

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45232454-9 Roboty budowlane w zakresie zbiorników wód deszczowych
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA PLACU PRZED TEATREM IM. ALEKSANDRA FREDY W GNIEŹNIE
ADRES INWESTYCJI : UL. ADAMA MICKIEWICZA 9; 62-200 GNIEZNO
INWESTOR : TEATR IM. ALEKSANDRA FREDRY W GNIEŹNIE
ADRES INWESTORA : UL. ADAMA MICKIEWICZA 9; 62-200 GNIEZNO
BRANŻA : Ogólnobudowlana, Instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adam Szulc
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Emilia Nabereżna
DATA OPRACOWANIA : poniedziałek, 12 luty 2018

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R+S
Zysk [Z] % R+S+Kp(R+S)
VAT [V] % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S))+Z(R+S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
poniedziałek, 12 luty 2018

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	1	107
1.1	Roboty rozbiórkowe	1	19
1.2	Roboty przygotowawcze	20	29
1.3	Jezdnia	30	35
1.4	Chodniki i tereny utwardzone	36	41
1.5	Trawniki	42	44
1.6	NASADZENIA ZASTĘPCZE	45	64
1.6.1	Przygotowanie gleby	45	48
1.6.2	Sadzenie	49	62
1.6.3	ściółkowanie	63	64
1.7	Mała architektura	65	82
1.8	Komora technologiczna betonowa	83	96
1.9	Skarpy dekoracyjne i fontanna	97	107
2	BRANŻA SANITARNA	108	196
2.1	Likwidacja kolizji	108	110
2.2	Kanalizacja deszczowa	111	133
2.2.1	Roboty ziemne	111	119
2.2.2	Roboty montażowe	120	133
2.3	Kanalizacja sanitarna	134	147
2.3.1	Roboty ziemne	134	142
2.3.2	Roboty montażowe	143	147
2.4	Przyłącze wodociągowe	148	163
2.4.1	Roboty ziemne	148	156
2.4.2	Roboty montażowe	157	163
2.5	Sieć wodociągowa	164	179
2.5.1	Roboty ziemne	164	172
2.5.2	Roboty montażowe	173	179
2.6	Prace zewnętrzne instalacyjne przy budowie fontanny	180	194
2.7	Odwodnienie liniowe	195	196
3	BRANŻA ELEKTRYCZNA	197	234
3.1	Likwidacja istniejących kabli	197	199
3.2	Linia kablowa nN 0.4kV	200	222
3.2.1	Roboty ziemne	200	202
3.2.2	Roboty montażowe	203	222
3.3	Monitoring	223	234

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej- do ponownego montażu	m ²		
d.1.	0805-03				
1		78.35*0.50	m ²	39.175	
				RAZEM	39.175
2	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m ³		
d.1.	0310-01				
1					
	mur	21.24*0.50*1.00 19.83*0.50*1.00 20.92*0.50*1.00 17.34*0.50*1.00 33.16*0.50*1.00 17.30*0.50*1.00 2.92*0.50*1.00 A (obliczenia pomocnicze)		10.620 9.915 10.460 8.670 16.580 8.650 1.460 =====	
		66.355*2	m ³	66.355 132.710	
				RAZEM	132.710
3	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.	0815-01				
1		329.62	m ²	329.620	
				RAZEM	329.620
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy	m ²		
d.1.	0802-07				
1		poz.3	m ²	329.620	
				RAZEM	329.620
5	KNR 4-04	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm	m ³		
d.1.	0303-02				
1					
	mur	21.24*0.70 19.83*0.70 20.92*0.70 17.34*0.70 33.16*0.70 17.30*0.70 2.92*0.70		14.868 13.881 14.644 12.138 23.212 12.110 2.044	
	DONICA	15.54*0.70 A (obliczenia pomocnicze)		10.878 =====	
		poz.5A*0.30	m ³	103.775 31.133	
				RAZEM	31.133
6	KNR 4-04	Rozebranie ław, stóp i fundamentów o grubości (wysokości) do 70 cm	m ³		
d.1.	0302-04				
1					
	mur	21.24 19.83 20.92 17.34 33.16 17.30 2.92		21.240 19.830 20.920 17.340 33.160 17.300 2.920	
	fontanna	15.54 A (obliczenia pomocnicze)		15.540 =====	
		poz.6A*0.50*0.30	m ³	148.250 22.238	
				RAZEM	22.238
7	KNR 4-04	Rozebranie schodów zewnętrznych	m ³		
d.1.	0305-01				
1	analogia	2.70*14.10*0.67	m ³	25.507	
				RAZEM	25.507
8	KNR 4-01	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami samowładowczymi na odleg- łość 15 km	m ³		
d.1.	0108-11				
1	0108-12	poz.3*0.05+poz.4*0.10+poz.5+poz.6+poz.7	m ³	128.321	
				RAZEM	128.321
9	analiza indy- widualna	Opłata za składowanie materiału z rozbiórki	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.8	m ³	128.321	
				RAZEM	128.321
10	KNR 2-01 d.1. 0501-01 1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³		
		poz.2	m ³	132.710	
				RAZEM	132.710
11	KNR 2-01 d.1. 0501-01 1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m - materiał dowieziony	m ³		
		poz.6+poz.5/0.70*0.20	m ³	31.133	
				RAZEM	31.133
12	KNR 2-01 d.1. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.10+poz.11	m ³	163.843	
				RAZEM	163.843
13	KNR 2-01 d.1. 0103-07 1 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. do 140 cm)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
14	KNR 2-01 d.1. 0105-07 1 analogia	Mechaniczne karczowanie pni (śr. do 140 cm)	szt.		
		poz.13	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
15	d.1. wycena indywidualna 1	Wywiezienie pni na odległość do 2 km	szt		
		poz.14	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
16	KNR 2-01 d.1. 0110-03 1	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		65.1/23*poz.13	mp	31.135	
				RAZEM	31.135
17	d.1. wycena indywidualna 1	Opłata za składowanie materiału z wycinki drzew	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 2-31 d.1. 0105-05 1	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		poz.1	m ²	39.175	
				RAZEM	39.175
19	KNR 2-31 d.1. 0302-04 1	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej- kostka z demontażu	m ²		
		poz.18	m ²	39.175	
				RAZEM	39.175
1.2		Roboty przygotowawcze			
20	KNR 2-31 d.1. 0101-01 2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 100 cm	m ²		
		378.60+728.29	m ²	1106.890	
				RAZEM	1106.890
21	KNR 2-01 d.1. 0211-07 2 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m ³		
		poz.20*1.00	m ³	1106.890	
				RAZEM	1106.890
22	d.1. wycena indywidualna 2	Opłata za składowanie ziemi	m ³		
		poz.21	m ³	1106.890	
				RAZEM	1106.890
23	KNR 2-01 d.1. 0230-01 2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - wymiana gruntu na piasek średni	m ³		
		poz.20*0.50	m ³	553.445	
				RAZEM	553.445

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNR 2-01 d.1. 0236-01 2 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 poz.23	m ³ m ³	 553.445	
				RAZEM	553.445
25	KNR 2-31 d.1. 0101-01 2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm 336.19	m ² m ²	 336.190	
				RAZEM	336.190
26	KNR 2-01 d.1. 0211-07 2 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 15 km poz.25*0.50	m ³ m ³	 168.095	
				RAZEM	168.095
27	d.1. wycena indywidualna 2	Oplata za składowanie ziemi poz.26	m ³ m ³	 168.095	
				RAZEM	168.095
28	KNR 2-01 d.1. 0230-01 2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - wymiana gruntu na piasek średni poz.25*0.50	m ³ m ³	 168.095	
				RAZEM	168.095
29	KNR 2-01 d.1. 0236-01 2 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 poz.28	m ³ m ³	 168.095	
				RAZEM	168.095
1.3		Jezdnia			
30	KNR 2-31 d.1. 0114-05 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 23.5*3.2	m ² m ²	 75.200	
				RAZEM	75.200
31	KNR 2-31 d.1. 0114-07 + 3 KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu poz.30	m ² m ²	 75.200	
				RAZEM	75.200
32	KNR 2-31 d.1. 0105-07 3	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.30	m ² m ²	 75.200	
				RAZEM	75.200
33	KNR 2-31 d.1. 0511-03 3	Nawierzchnie płyt betonowych o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.32	m ² m ²	 75.200	
				RAZEM	75.200
34	KNR 2-31 d.1. 0402-04 3	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.22*0.30*23.50*2	m ³ m ³	 3.102	
				RAZEM	3.102
35	KNR 2-31 d.1. 0403-03 3 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 23.50*2	m m	 47.000	
				RAZEM	47.000
1.4		Chodniki i tereny utwardzone			
36	KNR 2-31 d.1. 0114-05 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1003.51	m ² m ²	 1003.510	
				RAZEM	1003.510
37	KNR 2-31 d.1. 0114-07 + 4 KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu poz.36	m ² m ²	 1003.510	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1003.510
38	KNR 2-31 d.1. 0105-07 4	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.36	m ² m ²	 1003.510	
				RAZEM	1003.510
39	KNR 2-31 d.1. 0309-05 4 analogia	Nawierzchnia z płyt betonowych 120x20 cm i gr.10cm poz.38	m ² m ²	 1003.510	
				RAZEM	1003.510
40	KNR 2-31 d.1. 0402-04 4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.22*0.30*poz.41	m ³ m ³	 11.576	
				RAZEM	11.576
41	KNR 2-31 d.1. 0403-03 4 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 85.50+22.81+35.42+18.27+13.39	m m	 175.390	
				RAZEM	175.390
1.5		Trawniki			
42	KNR 2-21 d.1. 0205-06 5	Wyrównanie terenu pod obsianie trawą poz.43	ha ha	 0.027	
				RAZEM	0.027
43	KNR 2-21 d.1. 0209-01 5 0209-02	Ręczne rozrzućenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 5 cm poz.44/10000	ha ha	 0.027	
				RAZEM	0.027
44	KNR 2-21 d.1. 0401-05 5	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 83.74+104.50+61.73+19.51	m ² m ²	 269.480	
				RAZEM	269.480
1.6		NASADZENIA ZASTĘPCZE			
1.6.		Przygotowanie gleby			
1					
45	KNR 2-21 d.1. 0101-01 6.1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy [105+78.49]*0.05	m ³ m ³	 9.175	
				RAZEM	9.175
46	KNR 2-21 d.1. 0101-04 6.1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km poz.45	m ³ m ³	 9.175	
				RAZEM	9.175
47	KNR 2-21 d.1. 0101-05 6.1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km; za 9 km Krotność = 18 poz.46	m ³ m ³	 9.175	
				RAZEM	9.175
48	KNR 2-21 d.1. 0207-02 6.1	Orka glebogryzarką przyczepna kat.gruntu III [105+78.49]/10000	ha ha	 0.018	
				RAZEM	0.018
1.6.		Sadzenie			
2					
49	KNR 2-21 d.1. 0302-07 6.2	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów Platinus x hispanica (platan klonolistny) 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
50	Kalkulacja d.1. własna 6.2	Zakup i montaż palików do palikowania drzew (3 szt./ drzewo) 17*3	szt. szt.	 51.000	
				RAZEM	51.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	Kalkulacja d.1. własna 6.2	Zakup i montaż taśmy do mocowania drzewa (1 kpl. /drzewo)	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
52	KNR 2-21 d.1. 0302-05 6.2	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m Hydrangea arborescens "Anabelle" (hortensja drzewiasta "Anabele")	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
53	KNR 2-21 d.1. 0701-03 6.2	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych	szt.		
		poz.49	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
54	KNR 2-21 d.1. 0701-04 6.2	Pielęgnacja drzew liściastych form piennych	szt.		
		poz.49	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
55	KNR 2-21 d.1. 0414-03 6.2 analogia	Obsadzenie kwietników bylinami - Hakonechloa macra 'Aureola' (hakonechloa smukła 'Aureola')	szt		
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
56	KNR 2-21 d.1. 0414-03 6.2 analogia	Obsadzenie kwietników bylinami -Heuchera hybrida 'Creme Brule' (żurawka ogrodowa 'Creme Brule')	szt		
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
57	KNR 2-21 d.1. 0414-03 6.2 analogia	Obsadzenie kwietników bylinami -Pachysandra terminalis (runianka japońska)	szt		
		112	szt	112.000	
				RAZEM	112.000
58	KNR 2-21 d.1. 0414-03 6.2 analogia	Obsadzenie kwietników bylinami -Pachysandra terminalis (runianka japońska)	szt		
		229	szt	229.000	
				RAZEM	229.000
59	KNR 2-21 d.1. 0414-03 6.2 analogia	Obsadzenie kwietników bylinami -Pennisetum alopecuroides' LittleBunny' (rozplenica japońska 'Little Bunny')	szt		
		277	szt	277.000	
				RAZEM	277.000
60	KNR 2-21 d.1. 0414-03 6.2 analogia	Obsadzenie kwietników bylinami -Miscanthus sinensis 'Adagio' (miskant chiński 'Adagio')	szt		
		27	szt	27.000	
				RAZEM	27.000
61	KNR 2-21 d.1. 0414-02 6.2 analogia	Obsadzenie terenu pnączami- Clematis 'Bill McKenzie' powojnik 'Bill McKenzie'	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
62	KNR 2-21 d.1. 0414-02 6.2 analogia	Obsadzenie terenu pnączami- Vitis riparia winorośl pachnąca	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
1.6.		ściółkowanie			
3					
63	KNR 2-21 d.1. 0209-01 ana- 6.3 logia	Ręczne rozrzczenie przekompostowanej kory drzew iglastych na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	m ²		
		105+78.49	m ²	183.490	
				RAZEM	183.490
64	KNR 2-21 d.1. 0209-02 ana- 6.3 logia	Ręczne rozrzczenie przekompostowanej kory drzew iglastych na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy; za 3 cm Krotność = 3 poz.63	m ²		
			m ²	183.490	
				RAZEM	183.490
1.7		Mała architektura			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNP 1 0405- d.1. 02.02 7 analogia	Ręczne wykonanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości 70 cm w gruncie kat.III dla fundamentów pod małą architekturę poz.67+poz.68+0	dół dół	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
66	KNP 1 0706- d.1. 01.01 7 analogia	Stopy fundamentowe pod małą architekturę ławka 0.20*0.90*0.45*poz.67 kosz 0.60*0.60*0.60*poz.68 tablica informacyjna 0.30*0.80*0.75*2*poz.69	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.486 0.432 1.800	 2.718
				RAZEM	2.718
67	d.1. wycena indywidualna 7	Zakup, dostawa i montaż ławek ze stali nierdzewnej zgodnie z dokumentacją projektową 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
68	d.1. wycena indywidualna 7	Zakup, dostawa i montaż koszy na odpady ze stali nierdzewnej zgodnie z dokumentacją projektową 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
69	d.1. wycena indywidualna 7	Zakup, dostawa i montaż tablic informacyjnych 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
70	d.1. wycena indywidualna 7	Zakup, dostawa i montaż logo teatru zgodnie z dokumentacją projektową 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
71	KNR 2-01 d.1. 0218-05 7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III [2.70+0.50]*[2.70*0.50]*1.50 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*90%	m ³ m ³	 6.480 ===== 6.480 5.832	 5.832
				RAZEM	5.832
72	KNR 2-01 d.1. 0310-02 7	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1, 5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) poz.71*10%	m ³ m ³	 0.583	 0.583
				RAZEM	0.583
73	KNR 2-01 d.1. 0230-01 7	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.71A -poz.77 -poz.78	m ³ m ³ m ³ m ³	 6.480 -0.729 -2.313	 3.438
				RAZEM	3.438
74	KNR 2-01 d.1. 0236-01 7	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty syplkie kat. I-III poz.73	m ³ m ³	 3.438	 3.438
				RAZEM	3.438
75	KNR 2-01 d.1. 0212-07 7 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 15 km poz.71A -poz.73	m ³ m ³ m ³	 6.480 -3.438	 3.042
				RAZEM	3.042
76	d.1. analiza indywidualna 7	Opłata za składowanie ziemi poz.75	m ³ m ³	 3.042	 3.042
				RAZEM	3.042
77	KNR 2-02 d.1. 1101-01 7	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 2.7*2.70*0.10	m ³ m ³	 0.729	 0.729
				RAZEM	0.729

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78	KNR 2-02 d.1. 0204-08 7	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o objętości do 2,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu 0.30*2.50*2.50+0.40*0.40*3.14*1.125-0.19*0.19*3.14*1.125	m ³ m ³	 2.313	
				RAZEM	2.313
79	KNR 2-02 d.1. 0290-04 7	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm poz.78*100/1000	t t	 0.231	
				RAZEM	0.231
80	KNR 2-02 d.1. 0607-02 7	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej 0.385*3.14*[1.125+0.25] 0.80*3.14*[1.125+0.25]	m ² m ² m ²	 1.662 3.454	
				RAZEM	5.116
81	KNR 2-02 d.1. 1753-02 7	Zaprawa cementowa 0.05*1.165*0.385*3.14	m ³ m ³	 0.070	
				RAZEM	0.070
82	d.1. wycena indywidualna 7	Zakup, dostawa i montaż dekła ze stali ocynkowanej o średnicy 30cm oraz rura stalowa ocynkowana gr.0.8mm zgodnie z dokumentacją projektową 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.8		Komora technologiczna betonowa			
83	KNR 2-01 d.1. 0218-05 8	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m ³ na odkład w gruncie kat. III [6.00+7.00]*[2.75+0.15+0.89]*0.5*5.00 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*90%	m ³ m ³	 123.175 ===== 123.175 110.858	
				RAZEM	110.858
84	KNR 2-01 d.1. 0310-02 8	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) poz.83*10%	m ³ m ³	 11.086	
				RAZEM	11.086
85	KNR 2-01 d.1. 0230-01 8	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.83A -poz.89 -4.00*5.00*2.75	m ³ m ³ m ³ m ³	 123.175 -3.276 -55.000	
				RAZEM	64.899
86	KNR 2-01 d.1. 0236-01 8	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.85	m ³ m ³	 64.899	
				RAZEM	64.899
87	KNR 2-01 d.1. 0212-07 8 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 15 km poz.83A -poz.85	m ³ m ³ m ³	 123.175 -64.899	
				RAZEM	58.276
88	d.1. analiza indywidualna 8	Oplata za składowanie ziemi poz.87	m ³ m ³	 58.276	
				RAZEM	58.276
89	KNR 2-02 d.1. 1101-01 8	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 4.20*5.20*0.15	m ³ m ³	 3.276	
				RAZEM	3.276
90	KNR 2-02 d.1. 0205-01 8	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 4.00*0.25*5.00 3.50*3*2.25*0.25 2.25*0.25*5.00*2 4.00*0.25*5.00-[2*1.20]	m ³ m ³ m ³ m ³	 5.000 5.906 5.625 2.600	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	19.131
91	KNR 2-02 d.1. 0290-04 8	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm poz.90*100/1000	t t	 1.913	
				RAZEM	1.913
92	KNR 2-02 d.1. 0604-02 8	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco 4.00*2.75*2 2.75*5.00*2	m ² m ² m ²	 22.000 27.500	
				RAZEM	49.500
93	KNR 2-02 d.1. 0604-03 8	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 4.00*5.00-[2*1.20] 4.20*5.20	m ² m ² m ²	 17.600 21.840	
				RAZEM	39.440
94	KNR 2-02 d.1. 0604-04 8	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa poz.93	m ² m ²	 39.440	
				RAZEM	39.440
95	KNR-W 2-18 d.1. 0523-03 8 analogia	Dostawa i montaż wylazu zgodnie z dokumentacją projektową 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNR-W 2-18 d.1. 0523-05 8 analogia	pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 1000 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.9		Skarpy dekoracyjne i fontanna			
97	KNR 2-01 d.1. 0218-05 9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m ³ na odkład w gruncie kat. III 0.80*0.50*[16.00+18.30+27.00] 0.80*0.50*[10.60+12.30+15.00] A (obliczenia pomocnicze) poz.A*90%	m ³ m ³	 24.520 15.160 ===== 39.680 35.712	
				RAZEM	35.712
98	KNR 2-01 d.1. 0310-02 9	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1, 5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) poz.97*10%	m ³ m ³	 3.571	
				RAZEM	3.571
99	KNR 2-01 d.1. 0230-01 9	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.97A -poz.103	m ³ m ³ m ³	 39.680 -26.784	
				RAZEM	12.896
100	KNR 2-01 d.1. 0236-01 9	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.99	m ³ m ³	 12.896	
				RAZEM	12.896
101	KNR 2-01 d.1. 0212-07 9 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładawczymi na odległość 15 km poz.97A -poz.99	m ³ m ³ m ³	 39.680 -12.896	
				RAZEM	26.784
102	d.1. analiza indywidualna 9	Oplata za składowanie ziemi poz.101	m ³ m ³	 26.784	
				RAZEM	26.784
103	KNR 2-02 d.1. 0202-01 9	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.60*0.45*[16.00+18.30+27.00]	m ³	16.551	
		0.60*0.45*[10.60+12.30+15.00]	m ³	10.233	
				RAZEM	26.784
104	KNR 2-31 d.1. 0111-03 + 9 KNR 2-31 0111-04 analogia	Podbudowa z piasku średniego stabilizowanego spoiwem hydraulicznym, zagęszczana warstwami 20cm 35.16*1.13+13.12*1.45+17.84*1.45 50.32*1.45+38.47*1.30*0.15+54.19*1.27*0.15	m ² m ² m ²	 84.623 90.789	
				RAZEM	175.412
105	KNR 2-02 d.1. 1101-01 9	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [35.16*1.13+13.12*1.45+17.84*1.45]*[(0.20+0.36)/2] [50.32*1.45+38.47*1.30+54.19*1.27]*[(0.20+0.36)/2]	m ³ m ³ m ³	 23.694 53.703	
				RAZEM	77.397
106	KNR 2-02 d.1. 0205-01 9	Płyty żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 35.16*0.15*1.13+13.12*1.45*0.15+17.84*1.45*0.15 50.32*1.45*0.15+38.47*1.30*0.15+54.19*1.27*0.15	m ³ m ³ m ³	 12.693 28.769	
				RAZEM	41.462
107	KNR K-01 d.1. 0113-01 9	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - jednokrotne 35.16*1.13+13.12*1.45+17.84*1.45 50.32*1.45+38.47*1.30*0.15+54.19*1.27*0.15	m ² m ² m ²	 84.623 90.789	
				RAZEM	175.412
2		BRANŻA SANITARNA			
2.1		Likwidacja kolizji			
108	KNR 2-01 d.2. 0206-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km 1.10<sr h>*11*1.20	m ³ m ³	 14.520	
				RAZEM	14.520
109	KNR 4-02 d.2. 0113-01 1	Demontaż rurociągu o śr. 50 mm - w wykopie 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
110	KNR 2-01 d.2. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.108	m ³ m ³	 14.520	
				RAZEM	14.520
2.2		Kanalizacja deszczowa			
2.2.1		Roboty ziemne			
111	KNR 2-01 d.2. 0206-04 2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km	m ³		
	Kd3H-Kd3g dn 110	1.70*0.80*0.85<sr h>	m ³	1.156	
	Kd3i-Kd3f dn 110	2.12*0.80*0.85<sr h>	m ³	1.442	
	Kd3j-Kd3e dn 110	2.12*0.80*0.85<sr h>	m ³	1.442	
	Kd3k-Kd3d dn 110	2.12*0.80*0.85<sr h>	m ³	1.442	
	Kd3l-Kd3a dn 110	2.12*0.80*0.85<sr h>	m ³	1.442	
	Kd3g-Kd3a dn 160	(2.64+2.55+2.65+2.74+1.96+2.87)*1.1*1.15<sr h>	m ³	19.494	
	Kd1-Kd2 dn 200	24.48*1.2*2.0<sr h>	m ³	58.752	
	Kd6-Kd2 dn 200	(1.24+14.40)*1.1*1.60<sr h>	m ³	27.526	
	Kd8-Kd3 dn 200	(1.11+15.40)*1.0*1.45<sr h>	m ³	23.940	
	Kd10-Kd4 dn 200	(3.45+17.40+3.11)*1.1*1.60<sr h>	m ³	42.170	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Kd3-Kd4 dn 315	$(13.22+8.04+4.41+3.72+5.0+8.17)*1.3*1.80<sr h>$	m ³	99.590	
				RAZEM	278.396
112	KNR-W 2-01 d.2. 0306-02 2.1 analogia	Ręczne wykopy ze złożeniem urobku na odkład - podkopy ręczne - przyjęto 3 % prac ziemnych mechanicznych poz.111*0.03	m ³ m ³	 8.352	
				RAZEM	8.352
113	KNR 2-01 d.2. 0324-02 2.1 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach kat. III-IV wraz z rozbiórką	m ²		
	Kd3H-Kd3g dn 110	$1.70*2*0.85<sr h>$	m ²	2.890	
	Kd3i-Kd3f dn 110	$2.12*2*0.85<sr h>$	m ²	3.604	
	Kd3j-Kd3e dn 110	$2.12*2*0.85<sr h>$	m ²	3.604	
	Kd3k-Kd3d dn 110	$2.12*2*0.85<sr h>$	m ²	3.604	
	Kd3l-Kd3a dn 110	$2.12*2*0.85<sr h>$	m ²	3.604	
	Kd3g-Kd3a dn 160	$(2.64+2.55+2.65+2.74+1.96+2.87)*2*1.15<sr h>$	m ²	35.443	
	Kd1-Kd2 dn 200	$24.48*2*2.0<sr h>$	m ²	97.920	
	Kd6-Kd2 dn 200	$(1.24+14.40)*2*1.60<sr h>$	m ²	50.048	
	Kd8-Kd3 dn 200	$(1.11+15.40)*2*1.45<sr h>$	m ²	47.879	
	Kd10-Kd4 dn 200	$(3.45+17.40+3.11)*2*1.60<sr h>$	m ²	76.672	
	Kd3-Kd4 dn 315	$(13.22+8.04+4.41+3.72+5.0+8.17)*2*1.80<sr h>$	m ²	153.216	
				RAZEM	478.484
114	KNR 2-01 d.2. 0230-01 2.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.111+poz.112 minus	m ³ m ³	 286.748	
	podsyпка	-poz.115	m ³	-1.842	
	obsyпка	-poz.116	m ³	-1.842	
	dn 110	$-(poz.120)*3.14*0.06*0.06$	m ³	-0.115	
	dn 160	$-(poz.121)*3.14*0.08*0.08$	m ³	-0.310	
	dn 200	$-(poz.122)*3.14*0.1*0.1$	m ³	-2.531	
	dn 315	$-(poz.123)*3.14*0.16*0.16$	m ³	-3.421	
				RAZEM	276.687
115	KNR-W 2-18 d.2. 0511-03 2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - podsyпка pod rury (poz.143)*0.20*0.20	m ³ m ³	 1.842	
				RAZEM	1.842
116	KNR-W 2-18 d.2. 0511-03 2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - obsyпка nad rury (poz.143)*0.20*0.20	m ³ m ³	 1.842	
				RAZEM	1.842
117	d.2. kalk. własna 2.1	Dowóz pospółki do zasypania wykopów poz.114	m ³ m ³	 276.687	
				RAZEM	276.687
118	KNR 2-01 d.2. 0236-02 2.1	Zagęszczenie wykopów warstwami ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.114	m ³ m ³	 276.687	
				RAZEM	276.687
119	KNR 2-01 d.2. 0214-04 2.1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 10 (poz.111+poz.112)	m ³ m ³	 286.748	
				RAZEM	286.748
2.2.	2	Roboty montażowe			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120	KNR-W 2-18 d.2. 0408-01 2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
	Kd3H-Kd3g dn 110	1.70	m	1.700	
	Kd3i-Kd3f dn 110	2.12	m	2.120	
	Kd3j-Kd3e dn 110	2.12	m	2.120	
	Kd3k-Kd3d dn 110	2.12	m	2.120	
	Kd3l-Kd3a dn 110	2.12	m	2.120	
				RAZEM	10.180
121	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
	Kd3g-Kd3a dn 160	2.64+2.55+2.65+2.74+1.96+2.87	m	15.410	
				RAZEM	15.410
122	KNR-W 2-18 d.2. 0408-03 2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
	Kd1-Kd2 dn 200	24.48	m	24.480	
	Kd6-Kd2 dn 200	1.24+14.40	m	15.640	
	Kd8-Kd3 dn 200	1.11+15.40	m	16.510	
	Kd10-Kd4 dn 200	3.45+17.40+3.11	m	23.960	
				RAZEM	80.590
123	KNR-W 2-18 d.2. 0408-05 2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
	Kd3-Kd4 dn 315	13.22+8.04+4.41+3.72+5.0+8.17	m	42.560	
				RAZEM	42.560
124	KNR-W 2-18 d.2. 0421-01 2.2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
125	KNR-W 2-18 d.2. 0421-02 2.2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
126	KNR-W 2-18 d.2. 0421-03 2.2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
127	KNR-W 2-18 d.2. 0421-05 2.2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
128	KNR-W 2-18 d.2. 0513-03 2.2 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	stud.		
		15	stud.	15.000	
				RAZEM	15.000
129	KNR-W 2-18 d.2. 0517-02 2.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
130	KNR-W 2-18 d.2. 0513-05 2.2 analogia	Zbiornik retencyjny o poj. 45 m3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNR 2-18 d.2. 0804-02 2.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. do 200 mm	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.120+poz.121+poz.122	m	106.180	
				RAZEM	106.180
132	KNR 2-18 d.2. 0804-04 2.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 315mm	m		
		poz.123	m	42.560	
				RAZEM	42.560
133	d.2. kalk. własna 2.2	Włączenie do istniejącej sieci deszczowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		Kanalizacja sanitarna			
2.3.1		Roboty ziemne			
134	KNR 2-01 d.2. 0206-04 3.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		Ks1-Ks4 28.19*1.40<śr h>*1.0	m ³	39.466	
		Pks1-Ks4 17.85*2.20<śr h>*1.30	m ³	51.051	
				RAZEM	90.517
135	KNR-W 2-01 d.2. 0306-02 3.1	Ręczne wykopy ze złożeniem urobku na odkład - podkopy ręczne - przyjęto 3 % prac ziemnych mechanicznych	m ³		
		analogia			
		poz.134*0.03	m ³	2.716	
				RAZEM	2.716
136	KNR 2-01 d.2. 0324-02 3.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach kat. III-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		analogia			
		Ks1-Ks4 28.19*1.40<śr h>*2	m ²	78.932	
		Pks1-Ks4 17.85*2.20<śr h>*2	m ²	78.540	
				RAZEM	157.472
137	KNR 2-01 d.2. 0230-01 3.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.134+poz.135	m ³	93.233	
		minus			
		-poz.138	m ³	-1.842	
		-poz.139	m ³	-1.842	
		-(poz.143)*3.14*0.06*0.06	m ³	-0.520	
				RAZEM	89.029
138	KNR-W 2-18 d.2. 0511-03 3.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - podsypka pod rury	m ³		
		(poz.143)*0.20*0.20	m ³	1.842	
				RAZEM	1.842
139	KNR-W 2-18 d.2. 0511-03 3.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - obsypka nad rury	m ³		
		(poz.143)*0.20*0.20	m ³	1.842	
				RAZEM	1.842
140	d.2. kalk. własna 3.1	Dowóz pospółki do zasypiania wykopów	m ³		
		poz.137	m ³	89.029	
				RAZEM	89.029
141	KNR 2-01 d.2. 0236-02 3.1	Zagęszczenie wykopów warstwami ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		poz.137	m ³	89.029	
				RAZEM	89.029
142	KNR 2-01 d.2. 0214-04 3.1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
		Krotność = 10			
		(poz.134+poz.135)	m ³	93.233	
				RAZEM	93.233
2.3.2		Roboty montażowe			
143	KNR-W 2-18 d.2. 0408-01 3.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		Ks1-Ks4 28.19	m	28.190	
		Pks1-Ks4 17.85	m	17.850	
				RAZEM	46.040

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144	KNR-W 2-18 d.2. 0421-01 3.2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
145	KNR-W 2-18 d.2. 0513-03 3.2 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	stud.		
		5	stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
146	KNR 2-18 d.2. 0804-02 3.2 dn 110	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. do 200 mm poz.143	m m	 46.040	
				RAZEM	46.040
147	d.2. kalk. własna 3.2	Włączenie do istniejącej sieci sanitarnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		Przyłącze wodociągowe			
2.4.		Roboty ziemne			
1					
148	KNR 2-01 d.2. 0206-04 4.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 1.65<śr h>*poz.157*1.10	m ³ m ³	 39.966	
				RAZEM	39.966
149	KNR-W 2-01 d.2. 0306-02 4.1 analogia	Ręczne wykopy ze złożeniem urobku na odkład - podkopy ręczne - przyjęto 5 % prac ziemnych mechanicznych poz.148*0.05	m ³ m ³	 1.998	
				RAZEM	1.998
150	KNR 2-01 d.2. 0324-02 4.1 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach kat. III-IV wraz z rozbiórką 1.65<śr h>*poz.157*2	m ² m ²	 72.666	
				RAZEM	72.666
151	KNR 2-01 d.2. 0230-01 4.1 podsypka obsypka dn 90	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.148+poz.149 minus -poz.152 -poz.153 -3.14*0.031*0.031*(poz.157)	m ³ m ³ m ³ m ³	 41.964 -0.881 -0.881 -0.066	
				RAZEM	40.136
152	KNR-W 2-18 d.2. 0511-03 4.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - podsypka pod rury 0.20*0.20*(poz.157)	m ³ m ³	 0.881	
				RAZEM	0.881
153	KNR-W 2-18 d.2. 0511-03 4.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - obsypka nad rury 0.20*0.20*(poz.157)	m ³ m ³	 0.881	
				RAZEM	0.881
154	d.2. kalk. własna 4.1	Dowóz pospółki do zasypiania wykopów poz.151	m ³ m ³	 40.136	
				RAZEM	40.136
155	KNR 2-01 d.2. 0236-02 4.1	Zagęszczenie wykopów warstwami ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.154	m ³ m ³	 40.136	
				RAZEM	40.136
156	KNR 2-01 d.2. 0214-04 4.1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 10 poz.148+poz.149	m ³ m ³	 41.964	
				RAZEM	41.964
2.4.		Roboty montażowe			
2					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157	KNR-W 2-18 d.2. 0109-01 4.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
	W1-W6	22.02	m	22.020	
				RAZEM	22.020
158	KNR-W 2-18 d.2. 0111-01 4.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm	złącz.		
		8	złącz.	8.000	
				RAZEM	8.000
159	KNR 9-22 d.2. 0202-01 4.2	Wcinka w istniejący rurociąg o średnicy 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
160	KNR 2-19 d.2. 0219-01 4.2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z wkładką	m		
		poz.157	m	22.020	
				RAZEM	22.020
161	KNR 2-18 d.2. 0802-01 4.2	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNR 2-18 d.2. 0803-01 4.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm (poz.157)/200	odc.20 0m		
			odc.20 0m	0.110	
				RAZEM	0.110
163	d.2. kalk. własna 4.2	Badania bakteriologiczne wody	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5		Sieć wodociągowa			
2.5.		Roboty ziemne			
1					
164	KNR 2-01 d.2. 0206-04 5.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km $2.05 < \text{śr} > \text{poz.173} * 1.40$	m ³		
			m ³	154.004	
				RAZEM	154.004
165	KNR-W 2-01 d.2. 0306-02 5.1	Ręczne wykopy ze złożeniem urobku na odkład - podkopy ręczne - przyjęto 5 % prac ziemnych mechanicznych poz.164*0.05	m ³		
			m ³	7.700	
				RAZEM	7.700
166	KNR 2-01 d.2. 0324-02 5.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach kat. III-IV wraz z rozbiórką $2.05 < \text{śr} > \text{poz.173} * 2$	m ²		
			m ²	220.006	
				RAZEM	220.006
167	KNR 2-01 d.2. 0230-01 5.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.164+poz.165 minus -poz.168 -poz.169 $-3.14 * 0.031 * 0.031 * (\text{poz.173})$	m ³		
			m ³	161.704	
			m ³	-2.146	
			m ³	-2.146	
			m ³	-0.162	
				RAZEM	157.250
168	KNR-W 2-18 d.2. 0511-03 5.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - podsypka pod rury $0.20 * 0.20 * (\text{poz.173})$	m ³		
			m ³	2.146	
				RAZEM	2.146
169	KNR-W 2-18 d.2. 0511-03 5.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - obsypka nad rury $0.20 * 0.20 * (\text{poz.173})$	m ³		
			m ³	2.146	
				RAZEM	2.146

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170	d.2. kalk. własna 5.1	Dowóz pospółki do zasypiania wykopów	m ³		
		poz.167	m ³	157.250	
				RAZEM	157.250
171	KNR 2-01 d.2. 0236-02 5.1	Zagęszczenie wykopów warstwami ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		poz.170	m ³	157.250	
				RAZEM	157.250
172	KNR 2-01 d.2. 0214-04 5.1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 10 poz.164+poz.165	m ³		
			m ³	161.704	
				RAZEM	161.704
2.5.		Roboty montażowe			
2					
173	KNR-W 2-18 d.2. 0108-01/02 5.2	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 75 mm	m		
	W2-W4	38.68	m	38.680	
	W5-W9	14.98	m	14.980	
				RAZEM	53.660
174	KNR-W 2-18 d.2. 0122-01/02 5.2	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 75 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
175	KNR 4-02 d.2. 0307-05 5.2	Zakorkowanie wodociągu o śr. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
176	KNR 2-19 d.2. 0219-01 5.2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z wkładką	m		
		poz.173	m	53.660	
				RAZEM	53.660
177	KNR 2-18 d.2. 0802-01 5.2	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr. nom. do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
178	KNR 2-18 d.2. 0803-01 5.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc.20 0m		
		(poz.173)/200	odc.20 0m	0.268	
				RAZEM	0.268
179	d.2. kalk. własna 5.2	Badania bakteriologiczne wody	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6		Prace zewnętrzne instalacyjne przy budowie fontanny			
180	KNR AT-11 d.2. 0101-02 6	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m ³		
		(22.1+19.5+15)*2.5*0.8+10	m ³	123.200	
				RAZEM	123.200
181	KNR AT-11 d.2. 0101-02 6	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m ³		
		(43.8+8+3.5)*0.5*1.5	m ³	41.475	
				RAZEM	41.475
182	KNR 2-18 d.2. 0501-02 6	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		(43.8+8+3.5)*0.5	m ²	27.650	
				RAZEM	27.650
183	KNR 2-18 d.2. 0501-02 6	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		56.5*0.8	m ²	45.200	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	45.200
184	KNNR 4 d.2. 1009-01 6	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 43.8+8+3.5	m m	 55.300	
				RAZEM	55.300
185	KNNR 4 d.2. 1011-01 6	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
186	KNNR 4 d.2. 0132-04 6	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
187	KNNR 4 d.2. 1427-01 6 analogia	Przejście przez ściany budynku przy grubości ściany 30 cm - otwór o śr. 80 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
188	KNNR 4 d.2. 0203-03 6	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, o połączeniach wciskowych 22+19.5+15	m m	 56.500	
				RAZEM	56.500
189	KNNR 4 d.2. 1413-01 6 z.sz.5.4.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - z płytą przejściową i kominem włazowym 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
190	d.2. kalk. własna 6	Technologia fontanny: Dysza denną 2" z tworzywa Pompy Zestaw filtracyjny z pompą obiegową Urządzenie kontrolno pomiarowe z pompkami dozującymi regulator poziomu wody przerywacz trugi- zawór antyskażeniowy klasa BA 1" filtr mechaniczny z manualnym płukaniem aparatura przyłączeniowa zmiękczacza Szafa zasilająca sterownicza z zegarem sterującym, przetwornicą częstotliwości orurowaniei amrmatura , materiały montazowe rozruch, szkolenie , projekt , instrukcja eksploatacyjna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
191	KNNR 4 d.2. 1611-01 6	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
192	KNNR 4 d.2. 1612-01 6	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
193	KNNR 4 d.2. 1606-01 6	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
194	KNNR 4 d.2. 1606-01 6 analogia	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych , PCW, o śr. o 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.7		Odwodnienie liniowe			
195	KNR 9-26 d.2. 0102-02 7	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 100 do 150 mm; klasa obciążenia B125 62	m m	 62.000	
				RAZEM	62.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
196	KNR 9-26 d.2. 0202-02 7	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 300 mm; klasa obciążenia B125 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
3		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
3.1		Likwidacja istniejących kabli			
197	KNR 2-01 d.3. 0702-0103 1	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II (20.60+23.0)*2	m m	87.200	
				RAZEM	87.200
198	KNR 2-01 d.3. 0705-0104 1	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II poz.197	m m	87.200	
				RAZEM	87.200
199	KNNR 9 d.3. 0801-09 1	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. I-II (20.60+23.0)*2	m m	87.200	
				RAZEM	87.200
3.2		Linia kablowa nN 0.4kV			
3.2.1		Roboty ziemne			
200	KNR 2-01 d.3. 0702-0103 2.1	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II 55.0+19.0+52.0+39.0*3+52.0+20.0+1.0+21.0+15.0+8.0+8.0+3.0+4.0+6.0+4.0*2+6.0+11.0+2.0+12.0+20.+24.0+4.0+20.0+21.0+21.0+45.0	m m	575.000	
				RAZEM	575.000
201	KNR 5-10 d.3. 0301-01 2.1	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 poz.200	m m	575.000	
				RAZEM	575.000
202	KNR 2-01 d.3. 0705-0104 2.1	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II poz.200	m m	575.000	
				RAZEM	575.000
3.2.2		Roboty montażowe			
203	KNR 5-10 d.3. 0508-07 2.2	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
204	KNR 5-10 d.3. 0103-01 2.2	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 3x1.5mm ² 49.0 22.0+23.0+17.0+10.0+10.0+5.0+6.0+8.0+6.0+6.0+8.0+13.0 3.0+4.0+14.0+22.0+26.0+6.0+22.0 1.50+1.65+1.70	m m m m	49.000 134.000 97.000 4.850	
				RAZEM	284.850
205	KNR 5-10 d.3. 0103-01 2.2	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 3x2.5mm ² 41.0*3+54.0+23.0*2	m m	223.000	
				RAZEM	223.000
206	KNR 5-10 d.3. 0103-02 2.2	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 5x6 mm ² 56.0	m m	56.000	
				RAZEM	56.000
207	KNR 5-10 d.3. 0103-03 2.2	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 5x25 mm ² 23.0	m m	23.000	
				RAZEM	23.000
208	KNR 5-10 d.3. 0103-04 2.2	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKY 4x120 mm ² 1.50+1.65+1.70	m m	4.850	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.850
209	KNR 5-10 d.3. 0103-04 2.2	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4x185 mm ² 55.0	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
210	KNR 5-10 d.3. 0303-02 2.2	Układanie rur ochronnych DVR110 o średnicy do 110 mm w wykopie 17.45+1.25+4.45+2.40 1.95+4.50 16.75+5.0	m m m	 25.550 6.450 21.750	
				RAZEM	53.750
211	KNR 2-19 d.3. 0219-01 2.2 analogia	Oznakowanie trasy kabla elektrycznego ułożonego w ziemi taśmą poz.204+poz.205+poz.206+poz.207+poz.208+poz.209	m m	 646.700	
				RAZEM	646.700
212	KNR-W 5-10 d.3. 1007-06 2.2 analogia	Mocowanie oprawy oświetlenia punktowego wpuszczanej w posadzkę - Z1 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
213	KNR-W 5-10 d.3. 1007-06 2.2 analogia	Mocowanie oprawy oświetlenia liniowego wpuszczanej w posadzkę - Z2 145	szt. szt.	 145.000	
				RAZEM	145.000
214	KNNR 5 d.3. 1008-02 2.2 analogia	Montaż opraw stylowych w podłożu typ - oświetlenie LOGO teatru 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
215	KNR-W 5-08 d.3. 0405-04 2.2 analogia	Montaż złącza kablowego ZK na fundamencie 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
216	KNR-W 5-08 d.3. 0404-01 2.2 analogia	Montaż rozdzielnic skrzynkowej - zasilanie "choinki" 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
217	KNR 5-02 d.3. 1305-03 2.2	Montaż uziomów szpilkowych o długości powyżej 3 m w gruncie kat. I-II 2	uziom uziom	 2.000	
				RAZEM	2.000
218	KNR 4-03 d.3. 1205-03 2.2	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar . pomiar .	 1.000	
				RAZEM	1.000
219	KNR 4-03 d.3. 1205-04 2.2	Następny pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar . pomiar .	 1.000	
				RAZEM	1.000
220	KNNR 5 d.3. 1302-02 2.2	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
221	KNNR 5 d.3. 1302-03 2.2	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	
				RAZEM	2.000
222	KNNR 5 d.3. 1302-04 2.2	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3		Monitoring			
223	KNR AL-01 d.3. 0501-01 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna kopułkowa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
224	KNR AL-01 d.3. 0501-02 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna obrotowa 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
225	KNNR 5 d.3. 0203-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur kabel UTP 4x2x0,6 kat 6 2500	m m	 2500.000	
				RAZEM	2500.000
226	KNNR 5 d.3. 0701-02 3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 40*0.4*0.8	m ³ m ³	 12.800	
				RAZEM	12.800
227	KNNR 5 d.3. 0702-02 3	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 12.8	m ³ m ³	 12.800	
				RAZEM	12.800
228	KNNR 5 d.3. 0705-01 3	Ułożenie rur osłonowych HDPE 50 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
229	KNNR 5 d.3. 1207-14 3	Wykucie bruzd dla rur RS47 w gipsie, tynku, gazobetonie 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
230	KNNR 5 d.3. 1208-02 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
231	KNR AL-01 d.3. 0502-01 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - sekwencyjny przełącznik wizji 6	wej. wej.	 6.000	
				RAZEM	6.000
232	KNR AL-01 d.3. 0502-03 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 8 wejść video 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
233	KNR AL-01 d.3. 0504-06 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji dwużyłowej sygnałów video 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
234	KNR AL-01 d.3. 0506-02 3	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących 3	linia linia	 3.000	
				RAZEM	3.000