronne PE 40x 3/4	szt	5		
23.	Piasek do betonów zwykłych	m3	24,696		
24.	Podziemny przewód nawadniający - linia kroplująca XFS2350100	m	400		
25.	Przepust z rury z tworzywa sztucznego DN 100	szt	1,01		
26.	Przewód łączący SPX-FLEX	m	30		
27.	Rain Bird, głowica deszczująca 1804, dysza: R-VAN Performance 1318, redukcja zasięgu 20%	szt	2		
28.	Rain Bird, zraszacz 5000 PL-PC, dysza: 5000 MPR-30	szt	8		
29.	Rain Bird, zraszacz 5000 PL-PC, dysza: 5000 MPR-35	szt	19		
30.	Rura HDPE Fi 32 mm	m	168,3		
31.	Rura HDPE Fi 40 mm	m	151,98		
32.	Rura HDPE Fi 63 mm	m	129,54		
33.	Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 63 mm	m	74,46		
34.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/5,2 mm	m	31,62		
35.	Skrzynka do elektrozaworów VBA 02673	szt	3		
36.	Skrzynka do elektrozaworów VBA 02675	szt	2		
37.	Skrzynka zaworowa VBA 02672	szt	4		
38.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,05304		
39.	Szpilka do przytwierdzania linii kroplującej	szt	220		
40.	Taśma polietylenowa z wkładką metalową	m	74,9		
41.	Trójnik PE 32-32-32	szt	6		
42.	Trójnik PE 40-32-40	szt	13		
43.	Trójnik PE 40-40-40	szt	4		
44.	Trójnik PE 63-32-63	szt	1		
45.	Trójnik PE 63-40-63	szt	2		
46.	Trójnik PE 63-63-63	szt	1		
47.	Zawory czepalne żeliwne ze złączką do węża DN 32	szt	1		
48.	Zawór 1" XBER-12	szt	3		
49.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 25 mm	szt	3		
50.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 32 mm	szt	5		
51.	Złączka do linii kroplującej BF-62-50	szt	5		
52.	Złączka do linii kroplującej XFD-COUP	szt	2		
53.	Złączka do linii kroplującej XFD-MA-050	szt	5		
54.	Złączka PE GW 32x1/2"gw	szt	7		
55.	Złączka PE GW 32x3/4"gw	szt	23		
56.	Złączka PE GZ 32x1"gz	szt	6		
57.	Złączka PE GZ 40x1,5"gz	szt	10		
58.	Złączka redukcyjna PE 40-32	szt	8		
59.	Złączka redukcyjna PE 63-40	szt	2		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

## Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15`m3 (1)	m-g	51,79895		
2.	Prościarka do rur PE	m-g	21,845		
3.	Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	8,472		
4.	Samochód samowyładowczy do 5`t (1)	m-g	3,528		
5.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	7,8111		
6.	Środek transportowy (1)	m-g	0,157		
7.	Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	14,88		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			108,49205		