

# KOSZTORYS OFERTOWY ŚLEPY

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu  
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie centrum Pępowa  
ADRES INWESTYCJI : 63-830 Pępowa, ul. Powstańców Wielkopolskich; dz. ewid. 192 i 193, obręb Pępowa  
INWESTOR : Gmina Pępowa  
ADRES INWESTORA : ul. St. Nadstawek 6, 63-830 Pępowa  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : Roboty ogólnobudowlane, sanitarne, elektryczne, drogowe

DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

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

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

### Słownie:

#### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wszystkim wskazaniom znaków towarowych, patentów lub pochodzenia występującym w niniejszej dokumentacji towarzyszą wyrazy "lub równoważny", co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów nie gorszych niż opisywanych w dokumentacji, tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie, jak wskazane w dokumentacji lub lepsze. Wykonawca, który zdecyduje się stosować urządzenia i materiały równoważne opisywanym w dokumentacji obowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego spełniają wymagania określone przez autora niniejszego opracowania.

Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.2004.130.1389).

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## 1. Stan projektowany:

Na przedmiotowych działkach o nr ewid. 192 i 193 przewidziano lokalizację licznych obiektów i urządzeń małej architektury: placu zabaw dla dzieci, rekreacyjnej siłowni zewnętrznej, fontannę, pergole, ławki, stojaki rowerowe, stoły do gry w szachy i ping - ponga (wraz z niezbędnymi instalacjami), a także wykonanie nowych utwardzeń powierzchni gruntu na działkach budowlanych.

Nowe zagospodarowanie terenu zaprojektowano w celu lepszego wykorzystania już istniejącej infrastruktury oraz zwiększenia atrakcyjności centrum wsi poprzez stworzenie pełnego uroku miejsca służącego rekreacji. Zaprojektowano układ ścieżek spacerowych utwardzonych kostką granitową, podkreślającą staromiejski charakter miejsca, prowadzonych od ul. Powstańców Wielkopolskich na północ, a następnie na wschód w kierunku najciekawszego zabytku Pępowa - gotyckiego kościoła p.w. Św. Jadwigi. Wzdłuż alejek i w miejscach szczególnie atrakcyjnych zaproponowano ustawienie ławek parkowych oraz montaż punktów oświetleniowych o zróżnicowanym charakterze nadających odpowiednią oprawę miejscu, a od strony ul. St. Nadstawek ustawienie kamienia/tablicy pamiątkowej. Zaprojektowano nowy układ i wyposażenie placu zabaw dla dzieci (istniejący o znacznym stopniu zużycia, z urządzeniami przeznaczonymi do usunięcia) oraz montaż zewnętrznej tzw. "zielonej" siłowni, czyli zestawu rekreacyjnych urządzeń sportowych na świeżym powietrzu przeznaczonych dla osób w różnym wieku, która umożliwi zainteresowanym mieszkańcom zdrowy i aktywny tryb życia; przewidziano także montaż betonowych stołów do gry w szachy oraz ping-ponga. Zaprojektowano ponadto fontannę o dyszach podświetlanych w kolorach: czerwonym, zielonym i żółtym, nawiązujących do barw herbu miasta; przewidziano stworzenie zielonej ściany - pergoli oraz nasadzenie nowych krzewów i drzew dopasowanych gatunkiem do istniejącego drzewostanu; montaż stojaków na rowery, barierki chodnikowych w miejscach koniecznych oraz wymianę opraw oświetleniowych wzdłuż istniejącej ścieżki rowerowej. Przewidziano również lokalizację dwu słupów dla instalacji monitoringu projektowanego terenu.

## 2. Bilans terenu:

Powierzchnia projektowanego utwardzenia kostką + płytą granitową: 1035,5 m<sup>2</sup>

Powierzchnia projektowanego placu fontanny: 75,0 m<sup>2</sup>

Powierzchnia projektowanego placu pod kamień pamiątkowy: 12,5 m<sup>2</sup>

Powierzchnia remontowanego chodnika utwardzona kostką brukową betonową: 345,6 m<sup>2</sup>

Powierzchnia projektowanego placu zabaw (nawierzchnia bezpieczna): 212,7 m<sup>2</sup>

Powierzchnia projektowanej siłowni zewnętrznej (nawierzchnia żwirowa stabilizowana): 187,0 m<sup>2</sup>

Powierzchnia istniejącej ścieżki rowerowej: 361,0 m<sup>2</sup>

Powierzchnia terenu zabudowana budynkami oraz przestrzeni między nimi - nie objęta opracowaniem: 1546,0 m<sup>2</sup>

Powierzchnia terenu nieutwardzona - zielona nie objęta opracowaniem: 1153,0 m<sup>2</sup>

Powierzchnia istniejącego dojścia i placu tablicy pamiątkowej: 67,0 m<sup>2</sup>

Powierzchnia terenu nieutwardzona - zielona objęta opracowaniem: 1731,7 m<sup>2</sup>

Pow. całkowita terenu objętego inwestycją (dz. ewid. 192, 193): 6727,0 m<sup>2</sup>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Zagospodarowanie centrum Pępowa</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty ogólnobudowlane</b>			
<b>1.1</b>		<b>Pergola P1</b>			
1	KNR 2-01	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzynio-	m <sup>3</sup>		
d.1.	0302-02	wymi na odległość 3 km (kat.gr.III)			
1	0214-04	0,4*0,4*0,85*10	m <sup>3</sup>	1,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,360</b>
2	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
d.1.	0122-01				
1	analogia	poz.1	m <sup>3</sup>	1,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,360</b>
3	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie be-	m <sup>3</sup>		
d.1.	0203-01	tonu			
1		0,4*0,4*0,80*10	m <sup>3</sup>	1,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,280</b>
4	KNR 2-21	Słupy pergoli drewniane z dębu klejonego osadzone na fundamentach	m <sup>3</sup>		
d.1.	0602-06				
1	analogia	0,14*0,14*2,6*10	m <sup>3</sup>	0,510	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,510</b>
5	KNR 2-21	Konstrukcje wieńczące pergoli - płatwie z dębu klejonego	m <sup>3</sup>		
d.1.	0603-02				
1	analogia	0,14*0,14*(5,3*3+2,6*4)	m <sup>3</sup>	0,515	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,515</b>
6	TZKNBK XX	Bejcowanie 2x z 1x gruntowaniem elementów i wyrobów o szer.w rozw.powyżej	m <sup>2</sup>		
d.1.	3003-07	20 cm			
1	analogia	2*(0,14+0,14)*2,6*10	m <sup>2</sup>	14,560	
	słupy	2*(0,14+0,14)*(5,3*3+2,6*4)	m <sup>2</sup>	14,728	
	płatwie			<b>RAZEM</b>	<b>29,288</b>
7	KNR 2-05	Mocowanie wypełnienia osłonowego ze stalowej siatki cięto-ciągnionej o ocz-	t		
d.1.	0208-01	kach rombów R20x10 z blachy grubości 1 mm, w ramach z kątowników; ca-			
1	analogia	łość malowana proszkowo w kolorze brązowym RAL 8003 w cenie	t	0,150	
	R-2 + R-3	1,78*((2,11*5+4,76*2)*2+(2,11*3+2,38*2)*4)/1000		<b>RAZEM</b>	<b>0,150</b>
8	KNR 2-05	Mocowanie stalowych, kratowych elementów wsporczych stężeń pergoli; ca-	t		
d.1.	0208-01	łość malowana proszkowo w kolorze czarnym w cenie			
1	analogia	3,77*(0,75*6+2*(0,66+2,38))*4/1000	t	0,160	
	R-1			<b>RAZEM</b>	<b>0,160</b>
<b>1.2</b>		<b>Pergole P2</b>			
9	KNR 2-01	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzynio-	m <sup>3</sup>		
d.1.	0302-02	wymi na odległość 3 km (kat.gr.III)			
2	0214-04	0,4*0,4*0,85*26*2	m <sup>3</sup>	7,072	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,072</b>
10	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
d.1.	0122-01				
2	analogia	poz.9	m <sup>3</sup>	7,072	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,072</b>
11	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie be-	m <sup>3</sup>		
d.1.	0203-01	tonu			
2		0,4*0,4*0,80*26*2	m <sup>3</sup>	6,656	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,656</b>
12	KNR 2-21	Słupy pergoli drewniane z dębu klejonego osadzone na fundamentach	m <sup>3</sup>		
d.1.	0602-06				
2	analogia	0,14*0,14*2,6*26*2	m <sup>3</sup>	2,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,650</b>
13	KNR 2-21	Konstrukcje wieńczące pergoli - płatwie z dębu klejonego	m <sup>3</sup>		
d.1.	0603-02				
2	analogia	0,14*0,14*(4,9*8+1,1*9)*2	m <sup>3</sup>	1,925	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,925</b>
14	TZKNBK XX	Bejcowanie 2x z 1x gruntowaniem elementów i wyrobów o szer.w rozw.powyżej	m <sup>2</sup>		
d.1.	3003-07	20 cm			
2	analogia	2*(0,14+0,14)*2,6*26*2	m <sup>2</sup>	75,712	
	słupy	2*(0,14+0,14)*(4,9*8+1,1*9)*2	m <sup>2</sup>	54,992	
	płatwie				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>130,704</b>
15	KNR 2-05 d.1. 0208-01 2 analogia R-2	Mocowanie wypełnienia osłonowego ze stalowej siatki cięto-ciągniętej o oczkach rombów R20x10 z blachy grubości 1 mm, w ramach z kątowników; całość malowana proszkowo w kolorze brązowym RAL 8003 w cenie $1,78*((2,11*3+2,38*16)*4)/1000*2$	t t	0,632	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,632</b>
16	KNR 2-05 d.1. 0208-01 2 analogia R-1	Mocowanie stalowych, kratowych elementów wsporczych stężeń pergoli; całość malowana proszkowo w kolorze czarnym w cenie $3,77*(0,75*6+2*(0,66+2,38))*9/1000*2$	t t	0,718	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,718</b>
<b>1.3</b>	<b>Fontanna</b>				
17	KNR 2-01 d.1. 0126-01 3 0126-02 analogia niecka fontanny komora techniczna	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek wraz z rozplantowaniem  6,5*6,5 5,0*3,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	42,250 17,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,750</b>
18	KNR 2-01 d.1. 0217-05 3 analogia niecka komora	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II -> uwzględniono nachylenie skarp wykopów $((5,2+0,88)*5,2)*0,88+0,8*0,8*0,1$ $((4+2,73)*2,6)*2,73+1,1*1,1*0,4$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	27,886 48,254	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,140</b>
19	KNR 2-01 d.1. 0501-01 z. 3 sz. 2.18. 9910 analogia niecka komora	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m Zasypanie wykopów bez ubicia zasyпки. Z dostawą piasku średniego.  $((5,2+0,61)*5,2)*0,61-5,0*5,0*0,61-0,8*0,8*0,1+<\text{podsypka pod płytą denną}>$ $5,2*5,2*0,25$ $((4+2,46)*2,6)*2,46-3,8*2,4*2,46-0,9*0,9*0,4+<\text{podsypka pod płytą denną}>4*$ $2,6*0,25$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9,875 21,159	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,034</b>
20	KNR 2-01 d.1. 0236-03 z. 3 sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98  poz.19	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	31,034	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,034</b>
21	KNR 2-02 d.1. 1101-01 3 niecka komora	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  5,2*5,2*0,08 4*2,6*0,08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,163 0,832	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,995</b>
22	KNR-W 2-02 d.1. 0602-09 3 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa -> zamiast folii na podbetonie 5,3*5,3+4*2,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	38,890	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,890</b>
23	KNR-W 2-02 d.1. 0602-10 3 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa -> zamiast folii na podbetonie poz.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	38,890	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,890</b>
24	KNR 2-02 d.1. 0205-01 3 niecka	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu, otulenie zbrojenia płyty dennej: c <sub>nom</sub> =30mm, beton zawibrowany (wibrowanie wgłębne i przyczepne) i poddany właściwej pielęgnacji. 0,2*5*5+0,8*0,8*0,1-0,4*0,4*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5,048	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,048</b>
25	KNR 2-02 d.1. 0205-01 3 komora	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu, otulenie zbrojenia płyty dennej: c <sub>nom</sub> =30mm, beton zawibrowany (wibrowanie wgłębne i przyczepne) i poddany właściwej pielęgnacji. 2,4*3,8*0,2+0,9*0,9*0,2-0,5*0,5*0,2+0,9*0,28*0,2*2+0,7*0,2*0,28*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,115	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,115</b>
26	KNR 2-02 d.1. 0207-01 3 0207-07 komora	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu, otulenie zbrojenia płyty dennej: c <sub>nom</sub> =30mm, beton zawibrowany (wibrowanie wgłębne i przyczepne) i poddany właściwej pielęgnacji. 3,8*2,0*2+2,0*2,0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,200</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 2-02	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem	m <sup>2</sup>		
d.1.	0207-01	pompy do betonu, otulenie zbrojenia płyty dennej: cnom=30mm, beton zawi-			
3	0207-07	browany (wibrowanie wgłębne i przyczepne) i poddany właściwej pielęgnacji.	m <sup>2</sup>	9,600	
	niecka	5*0,5*2+4,6*0,5*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>9,600</b>
28	KNR 2-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 20 cm płaskie - z zastosowaniem pompy	m <sup>2</sup>		
d.1.	0216-02	do betonu, otulenie zbrojenia płyty: cnom=30mm, beton zawirowany (wibro-			
3	0216-05	wanie wgłębne i przyczepne) i poddany właściwej pielęgnacji.	m <sup>2</sup>	8,837	
	komora	2,4*3,8-pi()*0,3*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>8,837</b>
29	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że-	t		
d.1.	0290-02	browane o śr. 8-14 mm			
3					
	niecka	0,64<według zestawienia>	t	0,640	
	komora	1,3643<według zestawienia>	t	1,364	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,004</b>
30	KNR 2-14	Uszczelnienie przerw roboczych taśmami uszczelniającymi	m		
d.1.	0805-01				
3	analogia		m	30,800	
		4,8*2*2+2,2*2+3,6*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>30,800</b>
31	KNR 2-14	Uszczelnienie przerw roboczych taśmami pęczniającymi	m		
d.1.	0805-01				
3	analogia		m	11,600	
		2,2*2+3,6*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>11,600</b>
32	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne dyspersyjne pionowe - wy-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0603-09	konywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa gruntująca			
3	analogia	-> pionowe zewnętrzne	m <sup>2</sup>	56,120	
		4*5,0*0,8+2*(2,4+3,8)*2,5+2,4*3,8			
				<b>RAZEM</b>	<b>56,120</b>
33	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne dyspersyjne pionowe - wy-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0603-10	konywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa			
3	analogia	-> pionowe zewnętrzne	m <sup>2</sup>	56,120	
		poz.32			
				<b>RAZEM</b>	<b>56,120</b>
34	KNR AT-27	Wykonanie fasety z masy bitumicznej KMB	m		
d.1.	0501-03	-> zewnętrzne			
3	analogia		m	33,200	
		2*(5,1*2+2,5+3,9)			
				<b>RAZEM</b>	<b>33,200</b>
35	KNR AT-27	Wykonanie fasety z masy bitumicznej KMB	m		
d.1.	0501-03	-> wewnętrzne			
3	analogia		m	29,200	
		2*(4,6*2+2,0+3,4)			
				<b>RAZEM</b>	<b>29,200</b>
36	KNR AT-27	Izolacja z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcz-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0401-05	nie - wklejenie wkładki zbrojącej			
3	analogia		m <sup>2</sup>	29,200	
		na wyoble-			
		niach wew-			
		nątrz			
		2*(4,6*2+2,0+3,4)			
				<b>RAZEM</b>	<b>29,200</b>
37	KNR AT-40	Izolacja pozioma przeciwwodna z elastycznych szlamów uszczelniających na	m <sup>2</sup>		
d.1.	0401-02	wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie			
3	analogia	-> dno wewnątrz i góra ścian zewnętrznych oraz płyta górna	m <sup>2</sup>	40,920	
		5,0*5,0+2,0*3,4+2,4*3,8			
				<b>RAZEM</b>	<b>40,920</b>
38	KNR AT-40	Izolacja pozioma z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym	m <sup>2</sup>		
d.1.	0401-03	podłożu - nakładana ręcznie - kolejna warstwa szlamu o gr. 1 mm			
3	analogia	-> dno wewnątrz i góra ścian zewnętrznych oraz płyta górna	m <sup>2</sup>	40,920	
		poz.37			
				<b>RAZEM</b>	<b>40,920</b>
39	KNR AT-40	Izolacja pionowa przeciwwodna z elastycznych szlamów uszczelniających na	m <sup>2</sup>		
d.1.	0402-02	wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie			
3	analogia	-> ściany wewnątrz	m <sup>2</sup>	30,800	
		2*2*4,6*0,5+2*(2,0+3,4)*2,0			
				<b>RAZEM</b>	<b>30,800</b>
40	KNR AT-40	Izolacja pionowa z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym	m <sup>2</sup>		
d.1.	0402-03	podłożu - nakładana ręcznie - kolejna warstwa szlamu o gr. 1 mm			
3	analogia	-> ściany wewnątrz	m <sup>2</sup>	30,800	
		2*2*4,6*0,5+2*(2,0+3,4)*2,0			
				<b>RAZEM</b>	<b>30,800</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR 2-05 d.1. 0201-06 3 analogia	Wykonanie i montaż rusztu ze stali nierdzewnej pod granitowe płyty chodnikowe w niecce fontanny wraz z wypoziomowaniem podparć konstrukcji  2*292,2/1000	t  t	  0,584	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,584</b>
42	KNR 2-14 d.1. 1213-01 3 analogia	Wiercenie otworów poziomych w ścianach żelbetowych  19*2	otw.  otw.	  38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
<b>1.4</b>		<b>Wyposażenie placu zabaw</b>			
43	d.1. wycena indywidualna 4	Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw: Zestaw zabawowy składający się z wieży kwadratowej z daszkiem 2x, wieży strażackiej, zjeżdżalni, kładki linowej, mostu linowego, ścianki linowej - pajęczyny, komina linowego, kociego grzbietu, ścianki wspinaczkowej - wejścia (typu 'Paulina premium' lub równoważne); wysokość podestu 125 cm, grupa wiekowa 3-14; przestrzeń minimalna 11,8x8,6 m; maksymalna wysokość 3,8 m; wysokość swobodnego upadku <= 2,5m; konstrukcja tworzywo HDPE, drewno klejone, zjeżdżalnia metalowa, stopy stalowe ocynkowane 1	szt         szt	         1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
44	d.1. wycena indywidualna 4	Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw: Huśtawka podwójna z siedziskami: podstawowym i zamykanym (typu SH2B+Z premium lub równoważne); Grupa wiekowa 0-14; Przestrzeń minimalna 4,0x7,5m; Maksymalna wysokość 2,4m; Wysokość swobodnego upadku <= 1,5 m; belka pozioma wykonana ze stali ocynkowanej, słupy wykonane z drewna klejonego o przekroju 90 mm x 90 mm, posadowione na stopach stalowych ocynkowanych zakotwionych w gruncie przez zabetonowanie, zawiesie łóżyskowe ze stali nierdzewnej, siedzisko stalowe zabezpieczone gumą 1	szt         szt	         1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
45	d.1. wycena indywidualna 4	Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw: Piaskownica typu B4 lub równoważne o boku 2,5 m; grupa wiekowa 0-14; przestrzeń minimalna 5,5x5,5 m; maksymalna wysokość 0,3 m; wysokość swobodnego upadku <= 0,6 m; wykonana z drewna litego o przekroju 90 mm x 90 mm, siedziska z tworzywa HDPE; DODATKOWO z pokrowcem zabezpieczającym na piaskownicę jako zabezpieczeniem przed zanieczyszczeniami pochodzenia zwierzęcego. Przewidziano planekę na piaskownicę z wytrzymałego, odpornego na promienie UV i jednocześnie niezbyt ciężkiego materiału powlekane PVC typu Scanplan 5135 lub podobnego ~440 g/m2. Planekę wykonać jako "kaptur" z gumą po obwodzie do mocowania do 'fundamentu' bądź korony piaskownicy; na powierzchni planeki otwory do spustu wody 1	szt         szt	         1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.5</b>		<b>Wyposażenie 'zielonej' siłowni zewnętrznej, stoły do szachów i ping-ponga</b>			
46	d.1. wycena indywidualna 5	Dostawa i montaż urządzeń siłowni zewnętrznej: Biegacz / Piechur typu THJ-D04 (obustronnie) lub równoważne; wzmacnia mięśnie nóg i pasa biodrowego, uelastycznia i rozciąga ścięgna kończyn dolnych, zwiększa ruchomość stawów kolanowych i biodrowych, korzystnie wpływa na układ krążenia, serce i płuca, stopień trudności - średni; wymiary: 2781 x 830 x 2000 mm; wykonanie z rur giętych na gorąco, galwanizowanych ognio-wo i podwójnie malowanych proszkowo, z łożyskami NSK; tablice informacyjne z ocynkowanej ognio-wo blachy, dwukrotnie malowanej proszkowo, z naniesionymi metodą sitodruku piktogramami i opisami; z fundamentem 1	szt         szt	         1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
47	d.1. wycena indywidualna 5	Dostawa i montaż urządzeń siłowni zewnętrznej: Rower typu THJ-D06 (obustronnie) lub równoważne; poprawa ruchomości stawów kończyn dolnych, wzmocnienie mięśni nóg, ogólna poprawa kondycji fizycznej, utrata wagi i zwiększenie wydolności organizmu, szczególnie wskazane dla osób starszych, które nie mogą czynnie uprawiać jazdy na rowerze; wymiary: 1960 x 1496 x 2000 mm; wykonanie z rur giętych na gorąco, galwanizowanych ognio-wo i podwójnie malowanych proszkowo, z łożyskami NSK; tablice informacyjne z ocynkowanej ognio-wo blachy, dwukrotnie malowanej proszkowo, z naniesionymi metodą sitodruku piktogramami i opisami; z fundamentem 1	szt         szt	         1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
48	d.1. wycena indywidualna 5	Dostawa i montaż urządzeń siłowni zewnętrznej: Twister i stepper typu THJ-D21 lub równoważne; wymiary: 1680 x 580 x 2000 mm; wykonanie z rur giętych na gorąco, galwanizowanych ognio-wo i podwójnie malowanych proszkowo, z łożyskami NSK; tablice informacyjne z ocynkowanej ognio-wo blachy, dwukrotnie malowanej proszkowo, z naniesionymi metodą sitodruku piktogramami i opisami; z fundamentem 1	szt         szt	         1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	d.1. wycena indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń siłowni zewnętrznej: Trenażer nóg i rąk / narty biegówki typu THJ-D22 (obustronnie) lub równoważne; poprawa muskulatury nóg i rąk, uelastycznienie i rozciągnięcie ścięgien nóg, ogólna poprawa kondycji, utrata tkanki tłuszczowej, korzystnie wpływa na układ krążenia, układ oddechowy i trawienny, wzmacnia serce i płuca, stopień trudności - średni; wymiary: 2700 x 770 x 2000 mm; wykonanie z rur giętych na gorąco, galwanizowanych ogniowo i podwójnie malowanych proszkowo, z łożyskami NSK; tablice informacyjne z ocynkowanej ogniowo blachy, dwukrotnie malowanej proszkowo, z naniesionymi metodą sitodruku piktogramami i opisami; z fundamentem	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
50	d.1. wycena indywidualna	Dostawa i montaż zewnętrznych stołów do szachów: Stoły do gry w szachy, w wersji do wkopania; wymiary stołu: szerokość 0,85 m, długość 0,85 m, wysokość 0,76 m; wymiary zestawu: szerokość 1,80 m, długość 1,80 m - betonowe B30 zbrojone, wykonane na bazie twardych kruszyw z surowców naturalnych; blat szlifowany, zaimpregnowany specjalnym lakierem; okrawędziowanie obrzeży i narożników aluminiowym profilem z zaoblonymi krawędziami; siedziska ławeczek drewniane dębowe zaimpregnowane środkami z atestem higienicznym; np. wg oferty firmy NOVUM lub równoważne	kpl		
		2	kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
51	d.1. wycena indywidualna	Dostawa i montaż zewnętrznego stołu do ping-ponga: Stół do gry w ping-ponga, w wersji do wkopania, wymiary: szerokość 2,74 m, długość 1,52 m, wysokość 0,76 m - betonowy B30 zbrojony, wykonane na bazie twardych kruszyw z surowców naturalnych; blat szlifowany, zaimpregnowany specjalnym lakierem; okrawędziowanie obrzeży i narożników aluminiowym profilem z zaoblonymi krawędziami; siatka stalowa ocynkowana ogniowo i mocowana w sposób uniemożliwiający kradzież; np. wg oferty firmy SATERNUS lub równoważne; montaż wykonać zgodnie z dokumentacją urządzenia (posadowienie), z zachowaniem minimalnych stref bezpieczeństwa	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.6</b>		<b>Elementy małej architektury</b>			
52	d.1. wycena indywidualna	Dostawa i montaż ławek parkowych z oparciem typu CITY 02 lub równoważne o wym. 180x45x43/75 cm, z kotwieniem do podłoża	szt		
		36	szt	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
53	d.1. wycena indywidualna	Dostawa i montaż koszy na odpady typu MIMESIS firmy ZANO lub równoważne o konstrukcji ze stali czarnej w kolorze czarnym, z wkładem ze stali ocynkowanej, pojemność 72 l, wymiary: wysokość 95cm, szerokość 45cm, głębokość 45cm; z kotwieniem do podłoża	szt		
		20	szt	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
54	d.1. wycena indywidualna	Dostawa i montaż tablic informacyjnych typu BUS 08.020 firmy ZANO lub równoważne ze stali w kolorze czarnym, o wymiarach całej konstrukcji 100x270 cm, powierzchni tablicy 100x190 cm, betonowanych w gruncie	szt		
		5	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
55	d.1. wycena indywidualna	Dostawa i montaż stojaków rowerowych np. wg firmy ZANO lub równoważne ze stali w kolorze czarnym o wymiarach całej konstrukcji 195x42x148 cm, betonowanych w gruncie	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
56	d.1. wycena indywidualna	Dostawa i montaż barierek chodnikowych na krańcach istniejącej ścieżki rowerowej - typu TRIO lub równoważne ze stali ocynkowanej malowanej w kolorze czarnym, długość 1572 mm, słupek fi 76 mm i rury fi 50 mm, gałka City	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
57	d.1. wycena indywidualna	Dostawa i montaż ławek młodzieżowych typu '286', w wersji do wkopania (prefabrykaty fundamentowe ułatwiające montaż w gruncie), o wym. 150x55x85 cm; konstrukcja z rur stalowych o przekroju 48.3x2.9 mm i ceowników z blachy gr. 3 mm; całość ocynkowana ogniowo; siedzisko z listew z tworzyw sztucznych, wysoce odpornych na działanie warunków atmosferycznych i uszkodzenia mechaniczne, np. wg oferty firmy Müller lub równoważne	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>1.7</b>		<b>Nasadzenia</b>			
58	KNR 2-21	Odmladzanie starszych drzew o średnicy pni ponad 41 cm	szt.		
d.1. 0104-06					
		15	szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNR 2-21 d.1. 0302-09 7	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.7 m Klon zwyczajny 5	szt.  szt.	  5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
60	KNR 2-21 d.1. 0302-09 7	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.7 m Buk zwyczajny 5	szt.  szt.	  5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
61	KNR 2-21 d.1. 0302-09 7	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.7 m Grab pospolity 5	szt.  szt.	  5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
62	KNR 2-21 d.1. 0302-09 7	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.7 m Lipa 5	szt.  szt.	  5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
63	KNR 2-21 d.1. 0302-09 7	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.7 m Lipa 5	szt.  szt.	  5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
64	KNR 2-21 d.1. 0302-10 7 analogia	Przesadzenie drzew liściastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m 3	szt.  szt.	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
65	KNR 2-21 d.1. 0331-04 7	Sadzenie krzewów żywopłotowych (bluszcz pospolity) w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą rowów 2*35,6*5	szt.  szt.	  356,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>356,000</b>
66	KNR 2-21 d.1. 0331-04 7	Sadzenie krzewów żywopłotowych (bukszpan zimozielony) w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą rowów (3,9+4,3*2+10,0)*8	szt.  szt.	  180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty związane w nawierzchniach</b>			
<b>2.1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych ST.01.01.01</b>			
67	KNR 2-01 d.2. 0119-03 1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa drogi w terenie równinnym (odtworzenie trasy i punktów wysokościowych 0,425	km  km	  0,425	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,425</b>
<b>2.1.2</b>		<b>Rozbiórka elementów nawierzchni utwardzonych ST.01.02.04</b>			
68	KNR 2-31 d.2. 0802-07 1.2	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 470,56	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  470,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>470,560</b>
69	KNR 2-31 d.2. 0815-01 1.2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 470,56	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  470,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>470,560</b>
70	KNR 2-31 d.2. 0811-01 1.2 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  75,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
71	KNR 2-31 d.2. 0814-02 1.2	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 253	m  m	  253,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>253,000</b>
72	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 2 km	m <sup>3</sup>		
d.2.	1103-04				
1.2	1103-05	100,18	m <sup>3</sup>	100,180	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,180</b>
73	Wycena indywidualna	Opłata za wysypisko	m <sup>3</sup>		
d.2.					
1.2		poz.72	m <sup>3</sup>	100,180	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,180</b>
<b>2.2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE ST 02.00.00</b>			
<b>2.2.</b>		<b>Wykonanie wykopów</b>			
<b>1</b>					
74	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
d.2.	0202-02				
2.1		250,30	m <sup>3</sup>	250,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,300</b>
75	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych	m <sup>3</sup>		
d.2.	0214-04	grunt kat.III-IV			
2.1		Krotność = 2			
		250,30	m <sup>3</sup>	250,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,300</b>
<b>2.2.</b>		<b>Wykonanie nasypów</b>			
<b>2</b>					
76	KW	Zakup piasku na nasypy	m <sup>3</sup>		
d.2.	kalk. własna				
2.2		450	m <sup>3</sup>	450	
				<b>RAZEM</b>	<b>450</b>
77	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3.0 m grunt kategorii I-II, spycharka 55 kW (75 KM)	m <sup>3</sup>		
d.2.	0235-01				
2.2		poz.76	m <sup>3</sup>	450,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450,000</b>
78	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunt sypki kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.2.	0236-03				
2.2		poz.76	m <sup>3</sup>	450,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450,000</b>
<b>2.3</b>		<b>PODBUDOWY</b>			
<b>2.3.</b>		<b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża ST 04.01.01</b>			
<b>1</b>					
79	KNR 2-31	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-VI - koryto 38cm (chodniki projektowane, chodniki remontowane, plac fontanny)	m <sup>2</sup>		
d.2.	0103-05				
3.1		1508,3-4,6*4,6	m <sup>2</sup>	1487,140	
				<b>RAZEM</b>	<b>1487,140</b>
80	KNR 2-31	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-VI - koryto 43cm (siłownia)	m <sup>2</sup>		
d.2.	0103-05				
3.1		187	m <sup>2</sup>	187,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>187,000</b>
81	KNR 2-31	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-VI - koryto 35cm (plac zabaw)	m <sup>2</sup>		
d.2.	0103-05				
3.1		212,7	m <sup>2</sup>	212,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>212,700</b>
<b>2.3.</b>		<b>Warstwa odcinająca z piasku średniego ST 04.02.01</b>			
<b>2</b>					
82	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz. (chodniki projektowane, chodniki remontowane, plac fontanny, siłownia, plac zabaw)	m <sup>2</sup>		
d.2.	0106-03				
3.2		poz.79+poz.80+poz.81	m <sup>2</sup>	1886,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>1886,840</b>
83	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub. po zagęszcz.do 10cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0106-04				
3.2		Krotność = 4			
		poz.82	m <sup>2</sup>	1886,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>1886,840</b>
84	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub. po zagęszcz.do 13cm (plac fontanny płyty granitowe,plac zabaw)	m <sup>2</sup>		
d.2.	0106-04				
3.2		Krotność = 3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30+poz.81	m <sup>2</sup>	242,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>242,700</b>
85	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub.	m <sup>2</sup>		
d.2.	0106-04	po zagęszcz.do 25cm (plac zabaw)			
3.2		Krotność = 12			
		poz.81	m <sup>2</sup>	212,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>212,700</b>
86	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub.	m <sup>2</sup>		
d.2.	0106-04	po zagęszcz.do 30,5cm (plac zabaw)			
3.2		Krotność = 5,5			
		30	m <sup>2</sup>	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
87	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub.	m <sup>2</sup>		
d.2.	0106-04	po zagęszcz.do 31,5cm (plac zabaw)			
3.2		Krotność = 6,5			
		24	m <sup>2</sup>	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
<b>2.3.</b>		<b>Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie ST 04.04.02</b>			
<b>3</b>					
88	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego o grub.po zagęszcz. 15 cm - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 (chodniki projektowane, chodniki remontowane, plac fontanny, siłownia)	m <sup>2</sup>		
d.2.	0114-05	poz.79+poz.80			
3.3			m <sup>2</sup>	1674,140	
				<b>RAZEM</b>	<b>1674,140</b>
89	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.do 20cm (siłownia)	m <sup>2</sup>		
d.2.	0114-06	Krotność = 5			
3.3		poz.80	m <sup>2</sup>	187,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>187,000</b>
<b>2.4</b>		<b>ELEMENTY NAWIERZCHNI</b>			
<b>2.4.</b>		<b>Krawężniki betonowe ST 08.01.01</b>			
<b>1</b>					
90	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
d.2.	0401-03				
4.1		900	m	900,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>900,000</b>
91	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
d.2.	0402-03				
4.1		(0,15*0,05+2*0,05*0,05)*900	m <sup>3</sup>	11,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,250</b>
92	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.	m		
d.2.	0407-05				
4.1		900	m	900,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>900,000</b>
93	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.	m		
d.2.	0407-01				
4.1		64	m	64,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,000</b>
<b>2.4.</b>		<b>Powierzchnia projektowanego placu zabaw (nawierzchnia bezpieczna typu Flexi - Step lub równoważne)</b>			
<b>2</b>					
94	kalk. własna	Nawierzchnia placu zabaw przy wysokości swobodnego upadku HIC=3,00m	m <sup>2</sup>		
d.2.					
4.2		76,7	m <sup>2</sup>	76,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,700</b>
95	kalk. własna	Nawierzchnia placu zabaw przy wysokości swobodnego upadku HIC=1,30m	m <sup>2</sup>		
d.2.					
4.2		poz.81-6,2	m <sup>2</sup>	206,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>206,500</b>
96	kalk. własna	Nawierzchnia placu zabaw przy wysokości swobodnego upadku HIC=1,70m	m <sup>2</sup>		
d.2.					
4.2		30	m <sup>2</sup>	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
<b>2.4.</b>		<b>Nawierzchnia żwirowa ST 05.01.03</b>			
<b>3</b>					
97	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - Mieszanka piasku, żwiru (grysu albo kłińca) i gliny w proporcji 1:1:1 - grub.po zagęszcz. 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0202-05				
4.3	analogia	187	m <sup>2</sup>	187,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>187,000</b>
98	KNR 2-31 d.2. 0202-06 4.3 analogia	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - każdy dalszy 1 cm grub. po zagęszcz. do 13 cm Krotność = 8 187	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  187,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>187,000</b>
<b>2.4.</b> <b>4</b>		<b>Chodnik z kostki kamiennej ST 08.02.07</b>			
99	KNR 2-31 d.2. 0501-04 4.4 analogia	Chodniki z kostki granitowej w kolorze szarym o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 613,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  613,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>613,500</b>
100	KNR 2-31 d.2. 0501-04 4.4 analogia	Chodniki z kostki granitowej w kolorze rudym (żółtym) o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 345,6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  345,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>345,600</b>
<b>2.4.</b> <b>5</b>		<b>Chodnik z płyt kamiennych ST 08.02.03</b>			
101	KNR 2-31 d.2. 0502-08 4.5 analogia	Chodniki z płyt granitowych 50x50x5 cm koloru szarego na podsypce piaskowej z wyp.spoin zapr.cem. 58	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  58,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,000</b>
102	KNR 2-31 d.2. 0502-08 4.5 analogia	Chodniki z płyt granitowych 50x50x5 cm koloru rudego (żółtego) na podsypce piaskowej z wyp.spoin zapr.cem. 54,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,500</b>
103	KNR 2-31 d.2. 0502-08 4.5 analogia	Chodniki z płyt granitowych 100x100x5 cm koloru szarego na podsypce piaskowej z wyp.spoin zapr.cem. 36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
104	KNR 2-31 d.2. 0502-08 4.5 analogia	Nawierzchnie z bloków granitowych 100x100x45 cm koloru rudego (żółtego) na podsypce piaskowej z wyp.spoin zapr.cem. 13	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
105	KNR 2-31 d.2. 0502-08 4.5 analogia	Nawierzchnie z bloków granitowych 100x120x45 cm koloru rudego (żółtego) na podsypce piaskowej z wyp.spoin zapr.cem. 2,4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,400</b>
<b>2.4.</b> <b>6</b>		<b>Chodnik z kostki brukowej ST 08.02.07</b>			
106	KNR 2-31 d.2. 0511-03 4.6 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej LA LINIA 40x40 szary granit cm grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej lub równoważne 330	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  330,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>330,000</b>
<b>2.4.</b> <b>7</b>		<b>Teren zielony</b>			
107	KNR 2-21 d.2. 0201-02 4.7 analogia	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. I-II zadarnionym 1731,7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1731,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1731,700</b>
108	KNR 2-21 d.2. 0218-01 4.7 analogia	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 225	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  225,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225,000</b>
109	KNR 2-21 d.2. 0404-03 4.7	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem poz.107/10000	ha  ha	  0,173	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,173</b>
<b>3</b>		<b>Instalacje sanitarne</b>			
<b>3.1 45111291-4</b>		<b>Przyłącze wody</b>			
110	KNR 2-01 d.3. 0217-04 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 17*1,6*0,9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  24,480	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>24,480</b>
111	KNR 2-01 d.3. 0322-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)  17*1,6*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,400</b>
112	KNR 2-18 d.3. 0501-01 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm  17*0,9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,300</b>
113	KNR 2-18 d.3. 0501-02 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka  17*0,9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,300</b>
114	KNR 2-01 d.3. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  17*1,35*0,9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20,655	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,655</b>
115	KNR 2-01 d.3. 0233-02 1	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III  24,48-20,655	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,825	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,825</b>
116	KNR-W 2-18 d.3. 0808-01 1	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE - rurociągi o śr. 40 mm  17	m  m	  17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
117	KNR-W 2-18 d.3. 0802-02 1	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
118	KNR 2-19 d.3. 0219-01 - 1 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  17	m  m	  17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
119	KNR-W 2-18 d.3. 0517-02 - 1 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe typu "WAVIN" o śr 600 mm lub równoważne - zamknięcie rurą teleskopową - studzienka wodomierzowe PE fi 600  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
120	KNR-W 2-15 d.3. 0123-02 1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych  1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
121	KNR-W 2-15 d.3. 0140-02 1	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm  1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
122	KNR-W 2-15 d.3. 0131-02 1	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm - zawór antyskażeniowy fi 20  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
123	KNR-W 2-18 d.3. 0707-01 1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm  1	odc. 200m  odc. 200m	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.2 45111291-4 Instalacja zewnętrzna wodociągowa</b>					
124	KNR 2-01 d.3. 0217-04 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III  107*1,4*0,9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  134,820	
				<b>RAZEM</b>	<b>134,820</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125	KNR 2-01 d.3. 0322-02 2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		107*1,4*2	m <sup>2</sup>	299,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>299,600</b>
126	KNR 2-18 d.3. 0501-01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		107*0,9	m <sup>2</sup>	96,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,300</b>
127	KNR-W 2-18 d.3. 0808-01 2	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE - rurociągi o śr. 40 mm	m		
		107	m	107,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>107,000</b>
128	KNR 2-19 d.3. 0219-01 - 2 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		107	m	107,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>107,000</b>
129	KNR 2-18 d.3. 0501-02 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka	m <sup>2</sup>		
		107*0,9	m <sup>2</sup>	96,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,300</b>
130	KNR 2-01 d.3. 0230-01 2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		107*1,15*0,9	m <sup>3</sup>	110,745	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,745</b>
131	KNR 2-01 d.3. 0233-02 2	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>		
		134,82-110,745	m <sup>2</sup>	24,075	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,075</b>
<b>3.3 45111291-4 Technologia fontanny</b>					
132	KNR-W 2-15 d.3. 0123-02 3	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
133	KNR-W 2-15 d.3. 0140-02 3	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
134	KNR-W 2-15 d.3. 0131-02 3	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm - zawór antyskażeniowy fi 20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
135	KNR-W 2-15 d.3. 0131-03 3	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
136	KNR-W 2-15 d.3. 0131-05 - 3 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm - zawór elektromagnetyczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
137	kalk. własna d.3. 3	Automatyczna stacja dozująca pH typu np BWT, Epuro wraz z montażem i podłączeniem lub równoważne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
138	kalk. własna d.3. 3	Automatyczna stacja dozująca chlor typu np BWT, Epuro wraz z montażem i podłączeniem lub równoważne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
139	KNR 7-06 d.3. 0503-01 - 3 analogia	Montaż urządzeń ciągu technologicznego o masie do 0.1 t - zbiornik filtracyjny, filtry zamknięte, odzielacze i odgazowywacze wody zdemineralizowanej - montaż filtra piaskowego wraz z zaworem 6-drogowym o wyd. 5m3/h typu As-ter, Krispol lub równoważne	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
140	KNR 7-07 d.3. 0101-01 3	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - pompa obiegowa typu 40 PJM 160 LFP lub równoważne	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
141	KNR 7-07 d.3. 0101-01 3	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - pompa obiegowa typu 50 PJM 180 LFP lub równoważne	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
142	KNR 7-07 d.3. 0101-01 3	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - pompa zatapialna typu Grundfoss KP 150 lub równoważne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
143	KNR-W 2-15 d.3. 0518-01 3	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
144	KNR-W 2-15 d.3. 0518-02 3	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 50-65 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
145	KNR-W 2-15 d.3. 0521-02 3	Zawory zwrotne żeliwne, klapowe, dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 50-65 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
146	KNR-W 2-15 d.3. 0527-08 3	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 150 mm - prefiltr z brązu lub stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
147	KNR-W 2-15 d.3. 0518-06 3	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 150 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
148	KNR-W 2-15 d.3. 0116-01 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - podejścia do dysz	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
149	KNR-W 2-15 d.3. 0132-01 - 3 analogia	Montaż dyszy fi 12	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
150	KNR 5-08 d.3. 0504-01 - 3 analogia	Montaż z podłączeniem reflektory typu LED zintegrowane z dyszami	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
151	kalk. własna d.3. 3	Wykonanie i montaż rozdzielacza do dysz ze stali nierdzewnej fi 256 - wycena warsztatowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
152	KNR-W 2-18 d.3. 0529-04 3	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach - montaż stopni w otulinie tworzywowej z rdzeniem ze stali nierdzewnej typu np PrefEko lub równoważne	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
153	KNR-W 2-18 d.3. 0529-01 3	Osadzenie włączów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach - włącz żeliwny kl. min.C	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
154	KNR-W 2-18 d.3. 0527-01 3	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi nierdz. przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm ( fi 80 - 5szt, fi 125 - 3 szt, fi 150- 1 szt, fi 200 - 1szt)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
155	KNR 2-19 d.3. 0122-01 - 3 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.80 mm - łańcuch uszczelniający typu Integra lub równoważne	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
156	KNR 2-19 d.3. 0122-02 - 3 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.do150 mm- łańcuch uszczelniający typu Integra lub równoważne	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
157	KNR 2-19 d.3. 0122-03 - 3 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm - łańcuch uszczelniający typu Integra lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
158	KNR-W 2-15 d.3. 0213-05 3	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominki wentylacyjne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
159	KNR 2-17 d.3. 0205-01 3	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - wentylator kanałowy o wyd. 100m3.h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
160	KNR-W 5-08 d.3. 0402-03 3	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące - montaż grzejnika elektrycznego o mocy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
161	KNR-W 2-15 d.3. 0110-03 3	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
162	KNR-W 2-15 d.3. 0110-04 3	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 40 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8+4*5,4	m	29,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,600</b>
163	KNR-W 2-15 d.3. 0110-05 3	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 50 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8+2*6+3+5	m	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
164	KNR-W 2-15 d.3. 0110-06 - 3 analogia	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 160 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		9	m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
165	KNR-W 2-15 d.3. 0110-06 - 3 analogia	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 75 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7+2*6	m	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
166	KNR 2-01 d.3. 0317-0201 3	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		4,5*5*0,8*0,8	m <sup>3</sup>	14,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,400</b>
167	KNR 2-01 d.3. 0217-04 3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		4,5*1,6*0,9	m <sup>3</sup>	6,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,480</b>
168	KNR 2-01 d.3. 0322-02 3	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		4,5*1,6*2	m <sup>2</sup>	14,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,400</b>
169	KNR 2-18 d.3. 0501-01 3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6*4,5*0,8	m <sup>2</sup>	21,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,600</b>
170	KNR 2-18 d.3. 0501-04 3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m <sup>2</sup>		
		6*4,5*0,8	m <sup>2</sup>	21,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,600</b>
171	KNR 2-01 d.3. 0320-0201 3	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		6,48+14,4-21,6*0,35	m <sup>3</sup>	13,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,320</b>
172	KNR 2-01 d.3. 0233-02 3	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>		
		21,6*0,35	m <sup>2</sup>	7,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,560</b>
173	kalk. własna d.3. 3	Przepust denny systemowy fi 150mm	m		
		1	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
174	kalk. własna d.3. 3	Przepust denny systemowy fi 100mm	m		
		1	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
175	kalk. własna d.3. 3	Przepust denny systemowy fi 125mm kompletny przepust do kabli	m		
		1	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
176	kalk. własna d.3. 3	Armatura przelewowo- spustowa fi 100, wykonanie z brązu, stali nierdzewnej	m		
		1	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
177	KNR 5-08 d.3. 0305-07 - 3 analogia	Montaż czujnika poziomu wody	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
178	kalk. własna d.3. 3	Uruchomienie fontanny wraz ze szkoleniem personelu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
179	kalk. własna d.3. 3	Bakteriologiczne badanie wody	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.4</b>		<b>Instalacja kanalizacji zewnętrznej</b>			
180	KNR 2-01 d.3. 0217-04 4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		10*1,6*1,2	m <sup>3</sup>	19,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,200</b>
181	KNR 2-01 d.3. 0322-02 4	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		10*1,6*2	m <sup>2</sup>	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
182	KNR 2-01 d.3. 0320-0201 4	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		19,2-0,9	m <sup>3</sup>	18,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,300</b>
183	KNR 2-18 d.3. 0501-01 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		10*0,9	m <sup>2</sup>	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
184	KNR 2-01 d.3. 0233-02 4	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>		
		0,9	m <sup>2</sup>	0,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,900</b>
185	KNR-W 2-18 d.3. 0408-02 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
186	KNR-W 2-18 d.3. 0517-02 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe typu "WAVIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
<b>4.1</b>		<b>Demontaże</b>			
187	KNNR-W 9 d.4. 1001-08 1	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt		
		6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
188	KNNR-W 9 d.4. 1005-03 1	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
189	KNNR-W 9 d.4. 0801-18 1	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		150	m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
190	KNNR 9 d.4. 0202-07 1	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg - demontaż istniejącej szafki oświetleniowej	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4.2</b>		<b>Przebudowa przyłącza napowietrznego</b>			
191	KNR-W 5-10 d.4. 0807-02 2	Montaż przy użyciu podnośnika samochodowego konstrukcji na ścianie z cegły ( 4 izolatory )	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
192	KNNR 9 d.4. 0702-03 2	Wymiana przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 2x25 mm <sup>2</sup> z udziałem podnośnika samochodowego	przył.		
		1	przył.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
193	KNNR 9 d.4. 0101-01 2	Wymiana złączy kablowych pojedynczych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4.3</b>		<b>Linie kablowe</b>			
194	KNNR 5 d.4. 0701-02 3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m		
		480	m	480,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>480,000</b>
195	KNNR 5 d.4. 0706-01 3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		480*2	m	960,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>960,000</b>
196	KNNR 5 d.4. 0724-02 3	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- niem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
		2*2,4	m <sup>3</sup>	4,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,800</b>
197	KNNR 5 d.4. 0723-02 3	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
		2*(3)	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
198	KNNR 5 d.4. 0705-01 3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [DVK 75]  85	m  m	  85,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,000</b>
199	KNNR 5 d.4. 0707-01 3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YKYżo 3x2,5]  400+100+250+300+170+75	m  m	  1295,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1295,000</b>
200	KNNR 5 d.4. 0707-02 3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YKY 5x10]  150	m  m	  150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
201	KNNR 5 d.4. 0702-02 3	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  480	m  m	  480,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>480,000</b>
202	KNNR 5 d.4. 1203-08 3	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce  (9+21+6+9+19)*2*3	szt.żył  szt.żył	  384,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>384,000</b>
203	KNNR 5 d.4. 1203-11 3	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce  5*2*2	szt.żył  szt.żył	  20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
<b>4.4</b>		<b>Rozdzielnice elektryczne</b>			
204	KNNR 5 d.4. 0403-03 4	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - rozdzielnica RO  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
205	KNNR 5 d.4. 1203-01 4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce  10*3	szt.żył  szt.żył	  30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
206	KNNR 5 d.4. 1203-04 4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce  2*5	szt.żył  szt.żył	  10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>4.5</b>		<b>Słupy oświetleniowe, oprawy, wyposażenie pozostałe</b>			
207	KNNR 5 d.4. 1001-01 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup wraz z oprawą typu KHA SLIM AL 55-80/250-96 ETRC 55/80WFLUO h=2,5m prod. Golland lub równoważny 9	szt.  szt.	  9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
208	KNNR 5 d.4. 1003-01 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika 9	kpl. przew.  kpl. przew.	   9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
209	KNNR-W 9 d.4. 0904-06 5	Znakowanie słupa 9	szt.  szt.	  9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
210	KNNR 5 d.4. 1008-03 5	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - montaż opraw w przygotowanych wnękach w granitowych blokach 9	kpl.   kpl.	   9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
211	KNNR 5 d.4. 1008-03 5 analogia	Montaż opraw w gruncie 19	kpl.  kpl.	  19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
212	KNNR 5 d.4. 1007-03 5 analogia	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
213	KNNR 5 d.4. 1007-03 5 analogia	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
214	KNNR 5 d.4. 1203-08 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		(22+6+9+9+19)*3	szt.żył	195,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>195,000</b>
215	KNNR 5 d.4. 0605-02 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		5*3	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
216	KNNR 5 d.4. 0605-08 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		5*5	m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
<b>4.6</b>		<b>Instalacje maszynowni fontanny</b>			
217	KNNR 5 d.4. 1201-01 6	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		4+2*(1+2+1+2)	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
218	KNNR 5 d.4. 0404-03 6	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
219	d.4. wycena indywidualna 6	Uruchomienie automatyki maszynowni fontanny - uruchomienie systemu wodnego, uruchomienie systemu oświetlenia DMX	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
220	KNNR 5 d.4. 1209-03 6	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		2	otw.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
221	KNNR 5 d.4. 0103-05 6	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		27	m	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
222	KNNR 5 d.4. 0114-02 6	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 21 mm	szt.		
		12*2	szt.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
223	KNNR 5 d.4. 0203-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur [YDYżo 2x1,5]	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
224	KNNR 5 d.4. 0203-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur [YDYżo 3x1,5]	m		
		11	m	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
225	KNNR 5 d.4. 0203-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur [YDYżo 3x2,5]	m		
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
226	KNNR 5 d.4. 0203-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur [YDYżo 4x1,5]	m		
		5	m	5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
227	KNNR 5 d.4. 0203-03 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur [YDYżo 5x4]	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
228	KNNR 5 d.4. 0203-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur [Olflex classic 110CY 4x1,5 mm2] lub równoważne	m		
		60	m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
229	KNNR 5 d.4. 0203-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur [Olflex classic 110CY 3x1,5 mm2] lub równoważne	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
230	KNNR 5 d.4. 0203-02 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur [H07RN-F 9x1,5 mm2] lub równoważne	m		
		270	m	270,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270,000</b>
231	KNNR 5 d.4. 0203-02 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur [Olflex classic 110CY 7x1,5 mm2] lub równoważne	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
232	KNNR 5 d.4. 0602-04 6	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze]	kpl		
		4	kpl	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
233	KNNR 5 d.4. 0502-03 6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
234	KNNR 5 d.4. 0304-02 6	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
235	KNNR 5 d.4. 0308-04 6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP55	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
236	KNNR 5 d.4. 0306-01 6	Łączniki natynkowo-wtyczkowe w puszcze szczękowej [poj. IP55]	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
237	KNNR 5 d.4. 1203-08 6	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		(1+2+1+2)*3,5	szt.żył	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
238	KNNR 5 d.4. 1203-09 6	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
239	KNNR 5 d.4. 1203-10 6	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
240	KNNR 5 d.4. 0605-02 6	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
241	KNNR 5 d.4. 0605-08 6	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		5	m	5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>4.7</b>		<b>Instalacja monitoringu CCTV</b>			
242	KNNR 5 d.4. 1001-01 7	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup stalowy h=6m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
243	KNR AL-01 d.4. 0501-02 7	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - na słupie stalowym h=6m (dwa słupy)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
244	KNR AL-01 d.4. 0504-08 7	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
245	KNR AL-01 d.4. 0504-08 7	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny) - przełącznik sieciowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
246	KNNR 5 d.4. 0405-07 7	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
247	KNR AL-01 d.4. 0505-02 7	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		4+2	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
248	KNR AL-01 d.4. 0506-02 7	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		4+2	linia	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>4.8</b>		<b>Pomiary</b>			
249	KNNR 5 d.4. 1302-02 8	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
250	KNNR 5 d.4. 1302-03 8	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		12	odc.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
251	KNNR 5 d.4. 1302-04 8	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
252	KNNR 5 d.4. 1303-01 8	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		8	pomiar	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
253	KNNR 5 d.4. 1303-03 8	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
254	KNNR 5 d.4. 1305-01 8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		8+6	prób.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
255	KNNR 5 d.4. 1304-05 8	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
256	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.4.	1304-01		szt.	4,000	
8		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>4.9</b>		<b>Pozostałe koszty</b>			
257		Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia in-	kpl		
d.4.	kalk. własna	wentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl	1,000	
9		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
258		Koszt - koszty wyłączeń i dopuszczenia do prac przez Zakład Energetyczny	kpl		
d.4.	kalk. własna		kpl	1,000	
9		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
259		Koszt - zmiany organizacji ruchu na odcinku wykonywanych prac (wykonanie	kpl		
d.4.	kalk. własna	projektu, opłaty administracyjne za zajęcie pasa drogi, oznakowanie )	kpl	1,000	
9		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>Zagospodarowanie centrum Pepowa</b>									
1		<b>Roboty ogólnobudowlane</b>							
1.1		<b>Pergola P1</b>							
1	KNR 2-01	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość 3 km (kat.gr.III)							
d.1.1	0302-02 0214-04	przedmiar = $0,4*0,4*0,85*10 = 1,360 \text{ m}^3$							
R:robocizna			r-g	2,950950	4,0133				
S:samochód skrzyniowy 5 t			m-g	0,490800	0,6675				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
2	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym							
d.1.1	0122-01 analogia	przedmiar = poz.1 = $1,360 \text{ m}^3$							
R:robocizna			r-g	0,053385	0,0726				
M:słupki drewniane iglaste śr.70mm			m <sup>3</sup>	0,000020	0,0000				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
3	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu							
d.1.1	0203-01	przedmiar = $0,4*0,4*0,80*10 = 1,280 \text{ m}^3$							
R:robocizna			r-g	7,830000	10,0224				
M:beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B20) o wodochłowności W6			m <sup>3</sup>	1,015000	1,2992				
M:drewno okrągłe na stemple budowlane			m <sup>3</sup>	0,006000	0,0077				
M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III			m <sup>3</sup>	0,023000	0,0294				
M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III			m <sup>3</sup>	0,013000	0,0166				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,610000	0,7808				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,110000	0,1408				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
4	KNR 2-21	Słupy pergoli drewniane z dębu klejonego osadzone na fundamentach							
d.1.1	0602-06 analogia	przedmiar = $0,14*0,14*2,6*10 = 0,510 \text{ m}^3$							
R:robocizna			r-g	47,177000	24,0603				
M:dąb klejony kl. I			m <sup>3</sup>	1,100000	0,5610				
M:podstawa słupa wpuszczana typu Domax PSW90 lub równoważne			szt	10,000000	10,0000				
M:Pręt śr 12 ze stali A-III			kg	4,440000	4,4400				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
5	KNR 2-21	Konstrukcje wieńczące pergoli - płatwie z dębu klejonego							
d.1.1	0603-02 analogia	przedmiar = $0,14*0,14*(5,3*3+2,6*4) = 0,515 \text{ m}^3$							
R:robocizna			r-g	82,225500	42,3461				
M:dąb klejony kl. I			m <sup>3</sup>	1,100000	0,5665				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
6	TZKNBK	Bejcowanie 2x z 1x gruntowaniem elementów i wyrobów o szer.w rozw.powyżej 20 cm							
d.1.1	XX 3003-07 analogia	przedmiar =							
	słupy	$2*(0,14+0,14)*2,6*10$							14,560
	płatwie	$2*(0,14+0,14)*(5,3*3+2,6*4)$							14,728
	RAZEM								29,288 m <sup>2</sup>
R:robocizna			r-g	0,550000	16,1084				
M:Lakierobejca woskowa w kolorze 'tik' typu Altax Woskowy lub równoważne			dm <sup>3</sup>	0,110000	3,2217				
M:Penetrin - gruntujący impregnat lub równoważne			dm <sup>3</sup>	0,165000	4,8325				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
7	KNR 2-05	Mocowanie wypełnienia osłonowego ze stalowej siatki cięto-ciągnionej o oczkach rombów R20x10 z blachy grubości 1 mm, w ramach z kątowników; całość malowana proszkowo w kolorze brązowym RAL 8003 w cenie							
d.1.1	0208-01 analogia R-2 + R-3	przedmiar = $1,78*((2,11*5+4,76*2)*2+(2,11*3+2,38*2)*4)/1000 = 0,150 \text{ t}$							
R:robocizna			r-g	159,48289	23,9224				
M:Kątownik równoramienny 30x30x4 stal S235			kg	61,140000	61,1400				
M:Teownik 30x30x4 stal S235			kg	30,050000	30,0500				
M:Siatka cięto-ciągniona z blachy gr. 1 mm-o oczkach rombów R20x10			m <sup>2</sup>	40,170000	40,1700				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60 %	dm <sup>3</sup>	0,190000	0,0285				
		M:elektrody stalowe do spawania stali węglowych	100 szt.	0,250000	0,0375				
		M:tlen techniczny	m <sup>3</sup>	1,800000	0,2700				
		M:acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,600000	0,0900				
		S:żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	2,000000	0,3000				
		S:ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	3,100000	0,4650				
		S:przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	3,100000	0,4650				
		S:spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	17,000000	2,5500				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
d.1.1	8 KNR 2-05 0208-01 analogia R-1	Mocowanie stalowych, kratowych elementów wsporczych stężeń pergoli; całość malowana proszkowo w kolorze czarnym w cenie przedmiar = $3,77 \cdot (0,75 \cdot 6 + 2 \cdot (0,66 + 2,38)) \cdot 4 / 1000 = 0,160 \text{ t}$							
		R:robocizna	r-g	159,48289	25,5173				
		M:Plaskownik 60x8 stal S235	kg	159,55000	159,5500				
		M:farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60 %	dm <sup>3</sup>	0,190000	0,0304				
		M:elektrody stalowe do spawania stali węglowych	100 szt.	0,250000	0,0400				
		M:tlen techniczny	m <sup>3</sup>	1,800000	0,2880				
		M:acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,600000	0,0960				
		S:żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	2,000000	0,3200				
		S:ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	3,100000	0,4960				
		S:przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	3,100000	0,4960				
		S:spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	17,000000	2,7200				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
<b>Razem dział: Pergola P1</b>									
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
1.2		<b>Pergole P2</b>							
d.1.2	9 KNR 2-01 0302-02 0214-04	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość 3 km (kat.gr.III) przedmiar = $0,4 \cdot 0,4 \cdot 0,85 \cdot 26 \cdot 2 = 7,072 \text{ m}^3$							
		R:robocizna	r-g	2,950950	20,8691				
		S:samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,490800	3,4709				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
d.1.2	10 KNR 2-01 0122-01 analogia	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym przedmiar = poz.9 = 7,072 m <sup>3</sup>							
		R:robocizna	r-g	0,053385	0,3775				
		M:stłupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0,000020	0,0001				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
d.1.2	11 KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu przedmiar = $0,4 \cdot 0,4 \cdot 0,80 \cdot 26 \cdot 2 = 6,656 \text{ m}^3$							
		R:robocizna	r-g	7,830000	52,1165				
		M:beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B20) o wodochłowności W6	m <sup>3</sup>	1,015000	6,7558				
		M:drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0,006000	0,0399				
		M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,023000	0,1531				
		M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,013000	0,0865				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,610000	4,0602				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,110000	0,7322				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
d.1.2	12 KNR 2-21 0602-06 analogia	Stupy pergoli drewniane z dębu klejonego osadzone na fundamentach przedmiar = $0,14 \cdot 0,14 \cdot 2,6 \cdot 26 \cdot 2 = 2,650 \text{ m}^3$							
		R:robocizna	r-g	47,177000	125,0191				
		M:dąb klejony kl. I'	m <sup>3</sup>	1,100000	2,9150				
		M:podstawa słupa wpuszczana typu Domax PSW90 lub równoważne	szt	52,000000	52,0000				
		M:Pręt śr 12 ze stali A-III	kg	4,440000	4,4400				
<b>Razem z narzutami:</b>									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>									
13	KNR 2-21	Konstrukcje wieńczące pergoli - płatwie z dębu klejonego							
d.1.2	0603-02	analogia							
		przedmiar = $0,14 \times 0,14 \times (4,9 \times 8 + 1,1 \times 9) \times 2 = 1,925 \text{ m}^3$							
R:robocizna			r-g	82,225500	158,2841				
M:dąb klejony kl. I'			m <sup>3</sup>	1,100000	2,1175				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
14	TZKNBK	Bejcowanie 2x z 1x gruntowaniem elementów i wyrobów o szer.w rozw.powyżej 20 cm							
d.1.2	XX 3003-07	analogia							
		przedmiar =							
	słupy	$2 \times (0,14 + 0,14) \times 2,6 \times 26 \times 2$							
	płatwie	$2 \times (0,14 + 0,14) \times (4,9 \times 8 + 1,1 \times 9) \times 2$							
	RAZEM								
						75,712			
						54,992			
						130,704 m <sup>2</sup>			
R:robocizna			r-g	0,550000	71,8872				
M:Lakierobejca woskowa w kolorze 'tik' typu Altax Woskowy lub równoważne			dm <sub>3</sub>	0,110000	14,3774				
M:Penetrin - gruntujący impregnat lub równoważne			dm <sub>3</sub>	0,165000	21,5662				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
15	KNR 2-05	Mocowanie wypełnienia osłonowego ze stalowej siatki cięto-ciągnionej o oczkach rombów R20x10 z blachy grubości 1 mm, w ramach z kątowników; całość malowana proszkowo w kolorze brązowym RAL 8003 w cenie							
d.1.2	0208-01	analogia							
	R-2	przedmiar = $1,78 \times ((2,11 \times 3 + 2,38 \times 16) \times 4) / 1000 \times 2 = 0,632 \text{ t}$							
R:robocizna			r-g	159,48289	100,7932				
M:Kątownik równoramienny 30x30x4 stal S235			kg	511,60000	511,6000				
M:Teownik 30x30x4 stal S235			kg	120,20000	120,2000				
M:Siatka cięto-ciągniona z blachy gr. 1 mm-o oczkach rombów R20x10'			m <sup>2</sup>	160,68000	160,6800				
M:farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %			dm <sub>3</sub>	0,190000	0,1201				
M:elektrody stalowe do spawania stali węglowych			100 szt.	0,250000	0,1580				
M:tlen techniczny			m <sup>3</sup>	1,800000	1,1376				
M:acetylen techniczny rozpuszczony			kg	0,600000	0,3792				
S:żuraw samochodowy 5-6 t			m-g	2,000000	1,2640				
S:ciągnik kołowy 75-85 KM			m-g	3,100000	1,9592				
S:przyczepa skrzyniowa 10 t			m-g	3,100000	1,9592				
S:spawarka elektryczna wirująca 300 A			m-g	17,000000	10,7440				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
16	KNR 2-05	Mocowanie stalowych, kratowych elementów wsporczych stężeń pergoli; całość malowana proszkowo w kolorze czarnym w cenie							
d.1.2	0208-01	analogia							
	R-1	przedmiar = $3,77 \times (0,75 \times 6 + 2 \times (0,66 + 2,38)) \times 9 / 1000 \times 2 = 0,718 \text{ t}$							
R:robocizna			r-g	159,48289	114,5087				
M:Płaskownik 60x8 stal S235			kg	717,98000	717,9800				
M:farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %			dm <sub>3</sub>	0,190000	0,1364				
M:elektrody stalowe do spawania stali węglowych			100 szt.	0,250000	0,1795				
M:tlen techniczny			m <sup>3</sup>	1,800000	1,2924				
M:acetylen techniczny rozpuszczony			kg	0,600000	0,4308				
S:żuraw samochodowy 5-6 t			m-g	2,000000	1,4360				
S:ciągnik kołowy 75-85 KM			m-g	3,100000	2,2258				
S:przyczepa skrzyniowa 10 t			m-g	3,100000	2,2258				
S:spawarka elektryczna wirująca 300 A			m-g	17,000000	12,2060				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
<b>Razem dział: Pergole P2</b>									
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
1.3		<b>Fontanna</b>							
17	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek wraz z rozplantowaniem							
d.1.3	0126-01	analogia							
	0126-02	analogia							
		przedmiar =							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
	niecka fon-	6,5*6,5							42,250
	tanny	5,0*3,5							17,500
	komora	RAZEM							59,750 m <sup>2</sup>
	techniczna								
R:robocizna			r-g	0,007067	0,4223				
S:spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)			m-g	0,003300	0,1972				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
18	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II							
d.1.3	0217-05	-> uwzględniono nachylenie skarp wykopów							
	analogia								
	niecka	przedmiar =							27,886
	komora	((5,2+0,88)*5,2)*0,88+0,8*0,8*0,1							48,254
		((4+2,73)*2,6)*2,73+1,1*1,1*0,4							76,140 m <sup>3</sup>
		RAZEM							
R:robocizna			r-g	0,090800	6,9135				
S:koparka gąsienicowa 0.4 m3			m-g	0,039000	2,9695				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
19	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m Zasypywanie wykopów bez							
d.1.3	0501-01 z.	ubicia zasyпки. Z dostawą piasku średniego.							
	sz. 2.18.								
	9910								
	analogia								
	niecka	przedmiar =							9,875
	komora	((5,2+0,61)*5,2)*0,61-5,0*5,0*0,61-0,8*0,8*0,1+<podsyпка pod płytą denną>5,2*5,2*0,25							21,159
		((4+2,46)*2,6)*2,46-3,8*2,4*2,46-0,9*0,9*0,4+<podsyпка pod płytą denną>4*2,6*0,25							31,034 m <sup>3</sup>
		RAZEM							
R:robocizna			r-g	0,791284	24,5567				
M:piasek średni			m <sup>3</sup>	1,150000	35,6891				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
20	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98							
d.1.3	0236-03 z.								
	sz. 2.5.2.								
	9907								
		przedmiar = poz.19 = 31,034 m <sup>3</sup>							
R:robocizna			r-g	0,160454	4,9795				
S:zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h			m-g	0,048670	1,5104				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
21	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym							
d.1.3	1101-01								
	niecka	przedmiar =							2,163
	komora	5,2*5,2*0,08							0,832
		4*2,6*0,08							2,995 m <sup>3</sup>
		RAZEM							
R:robocizna			r-g	5,260000	15,7537				
M:beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B10)			m <sup>3</sup>	1,030000	3,0849				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
22	KNR-W 2-	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierw-							
d.1.3	02 0602-09	sza warstwa							
	analogia	-> zamiast folii na podbetonie							
		przedmiar = 5,3*5,3+4*2,7 = 38,890 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0,073300	2,8506				
M:roztwór dyspersyjny do gruntowania - bezrozpuszczalniko-			kg	0,700000	27,2230				
wa z dwukomponentowej stabilnej, kryjącej rysy bitumicznej									
masy uszczelniającej typu HEY'DI Dickbeschichtung 2K plus									
- rozcieńczony 1:6 lub równoważne									
M:roztwór dyspersyjny do izolacji - bezrozpuszczalnikowa z			kg	2,000000	77,7800				
dwukomponentowej stabilnej, kryjącej rysy bitumicznej masy									
uszczelniającej grubości (po wyschnięciu) 3mm (3,6 mm 'na									
mokro') typu HEY'DI Dickbeschichtung 2K plus lub równo-									
ważne									
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,001200	0,0467				
S:środek transportowy			m-g	0,000900	0,0350				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
23	KNR-W 2-	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i							
d.1.3	02 0602-10	następna warstwa							
	analogia	-> zamiast folii na podbetonie							
		przedmiar = poz.22 = 38,890 m <sup>2</sup>							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna									
M:roztwór dyspersyjny do izolacji - bezrozpuszczalnikowa z dwukomponentowej stabilnej, kryjącej rysy bitumicznej masy uszczelniającej grubości (po wyschnięciu) 3mm (3,6 mm 'na mokro') typu HEY'DI Dickbeschichtung 2K plus lub równoważne			r-g	0,034000	1,3223				
			kg	2,300000	89,4470				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,000700	0,0272				
S:środek transportowy			m-g	0,000500	0,0194				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
24	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu, otulenie zbrojenia płyty dennej: cnom=30mm							
d.1.3	0205-01	beton zawibrowany (wibrowanie wgłębne i przyczepne) i poddany właściwej pielęgnacji.							
	niecka	przedmiar = 0,2*5*5+0,8*0,8*0,1-0,4*0,4*0,1 = 5,048 m <sup>3</sup>							
R:robocizna									
M:Beton C30/37 (B37) o wodoszczelności W10 i mrozooodporności F150, maksymalny wymiar kruszywa: dg=16mm, klasa ekspozycji: XD2, wraz z domieszką do betonu typu Si-ka FerroGard-901 zabezpieczającą zbrojenie przed korozją chlorkową dla stężenia chloru wolnego 0,3÷0,5 mg/dm3 lub równoważną			r-g	0,446700	2,2549				
			m <sup>3</sup>	1,015000	5,1237				
M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III			m <sup>3</sup>	0,002000	0,0101				
M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III			m <sup>3</sup>	0,001000	0,0050				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,020000	0,1010				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,010000	0,0505				
S:pompa do betonu na samochodzie			m-g	0,060000	0,3029				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
25	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu, otulenie zbrojenia płyty dennej: cnom=30mm,							
d.1.3	0205-01	beton zawibrowany (wibrowanie wgłębne i przyczepne) i poddany właściwej pielęgnacji.							
	komora	przedmiar = 2,4*3,8*0,2+0,9*0,9*0,2-0,5*0,5*0,2+0,9*0,28*0,2*2+0,7*0,2*0,28*2 = 2,115 m <sup>3</sup>							
R:robocizna									
M:Beton C25/30 (B-30) o wodoszczelności W8 i mrozooodporności F150, maksymalny wymiar kruszywa: dg=16mm, klasa ekspozycji: XC4			r-g	0,446700	0,9448				
			m <sup>3</sup>	1,015000	2,1467				
M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III			m <sup>3</sup>	0,002000	0,0042				
M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III			m <sup>3</sup>	0,001000	0,0021				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,020000	0,0423				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,010000	0,0212				
S:pompa do betonu na samochodzie			m-g	0,060000	0,1269				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
26	KNR 2-02	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu, otulenie zbrojenia							
d.1.3	0207-01	płyty dennej: cnom=30mm, beton zawibrowany (wibrowanie wgłębne i przyczepne) i poddany właściwej pielęgnacji.							
	0207-07								
	komora	przedmiar = 3,8*2,0*2+2,0*2,0*2 = 23,200 m <sup>2</sup>							
R:robocizna									
M:Beton C25/30 (B-30) o wodoszczelności W8 i mrozooodporności F150, maksymalny wymiar kruszywa: dg=16mm, klasa ekspozycji: XC4			r-g	3,082800	71,5210				
			m <sup>3</sup>	0,202000	4,6864				
M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III			m <sup>3</sup>	0,007000	0,1624				
M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III			m <sup>3</sup>	0,003000	0,0696				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,500000	11,6000				
M:drut stalowy okrągły			kg	0,120000	2,7840				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,030000	0,6960				
S:pompa do betonu na samochodzie			m-g	0,022000	0,5104				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
27	KNR 2-02	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu, otulenie zbrojenia							
d.1.3	0207-01	płyty dennej: cnom=30mm, beton zawibrowany (wibrowanie wgłębne i przyczepne) i poddany właściwej pielęgnacji.							
	0207-07								
	niecka	przedmiar = 5*0,5*2+4,6*0,5*2 = 9,600 m <sup>2</sup>							
R:robocizna									
M:Beton C30/37 (B37) o wodoszczelności W10 i mrozooodporności F150, maksymalny wymiar kruszywa: dg=16mm, klasa ekspozycji: XD2, wraz z domieszką do betonu typu Si-ka FerroGard-901 zabezpieczającą zbrojenie przed korozją chlorkową dla stężenia chloru wolnego 0,3÷0,5 mg/dm3 lub równoważną			r-g	3,082800	29,5949				
			m <sup>3</sup>	0,202000	1,9392				
M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III			m <sup>3</sup>	0,007000	0,0672				
M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III			m <sup>3</sup>	0,003000	0,0288				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,500000	4,8000				
M:drut stalowy okrągły			kg	0,120000	1,1520				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:środek transportowy	m-g	0,030000	0,2880				
		S:pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,022000	0,2112				
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
28	KNR 2-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 20 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu, otulenie zbrojenia płyty: cnom=30mm, beton zawibrowany (wibrowanie wgłębne i przyczepne) i poddany właściwej pielęgnacji.							
d.1.3	0216-02								
	0216-05								
	komora	przedmiar = $2,4 \times 3,8 - \pi \cdot 0,3^2 = 8,837 \text{ m}^2$							
		R:robocizna	r-g	2,064116	18,2406				
		M:Betón C25/30 (B-30) o wodoszczelności W8 i mrozoodporności F150, maksymalny wymiar kruszywa: dg=16mm, klasa ekspozycji: XC4	m³	0,204000	1,8027				
		M:drewno okrągłe na stemple budowlane	m³	0,003320	0,0293				
		M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m³	0,004720	0,0417				
		M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m³	0,001060	0,0094				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,406000	3,5878				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,016800	0,1485				
		S:pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,019000	0,1679				
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
29	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm							
d.1.3	0290-02								
	niecka	przedmiar =							0,640
	komora	0,64<według zestawienia>							1,364
		1,3643<według zestawienia>							2,004 t
		RAZEM							
		R:robocizna	r-g	42,880000	85,9315				
		M:pręty zbrojeniowe 10-12 mm ze stali A-IIIN (RB 500)	kg	1020,0000	2044,0800				
				00					
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:prościarka do prętów	m-g	4,300000	8,6172				
		S:nożyce do prętów	m-g	5,800000	11,6232				
		S:giętarka do prętów	m-g	4,800000	9,6192				
		S:środek transportowy	m-g	1,600000	3,2064				
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
30	KNR 2-14	Uszczelnienie przerw roboczych taśmami uszczelniającymi							
d.1.3	0805-01								
	analogia	przedmiar = $4,8 \times 2 + 2,2 \times 2 + 3,6 \times 2 = 30,800 \text{ m}$							
		R:robocizna	r-g	0,454580	14,0011				
		M:taśma uszczelniająca typu BESAPLAST - KAB 125 lub równoważne	m	1,010000	31,1080				
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
31	KNR 2-14	Uszczelnienie przerw roboczych taśmami pęcznjącymi							
d.1.3	0805-01								
	analogia	przedmiar = $2,2 \times 2 + 3,6 \times 2 = 11,600 \text{ m}$							
		R:robocizna	r-g	0,454580	5,2731				
		M:taśma pęcznjąca do przerw roboczych typu FUMAX G gr.10mm lub równoważne	m	1,010000	11,7160				
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
32	KNR-W 2-	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne dyspersyjne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa gruntująca							
d.1.3	02 0603-09								
	analogia	-> pionowe zewnętrzne							
		przedmiar = $4 \times 5,0 + 0,8 \times 2 \times (2,4 + 3,8) \times 2,5 + 2,4 \times 3,8 = 56,120 \text{ m}^2$							
		R:robocizna	r-g	0,110000	6,1732				
		M:roztwór dyspersyjny do gruntowania - bezrozpuszczalnikowa z dwukomponentowej stabilnej, kryjącej rysy bitumicznej masy uszczelniającej typu HEY'DI Dickbeschichtung 2K plus - rozcieńczony 1:6 lub równoważne	kg	0,700000	39,2840				
		M:roztwór dyspersyjny do izolacji - bezrozpuszczalnikowa z dwukomponentowej stabilnej, kryjącej rysy bitumicznej masy uszczelniającej grubości (po wyschnięciu) 3mm (3,6 mm 'na mokro') typu HEY'DI Dickbeschichtung 2K plus lub równoważne	kg	2,000000	112,2400				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,001100	0,0617				
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
33	KNR-W 2-	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne dyspersyjne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa							
d.1.3	02 0603-10								
	analogia	-> pionowe zewnętrzne							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		przedmiar = poz.32 = 56,120 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna M:roztwór dyspersyjny do izolacji - bezrozpuszczalnikowa z dwukomponentowej stabilnej, kryjącej rysy bitumicznej masy uszczelniającej grubości (po wyschnięciu) 3mm (3,6 mm 'na mokro') typu HEY'DI Dickbeschichtung 2K plus lub równoważne M:materiały pomocnicze S:środek transportowy	r-g kg  % m-g	0,050200 2,300000  1,500000 0,000600	2,8172 129,0760  0,0337				
		<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>							
34	KNR AT-27 d.1.3 0501-03 analogia	Wykonanie fasety z masy bitumicznej KMB -> zewnętrzne  przedmiar = 2*(5,1*2+2,5+3,9) = 33,200 m							
		R:robocizna M:gruntownik bitumiczny pod masy KMB typu K11 Flex lub równoważne M:masa uszczelniająca bitumiczna KMB typu HEY'DI Sperrmörtel lub równoważne M:materiały pomocnicze S:mieszarka do zapraw	r-g dm 3 dm 3 % m-g	0,050000 0,100000  2,000000  2,000000 0,002000	1,6600 3,3200  66,4000  0,0664				
		<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>							
35	KNR AT-27 d.1.3 0501-03 analogia	Wykonanie fasety z masy bitumicznej KMB -> wewnętrzne  przedmiar = 2*(4,6*2+2,0+3,4) = 29,200 m							
		R:robocizna M:gruntownik bitumiczny pod masy KMB typu K11 Flex lub równoważne M:masa uszczelniająca bitumiczna KMB typu HEY'DI Sperrmörtel lub równoważne M:materiały pomocnicze S:mieszarka do zapraw	r-g dm 3 dm 3 % m-g	0,050000 0,100000  2,000000  2,000000 0,002000	1,4600 2,9200  58,4000  0,0584				
		<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>							
36	KNR AT-27 d.1.3 0401-05 analogia na wyobleniach wewnętrznych	Izolacja z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - wklejenie wkładki zbrojącej  przedmiar = 2*(4,6*2+2,0+3,4) = 29,200 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna M:wkładka zbrojąca do polimerowych mas uszczelniających typu ARDAL Dichtband 120 lub równoważne M:materiały pomocnicze	r-g m <sup>2</sup> %	0,040000 1,050000 2,000000	1,1680 30,6600				
		<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>							
37	KNR AT-40 d.1.3 0401-02 analogia	Izolacja pozioma przeciwwodna z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie -> dno wewnątrz i góra ścian zewnętrznych oraz płyta górna przedmiar = 5,0*5,0+2,0*3,4+2,4*3,8 = 40,920 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna M:dwuskładnikowa zaprawa uszczelniająca o bardzo dobrej przyczepności na podłożach mineralnych, szybko obciążalna i odporna na działanie wody pod ciśnieniem typu HEY'DI K 11-Flex Schlämme grau lub równoważne M:materiały pomocnicze	r-g kg %	0,380000 2,500000 2,000000	15,5496 102,3000				
		<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>							
38	KNR AT-40 d.1.3 0401-03 analogia	Izolacja pozioma z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie - kolejna warstwa szlamu o gr. 1 mm -> dno wewnątrz i góra ścian zewnętrznych oraz płyta górna przedmiar = poz.37 = 40,920 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna M:dwuskładnikowa zaprawa uszczelniająca o bardzo dobrej przyczepności na podłożach mineralnych, szybko obciążalna i odporna na działanie wody pod ciśnieniem typu HEY'DI K 11-Flex Schlämme grau lub równoważne M:materiały pomocnicze	r-g kg %	0,100000 1,200000 2,000000	4,0920 49,1040				
		<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>							
39	KNR AT-40 d.1.3 0402-02 analogia	Izolacja pionowa przeciwwodna z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie -> ściany wewnętrzne							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		przedmiar = 2*2*4,6*0,5+2*(2,0+3,4)*2,0 = 30,800 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0,340000	10,4720				
M:dwuskładnikowa zaprawa uszczelniająca o bardzo dobrej przyczepności na podłożach mineralnych, szybko obciążalna i odporna na działanie wody pod ciśnieniem typu HEY'DI K 11-Flex Schlämme grau lub równoważne			kg	2,500000	77,0000				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
40 KNR AT-40		izolacja pionowa z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie - kolejna							
d.1.3 0402-03		warstwa szlamu o gr. 1 mm							
analogia		-> ściany wewnątrz							
		przedmiar = 2*2*4,6*0,5+2*(2,0+3,4)*2,0 = 30,800 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0,090000	2,7720				
M:dwuskładnikowa zaprawa uszczelniająca o bardzo dobrej przyczepności na podłożach mineralnych, szybko obciążalna i odporna na działanie wody pod ciśnieniem typu HEY'DI K 11-Flex Schlämme grau lub równoważne			kg	1,200000	36,9600				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
41 KNR 2-05		Wykonanie i montaż rusztu ze stali nierdzewnej pod granitowe płyty chodnikowe w niecce fontanny wraz z wypozio-							
d.1.3 0201-06		mowaniem podparć konstrukcji							
analogia		przedmiar = 2*292,2/1000 = 0,584 t							
R:robocizna			r-g	32,899750	19,2135				
M:Rura prostokątna 80x60x3 AISI 304 (OH18N9, 1.4301, X5CrNi18-10)			kg	112,000000	112,0000				
M:Rura prostokątna 60x40x3 AISI 304 (OH18N9, 1.4301, X5CrNi18-10)			kg	204,800000	204,8000				
M:Rura kwadratowa 50x50x3 AISI 304 (OH18N9, 1.4301, X5CrNi18-10)			kg	20,800000	20,8000				
M:Rura kwadratowa 40x40x3 AISI 304 (OH18N9, 1.4301, X5CrNi18-10)			kg	31,200000	31,2000				
M:Kątownik równoramienny 50x50x5 ze stali nierdzewnej AISI 304 (OH18N9, 1.4301, X5CrNi18-10)			kg	67,200000	67,2000				
M:Blachy ze stali nierdzewnej AISI 304 (OH18N9, 1.4301, X5CrNi18-10)			kg	148,400000	148,4000				
o grubości 3,0 - 10,0 mm									
M:Śruba rozporowa PSR M10x90			szt	38,000000	38,0000				
M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III			m <sup>3</sup>	0,004000	0,0023				
M:Krawędziaki iglaste kl.III			m <sup>3</sup>	0,015000	0,0088				
M:elektrody stalowe do spawania stali węglowych			szt.	25,000000	14,6000				
M:tlen techniczny			m <sup>3</sup>	1,800000	1,0512				
M:acetylen techniczny rozpuszczony			kg	0,600000	0,3504				
S:żuraw samochodowy 5-6 t			m-g	0,500000	0,2920				
S:Żuraw samochodowy 12-16t (1)			m-g	3,600000	2,1024				
S:ciągnik kołowy 75-85 KM			m-g	0,900000	0,5256				
S:przyczepa dłuźcowa 10 t			m-g	0,900000	0,5256				
S:spawarka elektryczna wirująca 300 A			m-g	3,900000	2,2776				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
42 KNR 2-14		Wiercenie otworów poziomych w ścianach żelbetowych							
d.1.3 1213-01									
analogia		przedmiar = 19*2 = 38,000 otw.							
R:robocizna			r-g	0,162350	6,1693				
S:sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min			m-g	0,070000	2,6600				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
<b>Razem dział: Fontanna</b>									
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
1.4		<b>Wyposażenie placu zabaw</b>							
43		Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw:							
d.1.4 wycena indywidualna		Zestaw zabawowy składający się z wieży kwadratowej z daszkiem 2x, wieży strażackiej, zjeżdżalni, kładki linowej, mostu linowego, ścianki linowej - pajęczyny, komina linowego, kociego grzbietu, ścianki wspinaczkowej - wejścia (typu 'Paulina premium' lub równoważne); wysokość podestu 125 cm, grupa wiekowa 3-14; przestrzeń minimalna 11,8x8,6 m; maksymalna wysokość 3,8 m; wysokość swobodnego upadku <= 2,5m; konstrukcja tworzywo HDPE, drewno klejone, zjeżdżalnia metalowa, stopy stalowe ocynkowane							
		przedmiar = 1 szt							
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
44	d.1.4 wycena indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw: Huśtawka podwójna z siedziskami: podstawowym i zamykanym (typu SH2B+Z premium lub równoważne); Grupa wiekowa 0-14; Przestrzeń minimalna 4,0x7,5m; Maksymalna wysokość 2,4m; Wysokość swobodnego upadku <= 1,5 m; belka pozioma wykonana ze stali ocynkowanej, słupy wykonane z drewna klejonego o przekroju 90 mm x 90 mm, posadowione na stopach stalowych ocynkowanych zakotwionych w gruncie przez zabetonowanie, zawieszane łóżytkowane ze stali nierdzewnej, siedzisko stalowe zabezpieczone gumą przedmiar = 1 szt							
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
45	d.1.4 wycena indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw: Piaskownica typu B4 lub równoważne o boku 2,5 m; grupa wiekowa 0-14; przestrzeń minimalna 5,5x5,5 m; maksymalna wysokość 0,3 m; wysokość swobodnego upadku <= 0,6 m; wykonana z drewna litego o przekroju 90 mm x 90 mm, siedziska z tworzywa HDPE; DODATKOWO z pokrowcem zabezpieczającym na piaskownicę jako zabezpieczeniem przed zanieczyszczeniami pochodzenia zwierzęcego. Przewidziano plankę na piaskownicę z wytrzymałego, odpornego na promienie UV i jednocześnie niezbyt ciężkiego materiału powlekanego PVC typu Scanplan 5135 lub podobnego ~440 g/m2. Plankę wykonać jako "kaptur" z gumą po obwodzie do mocowania do 'fundamentu' bądź korony piaskownicy; na powierzchni planki otwory do spustu wody przedmiar = 1 szt							
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
<b>Razem dział: Wyposażenie placu zabaw</b>									
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
1.5		<b>Wyposażenie 'zielonej' siłowni zewnętrznej, stoły do szachów i ping-ponga</b>							
46	d.1.5 wycena indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń siłowni zewnętrznej: Biegacz / Piechur typu THJ-D04 (obustronnie) lub równoważne; wzmacnia mięśnie nóg i pasa biodrowego, uelastycznia i rozciąga ścięgna kończyn dolnych, zwiększa ruchomość stawów kolanowych i biodrowych, korzystnie wpływa na układ krążenia, serce i płuca, stopień trudności - średni; wymiary: 2781 x 830 x 2000 mm; wykonanie z rur giętych na gorąco, galwanizowanych ogniowo i podwójnie malowanych proszkowo, z łożyskami NSK; tablice informacyjne z ocynkowanej ogniowo blachy, dwukrotnie malowanej proszkowo, z naniesionymi metodą sitodruku piktogramami i opisami; z fundamentem przedmiar = 1 szt							
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
47	d.1.5 wycena indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń siłowni zewnętrznej: Rower typu THJ-D06 (obustronnie) lub równoważne; poprawa ruchomości stawów kończyn dolnych, wzmocnienie mięśni nóg, ogólna poprawa kondycji fizycznej, utrata wagi i zwiększenie wydolności organizmu, szczególnie wskazane dla osób starszych, które nie mogą czynnie uprawiać jazdy na rowerze; wymiary: 1960 x 1496 x 2000 mm; wykonanie z rur giętych na gorąco, galwanizowanych ogniowo i podwójnie malowanych proszkowo, z łożyskami NSK; tablice informacyjne z ocynkowanej ogniowo blachy, dwukrotnie malowanej proszkowo, z naniesionymi metodą sitodruku piktogramami i opisami; z fundamentem przedmiar = 1 szt							
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
48	d.1.5 wycena indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń siłowni zewnętrznej: Twister i stepper typu THJ-D21 lub równoważne; wymiary: 1680 x 580 x 2000 mm; wykonanie z rur giętych na gorąco, galwanizowanych ogniowo i podwójnie malowanych proszkowo, z łożyskami NSK; tablice informacyjne z ocynkowanej ogniowo blachy, dwukrotnie malowanej proszkowo, z naniesionymi metodą sitodruku piktogramami i opisami; z fundamentem przedmiar = 1 szt							
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
49	d.1.5 wycena indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń siłowni zewnętrznej: Trenażer nóg i rąk / narty biegówki typu THJ-D22 (obustronnie) lub równoważne; poprawa muskulatury nóg i rąk, uelastycznienie i rozciągnięcie ścięgien nóg, ogólna poprawa kondycji, utrata tkanki tłuszczowej, korzystnie wpływa na układ krążenia, układ oddechowy i trawienny, wzmacnia serce i płuca, stopień trudności - średni; wymiary: 2700 x 770 x 2000 mm; wykonanie z rur giętych na gorąco, galwanizowanych ogniowo i podwójnie malowanych proszkowo, z łożyskami NSK; tablice informacyjne z ocynkowanej ogniowo blachy, dwukrotnie malowanej proszkowo, z naniesionymi metodą sitodruku piktogramami i opisami; z fundamentem przedmiar = 1 szt							
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
50	d.1.5 wycena indywidualna	Dostawa i montaż zewnętrznych stołów do szachów: Stoły do gry w szachy, w wersji do wkopania; wymiary stołu: szerokość 0,85 m, długość 0,85 m, wysokość 0,76 m; wymiary zestawu: szerokość 1,80 m, długość 1,80 m - betonowe B30 zbrojone, wykonane na bazie twardych kruszyw z surowców naturalnych; blat szlifowany, zaimpregnowany specjalnym lakierem; okrawędziowanie obrzeży i narożników aluminiowym profilem z zaoblonymi krawędziami; siedziska ławeczki drewniane dębowe zaimpregnowane środkami z atestem higienicznym; np. wg oferty firmy NOVUM lub równoważne przedmiar = 2 kpl							
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
51 d.1.5	wycena indywidualna	Dostawa i montaż zewnętrznego stołu do ping-ponga: Stół do gry w ping-ponga, w wersji do wkopania, wymiary: szerokość 2,74 m, długość 1,52 m, wysokość 0,76 m - betonowy B30 zbrojony, wykonane na bazie twardych kruszyw z surowców naturalnych; blat szlifowany, zaimpregnowany specjalnym lakierem; okrawędziowanie obrzeży i narożników aluminiowym profilem z zaoblonymi krawędziami; siatka stalowa ocynkowana ogniowo i mocowana w sposób uniemożliwiający kradzież; np. wg oferty firmy SATERNUS lub równoważne; montaż wykonać zgodnie z dokumentacją urządzenia (posadowienie), z zachowaniem minimalnych stref bezpieczeństwa przedmiar = 1 szt							
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
<b>Razem dział: Wyposażenie 'zielonej' siłowni zewnętrznej, stoły do szachów i ping-ponga</b>									
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
1.6		<b>Elementy małej architektury</b>							
52 d.1.6	wycena indywidualna	Dostawa i montaż ławek parkowych z oparciem typu CITY 02 lub równoważne o wym. 180x45x43/75 cm, z kotwieniem do podłoża przedmiar = 36 szt							
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
53 d.1.6	wycena indywidualna	Dostawa i montaż koszy na odpady typu MIMESIS firmy ZANO lub równoważne o konstrukcji ze stali czarnej w kolorze czarnym, z wkładem ze stali ocynkowanej, pojemność 72 l, wymiary: wysokość 95cm, szerokość 45cm, głębokość 45cm; z kotwieniem do podłoża przedmiar = 20 szt							
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
54 d.1.6	wycena indywidualna	Dostawa i montaż tablic informacyjnych typu BUS 08.020 firmy ZANO lub równoważne ze stali w kolorze czarnym, o wymiarach całej konstrukcji 100x270 cm, powierzchni tablicy 100x190 cm, betonowanych w gruncie przedmiar = 5 szt							
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
55 d.1.6	wycena indywidualna	Dostawa i montaż stojaków rowerowych np. wg firmy ZANO lub równoważne ze stali w kolorze czarnym o wymiarach całej konstrukcji 195x42x148 cm, betonowanych w gruncie przedmiar = 2 szt							
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
56 d.1.6	wycena indywidualna	Dostawa i montaż barierki chodnikowych na krańcach istniejącej ścieżki rowerowej - typu TRIO lub równoważne ze stali ocynkowanej malowanej w kolorze czarnym, długość 1572 mm, słupki fi 76 mm i rury fi 50 mm, gałka City przedmiar = 2 szt							
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
57 d.1.6	wycena indywidualna	Dostawa i montaż ławek młodzieżowych typu '286', w wersji do wkopania (prefabrykaty fundamentowe ułatwiające montaż w gruncie), o wym. 150x55x85 cm; konstrukcja z rur stalowych o przekroju 48.3x2.9 mm i ceowników z blachy gr. 3 mm; całość ocynkowana ogniowo; siedzisko z tworzywa sztucznego, wysoce odpornych na działanie warunków atmosferycznych i uszkodzenia mechaniczne, np. wg oferty firmy Müller lub równoważne przedmiar = 2 szt							
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
<b>Razem dział: Elementy małej architektury</b>									
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
1.7		<b>Nasadzenia</b>							
58 d.1.7	KNR 2-21 0104-06	Odnowienie starszych drzew o średnicy pni ponad 41 cm przedmiar = 15 szt.							
R:robocizna			r-g	1,166055	17,4908				
M:materiały pomocnicze			%	1,000000					
S:podnośnik koszowy			m-g	1,000000	15,0000				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
59 d.1.7	KNR 2-21 0302-09	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.7 m Klon zwyczajny przedmiar = 5 szt.							
R:robocizna			r-g	1,190599	5,9530				
M:ziemia urodzajna (humus)			m³	0,139000	0,6950				
M:klon zwyczajny 1,6-2,5m			szt.	1,050000	5,2500				
M:woda			m³	0,020000	0,1000				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
60	KNR 2-21 d.1.7 0302-09	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.7 m Buk zwyczajny przedmiar = 5 szt.							
		R:robocizna	r-g	1,190599	5,9530				
		M:ziemia urodzajna (humus)	m³	0,139000	0,6950				
		M:buk zwyczajny 1,6-2,5m	szt.	1,050000	5,2500				
		M:woda	m³	0,020000	0,1000				
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
61	KNR 2-21 d.1.7 0302-09	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.7 m Grab pospolity przedmiar = 5 szt.							
		R:robocizna	r-g	1,190599	5,9530				
		M:ziemia urodzajna (humus)	m³	0,139000	0,6950				
		M:grab pospolity 1,6-2,5m	szt.	1,050000	5,2500				
		M:woda	m³	0,020000	0,1000				
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
62	KNR 2-21 d.1.7 0302-09	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.7 m Lipa przedmiar = 5 szt.							
		R:robocizna	r-g	1,190599	5,9530				
		M:ziemia urodzajna (humus)	m³	0,139000	0,6950				
		M:lipa drobnolistna 1,6-2,5m	szt.	1,050000	5,2500				
		M:woda	m³	0,020000	0,1000				
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
63	KNR 2-21 d.1.7 0302-09	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.7 m Lipa przedmiar = 5 szt.							
		R:robocizna	r-g	1,190599	5,9530				
		M:ziemia urodzajna (humus)	m³	0,139000	0,6950				
		M:lipa drobnolistna 1,6-2,5m	szt.	1,050000	5,2500				
		M:woda	m³	0,020000	0,1000				
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
64	KNR 2-21 d.1.7 0302-10 analogia	Przesadzenie drzew liściastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m przedmiar = 3 szt.							
		R:robocizna	r-g	2,079990	6,2400				
		M:ziemia urodzajna (humus)	m³	0,283000	0,8490				
		M:woda	m³	0,020000	0,0600				
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
65	KNR 2-21 d.1.7 0331-04	Sadzenie krzewów żywopłotowych (bluszcz pospolity) w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą rowów przedmiar = 2*35,6*5 = 356,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,215830	76,8355				
		M:ziemia urodzajna (humus)	m³	0,036000	12,8160				
		M:bluszcz pospolity 0,3-0,5m	szt.	1,050000	373,8000				
		M:woda	m³	0,005000	1,7800				
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
66	KNR 2-21 d.1.7 0331-04	Sadzenie krzewów żywopłotowych (bukszpan zimozielony) w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą rowów przedmiar = (3,9+4,3*2+10,0)*8 = 180,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,215830	38,8494				
		M:ziemia urodzajna (humus)	m³	0,036000	6,4800				
		M:bukszpan zimozielony 0,3-0,5m	szt.	1,050000	189,0000				
		M:woda	m³	0,005000	0,9000				
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
		<b>Razem dział: Nasadzenia</b>							
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Razem dział: Roboty ogólnobudowlane</b>							
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
2		<b>Roboty związane w nawierzchniach</b>							
2.1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2.1.1									
67	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa drogi w terenie równinnym (odtworzenie trasy i punktów wysokościowych							
d.2.	0119-03								
1.1		przedmiar = 0,425 km							
R:robocizna			r-g	111,73500	47,4874				
M:słupki drewniane iglaste śr.70mm			m³	0,104000	0,0442				
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	7,500000	3,1875				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych ST.01.01.01									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2.1.2									
Rozbiórka elementów nawierzchni utwardzonych ST.01.02.04									
68	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm							
d.2.	0802-07								
1.2		przedmiar = 470,56 m²							
R:robocizna			r-g	0,213200	100,3234				
S:spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)			m-g	0,007900	3,7174				
S:zrywarka przyczepna			m-g	0,007900	3,7174				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
69	KNR 2-31	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej							
d.2.	0815-01								
1.2		przedmiar = 470,56 m²							
R:robocizna			r-g	0,097400	45,8325				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
70	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem							
d.2.	0811-01								
1.2	analogia	przedmiar = 75 m²							
R:robocizna			r-g	0,212100	15,9075				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
71	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej							
d.2.	0814-02								
1.2		przedmiar = 253 m							
R:robocizna			r-g	0,079500	20,1135				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
72	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 2 km							
d.2.	1103-04								
1.2	1103-05	przedmiar = 100,18 m³							
S:samochód samowyładowczy 5 t			m-g	0,214000	21,4385				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
73	Wycena indywidualna	Opłata za wysypisko							
d.2.									
1.2		przedmiar = poz.72 = 100,180 m³							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Rozbiórka elementów nawierzchni utwardzonych ST.01.02.04									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2.2									
ROBOTY ZIEMNE ST 02.00.00									
2.2.1									
Wykonanie wykopów									
74	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III							
d.2.	0202-02								
2.1		przedmiar = 250,30 m³							
R:robocizna			r-g	0,165200	41,3496				
S:koparka gąsienicowa 0.4 m3			m-g	0,057700	14,4423				
S:samochód samowyładowczy 5 t			m-g	0,481200	120,4444				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
75	KNR 2-01 d.2. 0214-04 2.1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych grunt kat.III-IV Krotność = 2 przedmiar = 250,30 m <sup>3</sup>							
S:samochód samowyladowczy 5 t			m-g	0,015200	7,6091				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
<b>Razem dział: Wykonanie wykopów</b>									
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>2.2.2</b>		<b>Wykonanie nasypów</b>							
76	KW d.2. kalk. włas- 2.2 na	Zakup piasku na nasypy przedmiar = 450 m <sup>3</sup>							
M:piasek			m <sup>3</sup>	1,020000	459,0000				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
77	KNR 2-01 d.2. 0235-01 2.2	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3.0 m grunt kategorii I-II, spycharka 55 kW (75 KM) przedmiar = poz.76 = 450,000 m <sup>3</sup>							
R:robocizna			r-g	0,072500	32,6250				
S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)			m-g	0,043300	19,4850				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
78	KNR 2-01 d.2. 0236-03 2.2	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunt sypki kat. I-III przedmiar = poz.76 = 450,000 m <sup>3</sup>							
R:robocizna			r-g	0,102200	45,9900				
S:zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m <sup>3</sup> /h			m-g	0,031000	13,9500				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
<b>Razem dział: Wykonanie nasypów</b>									
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Razem dział: ROBOTY ZIEMNE ST 02.00.00</b>									
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>2.3</b>		<b>PODBUDOWY</b>							
<b>2.3.1</b>		<b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża ST 04.01.01</b>							
79	KNR 2-31 d.2. 0103-05 3.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-VI - koryto 38cm (chodniki projektowane, chodniki remontowane, plac fontanny) przedmiar = 1508,3-4,6*4,6 = 1487,140 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0,003300	4,9076				
M:woda			m <sup>3</sup>	0,003000	4,4614				
S:walec samojezdny wibracyjny 7.5 t			m-g	0,003500	5,2050				
S:Ciągnik kołowy 55 kW (75KM) (1)			m-g	0,004900	7,2870				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
80	KNR 2-31 d.2. 0103-05 3.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-VI - koryto 43cm (siłownia) przedmiar = 187 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0,003300	0,6171				
M:woda			m <sup>3</sup>	0,003000	0,5610				
S:walec samojezdny wibracyjny 7.5 t			m-g	0,003500	0,6545				
S:Ciągnik kołowy 55 kW (75KM) (1)			m-g	0,004900	0,9163				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
81	KNR 2-31 d.2. 0103-05 3.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-VI - koryto 35cm (plac zabaw) przedmiar = 212,7 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0,003300	0,7019				
M:woda			m <sup>3</sup>	0,003000	0,6381				
S:walec samojezdny wibracyjny 7.5 t			m-g	0,003500	0,7445				
S:Ciągnik kołowy 55 kW (75KM) (1)			m-g	0,004900	1,0422				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
<b>Razem dział: Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża ST 04.01.01</b>									
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>2.3.2</b>		<b>Warstwa odcinająca z piasku średniego ST 04.02.01</b>							
82	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz.(chodniki projektowane, chodniki remontowane, plac fontanny, siłownia, plac zabaw)							
d.2.	0106-03								
3.2									
		przedmiar = poz.79+poz.80+poz.81 = 1886,840 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0,005900	11,1324				
M:piasek			m <sup>3</sup>	0,073800	139,2488				
M:woda			m <sup>3</sup>	0,005000	9,4342				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:Walec statycz.samoj.10t (1)			m-g	0,004100	7,7360				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
83	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.do 10cm							
d.2.	0106-04								
3.2									
		Krotność = 4							
		przedmiar = poz.82 = 1886,840 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0,000100	0,7547				
M:piasek			m <sup>3</sup>	0,012300	92,8325				
M:woda			m <sup>3</sup>	0,000800	6,0379				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:Walec statycz.samoj.10t (1)			m-g	0,000700	5,2832				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
84	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.do 13cm (plac fontanny płyty granitowe,plac zabaw)							
d.2.	0106-04								
3.2									
		Krotność = 3							
		przedmiar = 30+poz.81 = 242,700 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0,000100	0,0728				
M:piasek			m <sup>3</sup>	0,012300	8,9556				
M:woda			m <sup>3</sup>	0,000800	0,5825				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:Walec statycz.samoj.10t (1)			m-g	0,000700	0,5097				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
85	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.do 25cm (plac zabaw)							
d.2.	0106-04								
3.2									
		Krotność = 12							
		przedmiar = poz.81 = 212,700 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0,000100	0,2552				
M:piasek			m <sup>3</sup>	0,012300	31,3945				
M:woda			m <sup>3</sup>	0,000800	2,0419				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:Walec statycz.samoj.10t (1)			m-g	0,000700	1,7867				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
86	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.do 30,5cm (plac zabaw)							
d.2.	0106-04								
3.2									
		Krotność = 5,5							
		przedmiar = 30 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0,000100	0,0165				
M:piasek			m <sup>3</sup>	0,012300	2,0295				
M:woda			m <sup>3</sup>	0,000800	0,1320				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:Walec statycz.samoj.10t (1)			m-g	0,000700	0,1155				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
87	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.do 31,5cm (plac zabaw)							
d.2.	0106-04								
3.2									
		Krotność = 6,5							
		przedmiar = 24 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0,000100	0,0156				
M:piasek			m <sup>3</sup>	0,012300	1,9188				
M:woda			m <sup>3</sup>	0,000800	0,1248				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:Walec statycz.samoj.10t (1)			m-g	0,000700	0,1092				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
<b>Razem dział: Warstwa odcinająca z piasku średniego ST 04.02.01</b>									
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>2.3.3</b>		<b>Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie ST 04.04.02</b>							
88	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego o grub.po zagęszcz. 15 cm - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 (chodniki projektowane, chodniki remontowane, plac fontanny, siłownia)							
d.2.	0114-05								
3.3									
		przedmiar = poz.79+poz.80 = 1674,140 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0,033300	55,7489				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:kruszywo łamane 0/31,5			t	0,318200	532,7113				
M:woda			m <sup>3</sup>	0,015000	25,1121				
M:materiały pomocnicze			%	0,400000					
S:równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)			m-g	0,002700	4,5202				
S:Walec statycz.samoj.10t (1)			m-g	0,038700	64,7892				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
89 KNR 2-31		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.do 20cm (siłownia)							
d.2. 0114-06		Krotność = 5							
3.3		przedmiar = poz.80 = 187,000 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0,001100	1,0285				
M:kruszywo łamane 0/31,5			t	0,021200	19,8220				
M:woda			m <sup>3</sup>	0,001000	0,9350				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)			m-g	0,000200	0,1870				
S:Walec statycz.samoj.10t (1)			m-g	0,001300	1,2155				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
<b>Razem dział: Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie ST 04.04.02</b>									
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Razem dział: PODBUDOWY</b>									
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
2.4		<b>ELEMENTY NAWIERZCHNI</b>							
2.4.1		<b>Krawężniki betonowe ST 08.01.01</b>							
90 KNR 2-31		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II							
d.2. 0401-03									
4.1		przedmiar = 900 m							
R:robocizna			r-g	0,170000	153,0000				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
91 KNR 2-31		Ława pod krawężniki betonowa zwykła							
d.2. 0402-03									
4.1		przedmiar = (0,15*0,05+2*0,05*0,05)*900 = 11,250 m <sup>3</sup>							
R:robocizna			r-g	9,880000	111,1500				
M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III			m <sup>3</sup>	0,030000	0,3375				
M:piasek			m <sup>3</sup>	0,340000	3,8250				
M:woda			m <sup>3</sup>	0,470000	5,2875				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
M:mieszanka betonowa			m <sup>3</sup>	1,040000	11,7000				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
92 KNR 2-31		Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.							
d.2. 0407-05									
4.1		przedmiar = 900 m							
R:robocizna			r-g	0,277100	249,3900				
M:obrzeża betonowe 30x8 cm			m	1,020000	918,0000				
M:piasek			m <sup>3</sup>	0,005500	4,9500				
M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35			t	0,001600	1,4400				
M:woda			m <sup>3</sup>	0,001400	1,2600				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
93 KNR 2-31		Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.							
d.2. 0407-01									
4.1		przedmiar = 64 m							
R:robocizna			r-g	0,208400	13,3376				
M:obrzeża betonowe 20x6 cm			m	1,020000	65,2800				
M:piasek			m <sup>3</sup>	0,004700	0,3008				
M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35			t	0,000100	0,0064				
M:woda			m <sup>3</sup>	0,000400	0,0256				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
<b>Razem dział: Krawężniki betonowe ST 08.01.01</b>									
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
2.4.2		<b>Powierzchnia projektowanego placu zabaw (nawierzchnia bezpieczna typu Flexi - Step lub równoważne)</b>							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
94	d.2. kalk. włas- 4.2 na	Nawierzchnia placu zabaw przy wysokości swobodnego upadku HIC=3,00m przedmiar = 76,7 m <sup>2</sup>							
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
95	d.2. kalk. włas- 4.2 na	Nawierzchnia placu zabaw przy wysokości swobodnego upadku HIC=1,30m przedmiar = poz.81-6,2 = 206,500 m <sup>2</sup>							
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
96	d.2. kalk. włas- 4.2 na	Nawierzchnia placu zabaw przy wysokości swobodnego upadku HIC=1,70m przedmiar = 30 m <sup>2</sup>							
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
<b>Razem dział: Powierzchnia projektowanego placu zabaw (nawierzchnia bezpieczna typu Flexi - Step lub równoważne)</b>									
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>2.4.3</b>		<b>Nawierzchnia żwirowa ST 05.01.03</b>							
97	KNR 2-31 d.2. 0202-05 4.3 analogia	Nawierzchnia żwirowa - Mieszanka piasku, żwiru (grysu albo kłińca) i gliny w proporcji 1:1:1 - grub.po zagęszcz. 5 cm przedmiar = 187 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0,089600	16,7552				
M:glina budowlana			m <sup>3</sup>	0,008500	1,5895				
M:piasek			m <sup>3</sup>	0,016900	3,1603				
M:żwir			m <sup>3</sup>	0,042100	7,8727				
M:woda			m <sup>3</sup>	0,005000	0,9350				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:brona talerzowa (bez ciągnika)			m-g	0,005400	1,0098				
S:ciągnik kołowy 37 kW/50 KM			m-g	0,005400	1,0098				
S:Walec statycz.samoj.10t (1)			m-g	0,011100	2,0757				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
98	KNR 2-31 d.2. 0202-06 4.3 analogia	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. do 13 cm Krotność = 8 przedmiar = 187 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0,012700	18,9992				
M:glina budowlana			m <sup>3</sup>	0,001700	2,5432				
M:piasek			m <sup>3</sup>	0,003400	5,0864				
M:żwir			m <sup>3</sup>	0,008400	12,5664				
M:woda			m <sup>3</sup>	0,001000	1,4960				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:brona talerzowa (bez ciągnika)			m-g	0,001000	1,4960				
S:ciągnik kołowy 37 kW/50 KM			m-g	0,001000	1,4960				
S:Walec statycz.samoj.10t (1)			m-g	0,000600	0,8976				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
<b>Razem dział: Nawierzchnia żwirowa ST 05.01.03</b>									
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>2.4.4</b>		<b>Chodnik z kostki kamiennej ST 08.02.07</b>							
99	KNR 2-31 d.2. 0501-04 4.4 analogia	Chodniki z kostki granitowej w kolorze szarym o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = 613,5 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	1,263100	774,9119				
M:kostka granitowej w kolorze szarym 8 cm			t	0,134300	82,3931				
M:miatł kamienny			m <sup>3</sup>	0,086800	53,2518				
M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35			t	0,025400	15,5829				
M:woda			m <sup>3</sup>	0,033500	20,5523				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
100	KNR 2-31 d.2. 0501-04 4.4 analogia	Chodniki z kostki granitowej w kolorze rudym (żółtym) o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = 345,6 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	1,263100	436,5274				
M:kostka granitowa w kolorze rudym (żółtym) 8 cm			t	0,134300	46,4141				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:miat kamienny	m <sup>3</sup>	0,086800	29,9981				
		M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,025400	8,7782				
		M:woda	m <sup>3</sup>	0,033500	11,5776				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
		<b>Razem dział: Chodnik z kostki kamiennej ST 08.02.07</b>							
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
<b>2.4.5</b>		<b>Chodnik z płyt kamiennych ST 08.02.03</b>							
101	KNR 2-31	Chodniki z płyt granitowych 50x50x5 cm koloru szarego na podsypce piaskowej z wyp.spoin zapr.cem.							
d.2.	0502-08								
4.5	analogia	przedmiar = 58 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0,601800	34,9044				
		M: płyty granitowe 50x50x5 cm koloru szarego	szt	4,040000	234,3200				
		M:piasek	m <sup>3</sup>	0,084500	4,9010				
		M:woda	m <sup>3</sup>	0,028400	1,6472				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
102	KNR 2-31	Chodniki z płyt granitowych 50x50x5 cm koloru rudego (żółtego) na podsypce piaskowej z wyp.spoin zapr.cem.							
d.2.	0502-08								
4.5	analogia	przedmiar = 54,5 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0,601800	32,7981				
		M: płyty granitowe 50x50x5 cm koloru rudego (żółtego)	szt	4,040000	220,1800				
		M:piasek	m <sup>3</sup>	0,084500	4,6053				
		M:woda	m <sup>3</sup>	0,028400	1,5478				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
103	KNR 2-31	Chodniki z płyt granitowych 100x100x5 cm koloru szarego na podsypce piaskowej z wyp.spoin zapr.cem.							
d.2.	0502-08								
4.5	analogia	przedmiar = 36 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0,601800	21,6648				
		M: płyty granitowe 100x100x5 cm koloru szarego	szt	1,010000	36,3600				
		M:piasek	m <sup>3</sup>	0,084500	3,0420				
		M:woda	m <sup>3</sup>	0,028400	1,0224				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
104	KNR 2-31	Nawierzchnie z bloków granitowych 100x100x45 cm koloru rudego (żółtego) na podsypce piaskowej z wyp.spoin zapr.cem.							
d.2.	0502-08								
4.5	analogia	przedmiar = 13 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0,601800	7,8234				
		M:bloki granitowe 100x100x45 cm koloru rudego	szt	1,010000	13,1300				
		M:piasek	m <sup>3</sup>	0,084500	1,0985				
		M:woda	m <sup>3</sup>	0,028400	0,3692				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
105	KNR 2-31	Nawierzchnie z bloków granitowych 100x120x45 cm koloru rudego (żółtego) na podsypce piaskowej z wyp.spoin zapr.cem.							
d.2.	0502-08								
4.5	analogia	przedmiar = 2,4 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0,601800	1,4443				
		M:bloki granitowe 100x120x45 cm koloru rudego	szt	0,841700	2,0201				
		M:piasek	m <sup>3</sup>	0,084500	0,2028				
		M:woda	m <sup>3</sup>	0,028400	0,0682				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
		<b>Razem dział: Chodnik z płyt kamiennych ST 08.02.03</b>							
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
<b>2.4.6</b>		<b>Chodnik z kostki brukowej ST 08.02.07</b>							
106	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej LA LINIA 40x40 szary granit cm grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej lub równoważne							
d.2.	0511-03								
4.6	analogia	przedmiar = 330 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	1,303200	430,0560				
		M:kostka brukowa LA LINIA 40x40 cm szary granit lub rów- noważne	m <sup>2</sup>	1,025000	338,2500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:piasek			m <sup>3</sup>	0,081800	26,9940				
M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35			t	0,011700	3,8610				
M:woda			m <sup>3</sup>	0,027000	8,9100				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:wibrator powierzchniowy			m-g	0,130000	42,9000				
S:piła do cięcia kostki			m-g	0,025000	8,2500				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
<b>Razem dział: Chodnik z kostki brukowej ST 08.02.07</b>									
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>2.4.7</b>		<b>Teren zielony</b>							
107	KNR 2-21	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. I-II zadarnionym							
d.2.	0201-02								
4.7	analogia	przedmiar = 1731,7 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0,204370	353,9075				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
108	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim							
d.2.	0218-01								
4.7	analogia	przedmiar = 225 m <sup>3</sup>							
R:robocizna			r-g	1,012300	227,7675				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
109	KNR 2-21	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem							
d.2.	0404-03								
4.7		przedmiar = poz.107/10000 = 0,173 ha							
R:robocizna			r-g	61,884000	10,7059				
M:Nasiona traw			kg	180,00000	31,1400				
				0					
M:Azofoska			t	0,500000	0,0865				
S:Ciągnik kołowy 18kW (1)			m-g	24,200000	4,1866				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
<b>Razem dział: Teren zielony</b>									
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Razem dział: ELEMENTY NAWIERZCHNI</b>									
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Razem dział: Roboty związane w nawierzchniach</b>									
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>3</b>		<b>Instalacje sanitarne</b>							
<b>3.1</b>	<b>45111291-4</b>	<b>Przyłącze wody</b>							
110	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III							
d.3.1	0217-04	przedmiar = 17*1,6*0,9 = 24,480 m <sup>3</sup>							
R:robocizna			r-g	0,140000	3,4272				
S:koparka gąsienicowa 0.25 m3			m-g	0,057600	1,4100				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
111	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV							
d.3.1	0322-02	wraz z rozbiór.(szer.do 1m)							
		przedmiar = 17*1,6*2 = 54,400 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0,649400	35,3274				
M:pale szalunkowe stalowe (wypraski)			t	0,000270	0,0147				
M:bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III			m <sup>3</sup>	0,001050	0,0571				
M:drewno na stemple iglaste nasycane			m <sup>3</sup>	0,000900	0,0490				
M:klamry ciesielskie			kg	0,119000	6,4736				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,009600	0,5222				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
112	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm							
d.3.1	0501-01	przedmiar = 17*0,9 = 15,300 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0,245435	3,7552				
M:pospółka - kruszywo nienormowane			m <sup>3</sup>	0,122000	1,8666				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
113	KNR 2-18 d.3.1 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka przedmiar = 17*0,9 = 15,300 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0,346665	5,3040				
	M:pospółka - kruszywo nienormowane		m <sup>3</sup>	0,183000	2,7999				
	M:materiały pomocnicze		%	2,500000					
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>								
114	KNR 2-01 d.3.1 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III przedmiar = 17*1,35*0,9 = 20,655 m <sup>3</sup>							
	S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)		m-g	0,013500	0,2788				
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>								
115	KNR 2-01 d.3.1 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III przedmiar = 24,48-20,655 = 3,825 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0,139000	0,5317				
	S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)		m-g	0,002500	0,0096				
	S:zrywarka przyczepna		m-g	0,000800	0,0031				
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>								
116	KNR-W 2- d.3.1 18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE - rurociągi o śr. 40 mm przedmiar = 17 m							
	R:robocizna		r-g	0,170000	2,8900				
	M:rury wodociągowe ciśnieniowe z polietylenu fi 40		m	1,030000	17,5100				
	M:materiały pomocnicze		%	2,500000					
	S:samochód dostawczy 0,9 t		m-g	0,100000	1,7000				
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>								
117	KNR-W 2- d.3.1 18 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm przedmiar = 1 szt.							
	R:robocizna		r-g	3,140000	3,1400				
	M:nasady rurowe żeliwne kołnierzowe z siodelkiem żeliwnym i opaską stalową Dn 40 lub Dn 50 mm		szt.	1,000000	1,0000				
	M:kurki do nawiercania rur żeliwnych kołnierzowe Dn 40 lub Dn 50 mm		szt.	1,000000	1,0000				
	M:uszczelki gumowe		szt.	2,000000	2,0000				
	M:śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14		kg	1,520000	1,5200				
	M:materiały pomocnicze		%	2,500000					
	S:samochód dostawczy 0,9 t		m-g	0,500000	0,5000				
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>								
118	KNR 2-19 d.3.1 0219-01 - analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego przedmiar = 17 m							
	R:robocizna		r-g	0,007545	0,1283				
	M:taśma z polichloru winylu		m <sup>2</sup>	0,300000	5,1000				
	S:samochód dostawczy 0,9 t		m-g	0,001100	0,0187				
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>								
119	KNR-W 2- d.3.1 18 0517-02 - analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe typu "WAVIN" o śr 600 mm lub równoważne - zamknięcie rurą teleskopową - studzienka wodomierzowe PE fi 600 przedmiar = 1 szt.							
	R:robocizna		r-g	2,420000	2,4200				
	M:kineta studzienki z PE		szt.	1,000000	1,0000				
	M:uszczelka		szt.	2,000000	2,0000				
	M:trzon studzienki rura karbowana		m	1,050000	1,0500				
	M:rura teleskopowa		szt.	1,000000	1,0000				
	M:pokrywa żeliwna		szt.	1,000000	1,0000				
	M:pospółka - kruszywo nienormowane		m <sup>3</sup>	0,200000	0,2000				
	M:materiały pomocnicze		%	2,500000					
	S:samochód skrzyniowy 5 t		m-g	0,070000	0,0700				
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>								
120	KNR-W 2- d.3.1 15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych przedmiar = 1 kpl.							
	R:robocizna		r-g	1,010000	1,0100				
	M:rury z polipropylenu o śr. nominalnej 20 mm		m	0,420000	0,4200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,000000	2,0000				
		M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,000000	2,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
121	KNR-W 2-d.3.1 15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm przedmiar = 1 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0,910000	0,9100				
		M:wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000000	1,0000				
		M:zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,000000	2,0000				
		M:łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,000000	2,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,020000	0,0200				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
122	KNR-W 2-d.3.1 15 0131-02	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm - zawór antyskażeniowy fi 20 przedmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,455000	0,4550				
		M:zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 20 mm - zawór antyskażeniowy	szt.	1,000000	1,0000				
		M:dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000000	1,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,007000	0,0070				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
123	KNR-W 2-d.3.1 18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm przedmiar = 1 odc.200m							
		R:robocizna	r-g	4,090000	4,0900				
		M:podchloryn sodowy	kg	0,500000	0,5000				
		M:rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1,500000	1,5000				
		M:woda	m³	7,060000	7,0600				
		M:zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt.	0,100000	0,1000				
		M:zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0,050000	0,0500				
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,580000	1,5800				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
<b>Razem dział: Przyłącze wody</b>									
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>3.2 45111291-4 Instalacja zewnętrzna wodociagowa</b>									
124	KNR 2-01 d.3.2 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III przedmiar = 107*1,4*0,9 = 134,820 m³							
		R:robocizna	r-g	0,140000	18,8748				
		S:koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	0,057600	7,7656				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
125	KNR 2-01 d.3.2 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) przedmiar = 107*1,4*2 = 299,600 m²							
		R:robocizna	r-g	0,649400	194,5602				
		M:pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,000270	0,0809				
		M:bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m³	0,001050	0,3146				
		M:drewno na stemple iglaste nasycane	m³	0,000900	0,2696				
		M:klamry ciesielskie	kg	0,119000	35,6524				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,009600	2,8762				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
126	KNR 2-18 d.3.2 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm przedmiar = 107*0,9 = 96,300 m²							
		R:robocizna	r-g	0,245435	23,6354				
		M:pospółka - kruszywo nienormowane	m³	0,122000	11,7486				
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000					
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
127	KNR-W 2- d.3.2 18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE - rurociągi o śr. 40 mm przedmiar = 107 m							
		R:robocizna M:rury wodociągowe ciśnieniowe z polietylenu fi 40 M:materiały pomocnicze S:samochód dostawczy 0.9 t	r-g m % m-g	0,170000 1,030000 2,500000 0,100000	18,1900 110,2100 10,7000				
		<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>							
128	KNR 2-19 d.3.2 0219-01 - analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego przedmiar = 107 m							
		R:robocizna M:taśma z polichlorku winylu S:samochód dostawczy 0.9 t	r-g m <sup>2</sup> m-g	0,007545 0,300000 0,001100	0,8073 32,1000 0,1177				
		<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>							
129	KNR 2-18 d.3.2 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka przedmiar = 107*0,9 = 96,300 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna M:pospółka - kruszywo nienormowane M:materiały pomocnicze	r-g m <sup>3</sup> %	0,346665 0,183000 2,500000	33,3838 17,6229				
		<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>							
130	KNR 2-01 d.3.2 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III przedmiar = 107*1,15*0,9 = 110,745 m <sup>3</sup>							
		S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,013500	1,4951				
		<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>							
131	KNR 2-01 d.3.2 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III przedmiar = 134,82-110,745 = 24,075 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) S:zrywarka przyczepna	r-g m-g m-g	0,139000 0,002500 0,000800	3,3464 0,0602 0,0193				
		<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>							
		<b>Razem dział: Instalacja zewnętrzna wodociągowa</b> <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b>							
3.3	45111291-4	<b>Technologia fontanny</b>							
132	KNR-W 2- d.3.3 15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych przedmiar = 1 kpl.							
		R:robocizna M:rury z polipropylenu o śr. nominalnej 20 mm M:kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm M:materiały pomocnicze	r-g m szt. szt. %	1,010000 0,420000 2,000000 2,000000 1,500000	1,0100 0,4200 2,0000 2,0000				
		<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>							
133	KNR-W 2- d.3.3 15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm przedmiar = 1 kpl.							
		R:robocizna M:wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm' M:zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm M:łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm M:materiały pomocnicze S:środek transportowy	r-g szt. szt. szt. % m-g	0,910000 1,000000 2,000000 2,000000 1,500000 0,020000	0,9100 1,0000 2,0000 2,0000				
		<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>							
134	KNR-W 2- d.3.3 15 0131-02	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm - zawór antyskażeniowy fi 20 przedmiar = 1 szt.							
		R:robocizna M:zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 20 mm - zawór antyskażeniowy M:dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm M:materiały pomocnicze	r-g szt. szt. %	0,455000 1,000000 1,000000 0,500000	0,4550 1,0000 1,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:środek transportowy	m-g	0,007000	0,0070				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
135	KNR-W 2-d.3.3 15 0131-03	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm przedmiar = 3 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,495000	1,4850				
	M:zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm		szt.	1,000000	3,0000				
	M:dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm		szt.	1,000000	3,0000				
	M:materiały pomocnicze		%	0,500000					
	S:środek transportowy		m-g	0,010000	0,0300				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
136	KNR-W 2-d.3.3 15 0131-05 - analogia	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm - zawór elektromagnetyczny przedmiar = 1 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,678000	0,6780				
	M:zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 40 mm - zawór elektromagnetyczny		szt.	1,000000	1,0000				
	M:dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm		szt.	1,000000	1,0000				
	M:materiały pomocnicze		%	0,500000					
	S:środek transportowy		m-g	0,020000	0,0200				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
137	kalk. włas-d.3.3 na	Automatyczna stacja dozująca pH typu np BWT, Epuro wraz z montażem i podłączeniem lub równoważne przedmiar = 1 kpl							
	R:robocizna		r-g	16,000000	16,0000				
	M:automatyczna stacja dozująca pH		kpl	1,000000	1,0000				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
138	kalk. włas-d.3.3 na	Automatyczna stacja dozująca chlor typu np BWT, Epuro wraz z montażem i podłączeniem lub równoważne przedmiar = 1 kpl							
	R:robocizna		r-g	16,000000	16,0000				
	M:automatyczna stacja dozująca chlor		kpl	1,000000	1,0000				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
139	KNR 7-06 d.3.3 0503-01 - analogia	Montaż urządzeń ciągu technologicznego o masie do 0.1 t - zbiornik filtracyjny, filtry zamknięte, odzłaziacze i odgazywacze wody zdeminalizowanej - montaż filtra piaskowego wraz z zaworem 6-drogowym o wyd. 5m3/h typu Aster, Krispol lub równoważne przedmiar = 1 szt							
	R:robocizna		r-g	54,200000	54,2000				
	M:filtr piaskowy z zaworem 6-drogowym o wyd. 5m3/h		szt	1,000000	1,0000				
	S:żuraw samochodowy 4 t		m-g	16,000000	16,0000				
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	15,000000	15,0000				
	S:spawarka elektryczna wirująca 300 A		m-g	16,000000	16,0000				
	S:spężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min		m-g	12,800000	12,8000				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
140	KNR 7-07 d.3.3 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - pompa obiegowa typu 40 PJM 160 LFP lub równoważne przedmiar = 2 kpl.							
	R:robocizna		r-g	15,060000	30,1200				
	M:pompa obiegowa typu LFP 40 PJM 160 lub równoważne		szt	1,000000	2,0000				
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0,220000	0,4400				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
141	KNR 7-07 d.3.3 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - pompa obiegowa typu 50 PJM 180 LFP lub równoważne przedmiar = 2 kpl.							
	R:robocizna		r-g	15,060000	30,1200				
	M:pompa obiegowa typu LFP 50 PJM 180 lub równoważne		szt	1,000000	2,0000				
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0,220000	0,4400				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
142	KNR 7-07 d.3.3 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - pompa zasilająca typu Grundfoss KP 150 lub równoważne przedmiar = 1 kpl.							
	R:robocizna		r-g	15,060000	15,0600				
	M:pompa zasilająca typu Grundfoss KP 150 lub równoważne		szt	1,000000	1,0000				
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0,220000	0,2200				
<b>Razem z narzutami:</b>									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>									
143	KNR-W 2- d.3.3 15 0518-01	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 40 mm przedmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	2,300000	4,6000				
M:zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe z trzpieniem skośnym o śr. nominalnej 40 mm			szt.	1,000000	2,0000				
M:kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 40 mm			szt.	2,000000	4,0000				
M:uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe			szt.	2,000000	4,0000				
M:materiały pomocnicze			%	3,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,040000	0,0800				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
144	KNR-W 2- d.3.3 15 0518-02	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 50-65 mm przedmiar = 8 szt.							
R:robocizna			r-g	2,720000	21,7600				
M:zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe z trzpieniem skośnym o śr. nominalnej 50-65 mm			szt.	1,000000	8,0000				
M:kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 50-65 mm			szt.	2,000000	16,0000				
M:uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe			szt.	2,000000	16,0000				
M:materiały pomocnicze			%	3,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,060000	0,4800				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
145	KNR-W 2- d.3.3 15 0521-02	Zawory zwrotne żeliwne, klapowe, dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 50-65 mm przedmiar = 4 szt.							
R:robocizna			r-g	3,130000	12,5200				
M:zawory zwrotne żeliwne klapowe kołnierzowe o śr. nominalnej 50-65 mm			szt.	1,000000	4,0000				
M:kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania			szt.	2,000000	8,0000				
M:uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe			szt.	2,000000	8,0000				
M:materiały pomocnicze			%	3,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,120000	0,4800				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
146	KNR-W 2- d.3.3 15 0527-08	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 150 mm - prefiltr z brązu lub stali nierdzewnej przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	5,370000	5,3700				
M:osadniki żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 150 mm - prefiltr z brązu lub stali nierdzewnej			szt.	1,000000	1,0000				
M:kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania			szt.	2,000000	2,0000				
M:uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe			szt.	2,000000	2,0000				
M:materiały pomocnicze			%	3,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,200000	0,2000				
S:spawarka elektryczna wirująca 300 A			m-g	2,320000	2,3200				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
147	KNR-W 2- d.3.3 15 0518-06	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 150 mm przedmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	4,840000	9,6800				
M:zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe z trzpieniem skośnym o śr. nominalnej 150 mm			szt.	1,000000	2,0000				
M:kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 150 mm			szt.	2,000000	4,0000				
M:uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe			szt.	2,000000	4,0000				
M:materiały pomocnicze			%	3,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,180000	0,3600				
S:spawarka elektryczna wirująca 300 A			m-g	2,150000	4,3000				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
148	KNR-W 2- d.3.3 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - podejścia do dysz przedmiar = 10 szt.							
R:robocizna			r-g	0,289000	2,8900				
M:kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm			szt.	3,000000	30,0000				
M:kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm			szt.	1,000000	10,0000				
M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm			szt.	1,000000	10,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,001000	0,0100				
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
149	KNR-W 2-d.3.3 15 0132-01 - analogia	Montaż dyszy fi 12 przedmiar = 9 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,277000	2,4930				
		M:dysza typu Kometa fi 12 mm	szt.	1,000000	9,0000				
		M:kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000000	18,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,003000	0,0270				
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
150	KNR 5-08 d.3.3 0504-01 - analogia	Montaż z podłączeniem reflektory typu LED zintegrowane z dyszami przedmiar = 9 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,267400	2,4066				
		M:reflektor typu LED	szt.	1,000000	9,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000					
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
151	kalk. własna d.3.3 na	Wykonanie i montaż rozdzielacza do dysz ze stali nierdzewnej fi 256 - wycena warsztatowa przedmiar = 2 szt.							
		R:robocizna	r-g	16,000000	32,0000				
		M:rozdzielacz na dysze fi 256mm ze stali nierdzewnej	szt	1,000000	2,0000				
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
152	KNR-W 2-d.3.3 18 0529-04	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach - montaż stopni w otulinie tworzywowej z rdzeniem ze stali nierdzewnej typu np PrefEko lub równoważne przedmiar = 8 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,787000	6,2960				
		M:zaprawa cementowa M 7	m³	0,001000	0,0080				
		M:stopnie włazowe ze stali nierdzewnej w otulinie tworzywowej typu PrefEko lub równoważne	szt.	1,000000	8,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,011000	0,0880				
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
153	KNR-W 2-d.3.3 18 0529-01	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach - właz żeliwny kl. min.C przedmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	1,579000	1,5790				
		M:właz kanałowy żeliwny kl. C	szt.	1,000000	1,0000				
		M:zaprawa cementowa M 7	m³	0,010000	0,0100				
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,191000	0,1910				
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
154	KNR-W 2-d.3.3 18 0527-01	Przejsięcie przez ściany komór tulejami stalowymi nierdz. przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm ( fi 80 - 5szt, fi 125 - 3 szt, fi 150- 1 szt, fi 200 - 1szt) przedmiar = 10 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,470000	4,7000				
		M:kształtka tuleja ze stali nierdzewnej z kołnierzem	szt	1,000000	10,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,100000	1,0000				
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
155	KNR 2-19 d.3.3 0122-01 - analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.80 mm - łańcuch uszczelniający typu Integra lub równoważne przedmiar = 5 szt.							
		R:robocizna	r-g	1,126900	5,6345				
		M:łańcuch uszczelniający Integra lub równoważne	szt	1,400000	7,0000				
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,050000	0,2500				
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
156	KNR 2-19 d.3.3 0122-02 - analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.do150 mm- łańcuch uszczelniający typu Integra lub równoważne przedmiar = 4 szt.							
		R:robocizna	r-g	1,403850	5,6154				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:łańcuch uszczelniający Integra' lub równoważne S:samochód dostawczy 0.9 t	szt m-g	1,400000 0,050000	5,6000 0,2000				
		<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>							
157 d.3.3	KNR 2-19 0122-03 - analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm - łańcuch uszczelniający typu Integra lub równoważne  przedmiar = 1 szt.							
		R:robocizna M:łańcuch uszczelniający Integra" lub równoważne S:samochód dostawczy 0.9 t	r-g szt m-g	1,671250 1,400000 0,050000	1,6713 1,4000 0,0500				
		<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>							
158 d.3.3	KNR-W 2- 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - kominki wentylacyjne  przedmiar = 2 szt.							
		R:robocizna M:rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm M:materiały pomocnicze S:środek transportowy	r-g szt. % m-g	0,340000 1,000000 1,500000 0,030000	0,6800 2,0000 0,0600				
		<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>							
159 d.3.3	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - wentylator kanałowy o wyd. 100m3/h  przedmiar = 1 szt.							
		R:robocizna M: płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm M:filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm M: płyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm M: śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm M: podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 M: wentylator kanałowy o wyd. 100m3/h M: materiały pomocnicze S: samochód dostawczy 0.9 t	r-g kg kg kg kg kg szt % m-g	5,453050 0,670000 0,380000 0,540000 0,840000 0,030000 1,000000 0,800000 0,170000	5,4531 0,6700 0,3800 0,5400 0,8400 0,0300 1,0000 0,8000 0,1700				
		<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>							
160 d.3.3	KNR-W 5- 08 0402-03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące - montaż grzejnika elektrycznego o mocy  przedmiar = 1 szt.							
		R:robocizna M: aparaty - grzejnik elektryczny o mocy 2 kW M: farba olejna nawierzchniowa szara	r-g szt. dm 3	0,190000 1,000000 0,010000	0,1900 1,0000 0,0100				
		<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>							
161 d.3.3	KNR-W 2- 15 0110-03	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  przedmiar = 5 m							
		R:robocizna M: rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 32 mm M: kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 32 mm M: uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 32 mm M: materiały pomocnicze S: środek transportowy	r-g m szt. szt. % m-g	0,332000 1,040000 0,570000 1,050000 3,000000 0,002400	1,6600 5,2000 2,8500 5,2500 0,0120				
		<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>							
162 d.3.3	KNR-W 2- 15 0110-04	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 40 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  przedmiar = 8+4*5,4 = 29,600 m							
		R:robocizna M: rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 40 mm M: kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 40 mm M: uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 40 mm M: materiały pomocnicze S: środek transportowy	r-g m szt. szt. % m-g	0,351000 1,040000 0,440000 0,920000 3,000000 0,003200	10,3896 30,7840 13,0240 27,2320 0,0947				
		<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>							
163 d.3.3	KNR-W 2- 15 0110-05	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 50 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  przedmiar = 8+2*6+3+5 = 28,000 m							
		R:robocizna	r-g	0,374000	10,4720				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 50 mm	m	1,040000	29,1200				
		M:kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	0,420000	11,7600				
		M:uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	0,790000	22,1200				
		M:materiały pomocnicze	%	3,000000					
		S:środek transportowy	m-g	0,004400	0,1232				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
164 d.3.3	KNR-W 2-15 0110-06 - analogia	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 160 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 9 m							
		R:robocizna	r-g	0,414000	3,7260				
		M:rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 160 mm	m	1,040000	9,3600				
		M:kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 160 mm	szt.	0,470000	4,2300				
		M:uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 160 mm	szt.	0,730000	6,5700				
		M:materiały pomocnicze	%	3,000000					
		S:środek transportowy	m-g	0,006400	0,0576				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
165 d.3.3	KNR-W 2-15 0110-06 - analogia	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 75 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 7+2*6 = 19,000 m							
		R:robocizna	r-g	0,414000	7,8660				
		M:rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 75mm	m	1,040000	19,7600				
		M:kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 75 mm	szt.	0,470000	8,9300				
		M:uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 75 mm	szt.	0,730000	13,8700				
		M:materiały pomocnicze	%	3,000000					
		S:środek transportowy	m-g	0,006400	0,1216				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
166 d.3.3	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydoby- ciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m przedmiar = 4,5*5*0,8*0,8 = 14,400 m <sup>3</sup>							
		R:robocizna	r-g	2,674000	38,5056				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
167 d.3.3	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III przedmiar = 4,5*1,6*0,9 = 6,480 m <sup>3</sup>							
		R:robocizna	r-g	0,140000	0,9072				
		S:koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	0,057600	0,3732				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
168 d.3.3	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) przedmiar = 4,5*1,6*2 = 14,400 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0,649400	9,3514				
		M:pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,000270	0,0039				
		M:bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,001050	0,0151				
		M:drewno na stemple iglaste nasyczone	m <sup>3</sup>	0,000900	0,0130				
		M:klamry ciesielskie	kg	0,119000	1,7136				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,009600	0,1382				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
169 d.3.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm przedmiar = 6*4,5*0,8 = 21,600 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0,245435	5,3014				
		M:pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	0,122000	2,6352				
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000					
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
170 d.3.3	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm przedmiar = 6*4,5*0,8 = 21,600 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0,549125	11,8611				
		M:pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	0,305000	6,5880				
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000					
<b>Razem z narzutami:</b>									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>									
171 d.3.3	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m przedmiar = $6,48+14,4-21,6 \cdot 0,35 = 13,320 \text{ m}^3$							
R:robocizna			r-g	1,222400	16,2824				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
172 d.3.3	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III przedmiar = $21,6 \cdot 0,35 = 7,560 \text{ m}^2$							
R:robocizna			r-g	0,139000	1,0508				
S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)			m-g	0,002500	0,0189				
S:zrywarka przyczepna			m-g	0,000800	0,0060				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
173 d.3.3	kalk. włas- na	Przepust dennej systemowy fi 150mm przedmiar = 1 m							
R:robocizna			r-g	4,000000	4,0000				
M:przepust dennej fi 150			szt	1,000000	1,0000				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
174 d.3.3	kalk. włas- na	Przepust dennej systemowy fi 100mm przedmiar = 1 m							
R:robocizna			r-g	4,000000	4,0000				
M:przepust dennej z brązu lub stali nierdz.f. 100			szt	1,000000	1,0000				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
175 d.3.3	kalk. włas- na	Przepust dennej systemowy fi 125mm kompletny przepust do kabli przedmiar = 1 m							
R:robocizna			r-g	4,000000	4,0000				
M:przepust dennej fi 125 kompletny do kabli			szt	1,000000	1,0000				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
176 d.3.3	kalk. włas- na	Armatura przelewowo- spustowa fi 100, wykonanie z brązu, stali nierdzewnej przedmiar = 1 m							
R:robocizna			r-g	4,000000	4,0000				
M:armatura przelewowo- spustowa fi 100			szt	1,000000	1,0000				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
177 d.3.3	KNR 5-08 0305-07 - analogia	Montaż czujnika poziomu wody przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	0,367675	0,3677				
M:czujnik poziomu wody			szt.	1,000000	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
178 d.3.3	kalk. włas- na	Uruchomienie fontanny wraz ze szkoleniem personelu przedmiar = 1 szt.							
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
179 d.3.3	kalk. włas- na	Bakteriologiczne badanie wody przedmiar = 1 szt.							
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
<b>Razem dział: Technologia fontanny</b>									
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
3.4		<b>Instalacja kanalizacji zewnętrznej</b>							
180 d.3.4	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III przedmiar = $10 \cdot 1,6 \cdot 1,2 = 19,200 \text{ m}^3$							
R:robocizna			r-g	0,140000	2,6880				
S:koparka gąsienicowa 0.25 m3			m-g	0,057600	1,1059				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
181 d.3.4	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		przedmiar = $10 \times 1,6 \times 2 = 32,000 \text{ m}^2$							
		R:robocizna	r-g	0,649400	20,7808				
		M:pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,000270	0,0086				
		M:bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,001050	0,0336				
		M:drewno na stemple iglaste nasycane	m <sup>3</sup>	0,000900	0,0288				
		M:klamry ciesielskie	kg	0,119000	3,8080				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,009600	0,3072				
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
182	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m							
d.3.4	0320-0201	przedmiar = $19,2 \times 0,9 = 18,300 \text{ m}^3$							
		R:robocizna	r-g	1,222400	22,3699				
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
183	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm							
d.3.4	0501-01	przedmiar = $10 \times 0,9 = 9,000 \text{ m}^2$							
		R:robocizna	r-g	0,245435	2,2089				
		M:pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	0,122000	1,0980				
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000					
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
184	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III							
d.3.4	0233-02	przedmiar = $0,9 \text{ m}^2$							
		R:robocizna	r-g	0,139000	0,1251				
		S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,002500	0,0023				
		S:zrywarka przyczepna	m-g	0,000800	0,0007				
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
185	KNR-W 2-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm							
d.3.4	18 0408-02	przedmiar = 10 m							
		R:robocizna	r-g	0,345000	3,4500				
		M:rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	1,020000	10,2000				
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000					
		S:samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,008300	0,0830				
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
186	KNR-W 2-	Studzienki kanalizacyjne systemowe typu "WAVIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową lub równoważne							
d.3.4	18 0517-02	przedmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	2,420000	2,4200				
		M:kineta studzienki z PE	szt.	1,000000	1,0000				
		M:uszczelka	szt.	2,000000	2,0000				
		M:trzon studzienki rura karbowana	m	1,050000	1,0500				
		M:rura teleskopowa	szt.	1,000000	1,0000				
		M:pokrywa żeliwna	szt.	1,000000	1,0000				
		M:pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	0,200000	0,2000				
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000					
		S:samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,070000	0,0700				
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
		<b>Razem dział: Instalacja kanalizacji zewnętrznej</b>							
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Razem dział: Instalacje sanitarne</b>							
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
4		<b>Instalacje elektryczne</b>							
4.1		<b>Demontaże</b>							
187	KNR-W 9	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg							
d.4.1	1001-08	przedmiar = 6 szt							
		R:robocizna	r-g	3,980000	23,8800				
		S:Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1)	m-g	0,060000	0,3600				
		S:Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	0,970000	5,8200				
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,450000	2,7000				
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
188	KNR-W 9	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku							
d.4.1	1005-03	przedmiar = 6 kpl.							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	1,030000	6,1800				
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,060000	0,3600				
S:Samochód wież.z balk.do 12m(2)			m-g	0,510000	3,0600				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
189 KNNR-W 9 d.4.1 0801-18		Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV przedmiar = 150 m							
R:robocizna			r-g	1,120000	168,0000				
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,006700	1,0050				
S:Ciągnik kołowy 74kW (1)			m-g	0,004500	0,6750				
S:Przyczepa do przewoż.kabli 4t			m-g	0,004500	0,6750				
S:Żuraw samochodowy 12-16t (1)			m-g	0,004500	0,6750				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
190 KNNR 9 d.4.1 0202-07		Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg - demontaż istniejącej szafki oświetleniowej przedmiar = 1 szt							
R:robocizna			r-g	2,070000	2,0700				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
<b>Razem dział: Demontaże</b>									
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
4.2		<b>Przebudowa przyłącza napowietrznego</b>							
191 KNR-W 5- d.4.2 10 0807-02		Montaż przy użyciu podnośnika samochodowego konstrukcji na ścianie z cegły ( 4 izolatory ) przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	1,500000	1,5000				
M:wsparnik ścienny			szt	1,000000	1,0000				
M:Izolator nn silnoprąd.szklany NS-80			szt	4,120000	4,1200				
M:materiały pomocnicze			%	4,000000					
S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)			m-g	0,110000	0,1100				
S:podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny			m-g	0,670000	0,6700				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
192 KNNR 9 d.4.2 0702-03		Wymiana przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 2x25 mm <sup>2</sup> z udziałem podnośnika samochodowego przedmiar = 1 przył.							
R:robocizna			r-g	4,180000	4,1800				
M:Przewód AsXSn-0,6/1kV 4x25 RMC			m	30,000000	30,0000				
M:Hak wieszakowy mocny SOT 101.2			szt	2,000000	2,0000				
M:Uchwyt odciąg. SO 118.425 linia 4x25-35 mm			szt	2,000000	2,0000				
M:Zacisk odgałęźny SL 4.25			szt	4,080000	4,0800				
M:materiały pomocnicze			%	4,000000					
S:Samochód wież.z balk.do 12m(2)			m-g	0,270000	0,2700				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
193 KNNR 9 d.4.2 0101-01		Wymiana złączy kablowych pojedynczych przedmiar = 1 kpl.							
R:robocizna			r-g	6,540000	6,5400				
M:Szafa pomiarowa SP-1 z fundamentem			szt	1,000000	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%	4,000000					
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
<b>Razem dział: Przebudowa przyłącza napowietrznego</b>									
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
4.3		<b>Linie kablowe</b>							
194 KNNR 5 d.4.3 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III przedmiar = 480 m							
R:robocizna			r-g	0,627200	301,0560				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
195 KNNR 5 d.4.3 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m przedmiar = 480*2 = 960,000 m							
R:robocizna			r-g	0,012600	12,0960				
M:Piasek naturalny kopany			m <sup>3</sup>	0,040000	38,4000				
M:Materiały pomocnicze			%	2,500000					
S:samochód samowładowy 5 t			m-g	0,008000	7,6800				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
196	KNNR 5 d.4.3 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV przedmiar = 2*2,4 = 4,800 m³							
	R:robocizna		r-g	4,730000	22,7040				
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>								
197	KNNR 5 d.4.3 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami przedmiar = 2*(3) = 6,000 m							
	R:robocizna		r-g	1,930000	11,5800				
	M:Ostona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm		m	1,040000	6,2400				
	M:Materiały pomocnicze		%	2,500000					
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0,026000	0,1560				
	S:Dźwignik hydr.przenośny 20-30t		m-g	0,509000	3,0540				
	S:Pompa wysokociśn.elekt.250atm		m-g	0,509000	3,0540				
	S:Zespół prądotwó.3-faz.20kVA		m-g	0,509000	3,0540				
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>								
198	KNNR 5 d.4.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [DVK 75] przedmiar = 85 m							
	R:robocizna		r-g	0,128000	10,8800				
	M:Ostona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm		m	1,040000	88,4000				
	M:Materiały pomocnicze		%	2,500000					
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0,014000	1,1900				
	S:Żuraw samochodowy 12-16t (1)		m-g	0,007000	0,5950				
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>								
199	KNNR 5 d.4.3 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YKYzo 3x2,5] przedmiar = 400+100+250+300+170+75 = 1295,000 m							
	R:robocizna		r-g	0,046100	59,6995				
	M:Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1kV,3x2,5mm2 (YKY)		m	1,040000	1346,8000				
	M:Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)		kg	0,009000	11,6550				
	M:Opaska kablowa OKi - ociechowana		szt	0,100000	129,5000				
	M:Ślupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO		szt	0,015000	19,4250				
	M:Folia niebieska z PCW 0,3-0,4mm		m	1,040000	1346,8000				
	M:Materiały pomocnicze		%	2,500000					
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0,014900	19,2955				
	S:Przyczepa do przewoż.kabli 4t		m-g	0,005300	6,8635				
	S:Ciągnik kołowy 74kW (1)		m-g	0,005300	6,8635				
	S:Żuraw samochodowy 12-16t (1)		m-g	0,005300	6,8635				
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>								
200	KNNR 5 d.4.3 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YKY 5x10] przedmiar = 150 m							
	R:robocizna		r-g	0,064600	9,6900				
	M:Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2		m	1,040000	156,0000				
	M:Opaska kablowa OKi - ociechowana		szt	0,100000	15,0000				
	M:Folia niebieska z PCW 0,3-0,4mm		m	1,040000	156,0000				
	M:Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)		kg	0,011000	1,6500				
	M:Ślupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO		szt	0,015000	2,2500				
	M:Materiały pomocnicze		%	2,500000					
	S:samochód samowyładowczy 5 t		m-g	0,014900	2,2350				
	S:Przyczepa do przewoż.kabli 4t		m-g	0,004500	0,6750				
	S:Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1)		m-g	0,004500	0,6750				
	S:Żuraw samochodowy 12-16t (1)		m-g	0,004500	0,6750				
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>								
201	KNNR 5 d.4.3 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = 480 m							
	R:robocizna		r-g	0,338800	162,6240				
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>								
202	KNNR 5 d.4.3 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce przedmiar = (9+21+6+9+19)*2*3 = 384,000 szt.żył							
	R:robocizna		r-g	0,020000	7,6800				
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>								
203	KNNR 5 d.4.3 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce przedmiar = 5*2*2 = 20,000 szt.żył							
	R:robocizna		r-g	0,033600	0,6720				

Lp.	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>Razem dział: Linie kablowe</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
4.4	<b>Rozdzielnice elektryczne</b>							
204 d.4.4	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - rozdzielnica RO  przedmiar = 1 szt.						
R:robocizna		r-g	4,490000	4,4900				
M:Rozdzielnica RO wyposażenie wg schematu		kpl	1,000000	1,0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
205 d.4.4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce  przedmiar = 10*3 = 30,000 szt.żył						
R:robocizna		r-g	0,015800	0,4740				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
206 d.4.4	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce  przedmiar = 2*5 = 10,000 szt.żył						
R:robocizna		r-g	0,026300	0,2630				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>Razem dział: Rozdzielnice elektryczne</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
4.5	<b>Słupy oświetleniowe, oprawy, wyposażenie pozostałe</b>							
207 d.4.5	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup wraz z oprawą typu KHA SLIM AL 55-80/250-96 ETRC 55/80WFLUO h=2,5m prod. Golland lub równoważny  przedmiar = 9 szt.						
R:robocizna		r-g	4,540000	40,8600				
M:słup wraz z oprawą typu KHA SLIM AL 55-80/250-96 ETRC 55/80WFLUO h=2,5m prod. Golland lub równoważny		szt	1,000000	9,0000				
M:Baza ze stali INOX AISi 316 do montażu na podłożu lub równoważne		szt	1,000000	9,0000				
M:Złącze oświel. zewn. słup. IZK 1-bezp.		szt	1,000000	9,0000				
M:Wkładka bezpiecz.topik.Bi-Wts-2A/660/500V		szt	1,000000	9,0000				
M:Materiały pomocnicze		%	2,500000					
S:Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1)		m-g	0,070000	0,6300				
S:Żuraw samochodowy 12-16t (1)		m-g	0,060000	0,5400				
S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0,060000	0,5400				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
208 d.4.5	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika  przedmiar = 9 kpl.przew.						
R:robocizna		r-g	0,460000	4,1400				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
209 d.4.5	KNNR-W 9 0904-06	Znakowanie słupa  przedmiar = 9 szt						
R:robocizna		r-g	0,170000	1,5300				
M:Tabliczka - nr słupa		szt	1,000000	9,0000				
M:Materiały pomocnicze		%	4,000000					
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
210 d.4.5	KNNR 5 1008-03	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - montaż opraw w przygotowanych wnękach w granitowych blokach  przedmiar = 9 kpl.						
R:robocizna		r-g	1,860000	16,7400				
M:OPRAWA OŚWIELENIOWA DO WBUDOWANIA TYPU VIA 13W (IP65) PROD. THORN lub równoważna		kpl.	1,000000	9,0000				
M:Materiały pomocnicze		%	2,500000					
S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0,020000	0,1800				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
211 d.4.5	KNNR 5 1008-03 analogia	Montaż opraw w gruncie  przedmiar = 19 kpl.						
R:robocizna		r-a	1,860000	35,3400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:Oprawa typu uplight montowana w gruncie TYPU E-FACT 1x2W LED PROD. THORN lub równoważna	kpl.	1,000000	19,0000				
		M:Materiały pomocnicze	%	2,500000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,020000	0,3800				
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
212	KNNR 5	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu							
d.4.5	1007-03								
	analogia	przedmiar = 22 kpl.							
		R:robocizna	r-g	1,860000	40,9200				
		M:ŚLYPEK OŚWIEŚLENIAWY TYPU B-SIDE h=45cm 20W	kpl	1,000000	22,0000				
		ALU PROD. GOLLAND lub równoważna							
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,250000	5,5000				
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
213	KNNR 5	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu							
d.4.5	1007-03								
	analogia	przedmiar = 6 kpl.							
		R:robocizna	r-g	1,860000	11,1600				
		M:ŚLYPEK OŚWIEŚLENIAWY TYPU RUSTY SLOT	kpl	1,000000	6,0000				
		50 VIA 11W (IP44) PROD. SPOTLINE lub równoważna							
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,250000	1,5000				
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
214	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce							
d.4.5	1203-08								
		przedmiar = (22+6+9+9+19)*3 = 195,000 szt.żył							
		R:robocizna	r-g	0,020000	3,9000				
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
215	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III							
d.4.5	0605-02								
		przedmiar = 5*3 = 15,000 m							
		R:robocizna	r-g	1,020000	15,3000				
		M:Bednarka ocynk. FeZn 30x4mm	m	0,750000	11,2500				
		M:Materiały pomocnicze	%	2,500000					
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
216	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III							
d.4.5	0605-08								
		przedmiar = 5*5 = 25,000 m							
		R:robocizna	r-g	0,447000	11,1750				
		M:System uziemień prętowych fi 14,2 mm	m	1,000000	25,0000				
		M:Groty do uziemień prętowych fi 14,2 mm	szt	0,200000	5,0000				
		M:Złączka do uziemień prętowych fi 14,2 mm	szt	0,900000	22,5000				
		M:Materiały pomocnicze	%	2,500000					
		S:Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	0,205000	5,1250				
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
		<b>Razem dział: Słupy oświetleniowe, oprawy, wyposażenie pozostałe</b>							
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
4.6		<b>Instalacje maszynowni fontanny</b>							
217	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych							
d.4.6	1201-01								
		przedmiar = 4+2*(1+2+1+2) = 16,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,008900	0,1424				
		M:Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm	szt	1,030000	16,4800				
		M:Materiały pomocnicze	%	2,500000					
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
218	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg							
d.4.6	0404-03								
		przedmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	3,280000	3,2800				
		M:Rozdzielnica RG, n/t, IP 66 - wyposażenie zgodnie ze schematem	szt.	1,000000	1,0000				
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
219 d.4.6	wycena indywidualna	Uruchomienie automatyki maszynowni fontanny - uruchomienie systemu wodnego, uruchomienie systemu oświetlenia DMX przedmiar = 1 kpl.							
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
220 d.4.6	KNNR 5 1209-03	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu przedmiar = 2 otw.							
R:robocizna			r-g	0,173000	0,3460				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
221 d.4.6	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton przedmiar = 27 m							
R:robocizna			r-g	0,309000	8,3430				
M:Rura instalacyjna gładka RB 16 mm			m	1,040000	28,0800				
M:Złączka kompensacyjna do rur ZCL 16			szt	0,410000	11,0700				
M:Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm			szt	2,100000	56,7000				
M:Uchwy elektroins. U 16-22mm			szt	2,100000	56,7000				
M:Materiały pomocnicze			%	2,500000					
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
222 d.4.6	KNNR 5 0114-02	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 21 mm przedmiar = 12*2 = 24,000 szt.							
R:robocizna			r-g	0,830000	19,9200				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
223 d.4.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur [YDYżo 2x1,5] przedmiar = 5 m							
R:robocizna			r-g	0,035200	0,1760				
M:Przewód YDY-450/750 V 2x1,5mm2			m	1,040000	5,2000				
M:Materiały pomocnicze			%	2,500000					
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
224 d.4.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur [YDYżo 3x1,5] przedmiar = 11 m							
R:robocizna			r-g	0,035200	0,3872				
M:Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2			m	1,040000	11,4400				
M:Materiały pomocnicze			%	2,500000					
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
225 d.4.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur [YDYżo 3x2,5] przedmiar = 6 m							
R:robocizna			r-g	0,035200	0,2112				
M:Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2			m	1,040000	6,2400				
M:Materiały pomocnicze			%	2,500000					
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
226 d.4.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur [YDYżo 4x1,5] przedmiar = 5 m							
R:robocizna			r-g	0,035200	0,1760				
M:Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2			m	1,040000	5,2000				
M:Materiały pomocnicze			%	2,500000					
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
227 d.4.6	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur [YDYżo 5x4] przedmiar = 5 m							
R:robocizna			r-g	0,053600	0,2680				
M:Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2			m	1,040000	5,2000				
M:Materiały pomocnicze			%	2,500000					
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
228 d.4.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur [Olflex classic 110CY 4x1,5 mm2] lub równoważne przedmiar = 60 m							
R:robocizna			r-g	0,035200	2,1120				
M:Kabel Olflex classic 110CY 4x1,5 mm lub równoważne			m	1,040000	62,4000				
M:Materiały pomocnicze			%	2,500000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
229	KNNR 5 d.4.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur [Olflex classic 110CY 3x1,5 mm2] lub równoważne przedmiar = 10 m							
	R:robocizna M:Kabel Olflex classic 110CY 3x1,5 lub równoważne M:Materiały pomocnicze	r-g m %	0,035200 1,040000 2,500000	0,3520 10,4000					
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
230	KNNR 5 d.4.6 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur [H07RN-F 9x1,5 mm2] lub równoważne przedmiar = 270 m							
	R:robocizna M:Kabel H07RN-F 9x1,5 mm2 lub równoważne M:materiały pomocnicze	r-g m %	0,039000 1,040000 2,500000	10,5300 280,8000					
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
231	KNNR 5 d.4.6 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur [Olflex classic 110CY 7x1,5 mm2] lub równoważne przedmiar = 20 m							
	R:robocizna M:Kabel Olflex classic 110CY 7x1,5 lub równoważne M:materiały pomocnicze	r-g m %	0,039000 1,040000 2,500000	0,7800 20,8000					
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
232	KNNR 5 d.4.6 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze] przedmiar = 4 kpl							
	R:robocizna M:Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 6 mm2 M:Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6 mm2 M:Materiały pomocnicze S:Spawarka elektr.prostown.250A	r-g m szt % m-g	0,105000 5,000000 2,000000 2,500000 1,205400	0,4200 20,0000 8,0000					
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
233	KNNR 5 d.4.6 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa przedmiar = 1 kpl.							
	R:robocizna M:Oprawa świetlówkowa szczelna 2x36W EVG z 1h modu- łem awaryjnym M:Świetlówka 36/840W M:Materiały pomocnicze	r-g szt % %	0,740000 1,000000 2,000000 2,500000	0,7400 1,0000 2,0000					
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
234	KNNR 5 d.4.6 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo przedmiar = 2 szt.							
	R:robocizna M:Puszka hermetyczna n/t bryzg. 400V, IP55, 2.5 mm2 M:Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,401000 1,000000 2,500000	0,8020 2,0000					
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
235	KNNR 5 d.4.6 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP55 przedmiar = 8 szt.							
	R:robocizna M:Gniazdo poj. n/t, 16A, 230V, IP55 M:Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,252000 1,000000 2,500000	2,0160 8,0000					
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
236	KNNR 5 d.4.6 0306-01	Łączniki natynkowo-wtychkowe w puszcze szczękowej [poj. IP55] przedmiar = 2 szt.							
	R:robocizna M:Łącznik n/t 16A, 250V, poj., IP55 M:Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,052500 1,000000 2,500000	0,1050 2,0000					
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
237	KNNR 5 d.4.6 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce przedmiar = (1+2+1+2)*3,5 = 21,000 szt.żył							
	R:robocizna	r-g	0,020000	0,4200					
<b>Razem z narzutami:</b>									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>									
238	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce							
d.4.6	1203-09	przedmiar = 10 szt.żył							
R:robocizna			r-g	0,023100	0,2310				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
239	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce							
d.4.6	1203-10	przedmiar = 8 szt.żył							
R:robocizna			r-g	0,026300	0,2104				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
240	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III							
d.4.6	0605-02	przedmiar = 5 m							
R:robocizna			r-g	1,020000	5,1000				
M:Bednarka ocynk. FeZn 30x4mm			m	0,750000	3,7500				
M:Materiały pomocnicze			%	2,500000					
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
241	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III							
d.4.6	0605-08	przedmiar = 5 m							
R:robocizna			r-g	0,447000	2,2350				
M:System uziemień prętowych fi 14,2 mm			m	1,000000	5,0000				
M:Groty do uziemień prętowych fi 14,2 mm			szt	0,200000	1,0000				
M:Złączka do uziemień prętowych fi 14,2 mm			szt	0,900000	4,5000				
M:Materiały pomocnicze			%	2,500000					
S:Wibromłot elektryczny 3 kW			m-g	0,205000	1,0250				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
<b>Razem dział: Instalacje maszynowni fontanny</b>									
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
4.7		<b>Instalacja monitoringu CCTV</b>							
242	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup stalowy h=6m							
d.4.7	1001-01	przedmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	4,540000	9,0800				
M:Słup stal.ocynk.ulicz.S-60,sześciokątny			szt	1,000000	2,0000				
M:Fundament żelb. F100 do słupów parkowych			szt	1,000000	2,0000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
S:koparka podsiębierna 0,15m <sup>3</sup>			m-g	0,070000	0,1400				
S:żuraw samochodowy			m-g	0,060000	0,1200				
S:środek transportowy			m-g	0,060000	0,1200				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
243	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - na słupie stalowym h=6m (dwa słupy)							
d.4.7	0501-02	przedmiar = 6 szt.							
R:robocizna			r-g	9,250000	55,5000				
M:Kamera zewnętrzna w obudowie z grzałką VIVOTEK IP7161 lub równoważna				1,000000	6,0000				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
244	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny)							
d.4.7	0504-08	przedmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	11,320000	22,6400				
M:Punkt dostępowy: ULTIAIR 423KC + Antena panelowa 5G-23D Technologic 5GHz 23dB lub równoważne			szt	1,000000	2,0000				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
245	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny) - przełącznik sieciowy							
d.4.7	0504-08	przedmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	11,320000	22,6400				
M:przełącznik sieciowy 5 portowy				1,000000	2,0000				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
246	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie							
d.4.7	0405-07	przedmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	1,190000	2,3800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:obudowa wandaloodporna montowana na słupie wyposażoną grzałkę, stopień ochrony IP65	szt	1,000000	2,0000				
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
247	KNR AL-01 d.4.7 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m przedmiar = 4+2 = 6,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,210000	1,2600				
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
248	KNR AL-01 d.4.7 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących przedmiar = 4+2 = 6,000 linia							
		R:robocizna	r-g	1,540000	9,2400				
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
		<b>Razem dział: Instalacja monitoringu CCTV</b>							
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
4.8		<b>Pomiary</b>							
249	KNNR 5 d.4.8 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy przedmiar = 5 odc.							
		R:robocizna	r-g	1,620000	8,1000				
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
250	KNNR 5 d.4.8 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy przedmiar = 12 odc.							
		R:robocizna	r-g	1,800000	21,6000				
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
251	KNNR 5 d.4.8 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy przedmiar = 6 odc.							
		R:robocizna	r-g	1,980000	11,8800				
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
252	KNNR 5 d.4.8 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) przedmiar = 8 pomiar							
		R:robocizna	r-g	0,630000	5,0400				
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
253	KNNR 5 d.4.8 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) przedmiar = 6 pomiar							
		R:robocizna	r-g	0,830000	4,9800				
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
254	KNNR 5 d.4.8 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) przedmiar = 8+6 = 14,000 prób.							
		R:robocizna	r-g	0,330000	4,6200				
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
255	KNNR 5 d.4.8 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) przedmiar = 4 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,500000	2,0000				
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
256	KNNR 5 d.4.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) przedmiar = 4 szt.							
		R:robocizna	r-g	1,240000	4,9600				
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
		<b>Razem dział: Pomiary</b>							
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
4.9		<b>Pozostałe koszty</b>							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
257 d.4.9	kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej przedmiar = 1 kpl							
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
258 d.4.9	kalk. własna	Koszt - koszty wyłączeń i dopuszczenia do prac przez Zakład Energetyczny przedmiar = 1 kpl							
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
259 d.4.9	kalk. własna	Koszt - zmiany organizacji ruchu na odcinku wykonywanych prac (wykonanie projektu, opłaty administracyjne za zajęcie pasa drogi, oznakowanie ) przedmiar = 1 kpl							
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
<b>Razem dział: Pozostałe koszty</b>									
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Razem dział: Instalacje elektryczne</b>									
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Roboty ogólnobudowlane								
1.1	Pergola P1								
1.2	Pergole P2								
1.3	Fontanna								
1.4	Wyposażenie placu zabaw								
1.5	Wyposażenie 'zielonej' siłowni zewnętrznej, stoły do szachów i ping-ponga								
1.6	Elementy małej architektury								
1.7	Nasadzenia								
2	Roboty związane w nawierzchniach								
2.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE								
2.1.	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych ST.01.01.01								
2.1.	Rozbiórka elementów nawierzchni utwardzonych ST.01.02.04								
2.2	ROBOTY ZIEMNE ST 02.00.00								
2.2.	Wykonanie wykopów 1								
2.2.	Wykonanie nasypów 2								
2.3	PODBUDOWY								
2.3.	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża ST 04.01.01								
2.3.	Warstwa odcinająca z piasku średniego ST 04.02.01								
2.3.	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie ST 04.04.02								
2.4	ELEMENTY NAWIERZCHNI								
2.4.	Krawężniki betonowe ST 1 08.01.01								
2.4.	Powierzchnia projektowanego placu zabaw (nawierzchnia bezpieczna typu Flexi - Step lub równoważne)								
2.4.	Nawierzchnia żwirowa ST 05.01.03								
2.4.	Chodnik z kostki kamiennej ST 08.02.07								
2.4.	Chodnik z płyt kamiennych ST 08.02.03								
2.4.	Chodnik z kostki brukowej ST 08.02.07								
2.4.	Teren zielony 7								
3	Instalacje sanitarne								
3.1	Przyłącze wody								
3.2	Instalacja zewnętrzna wodociągowa								
3.3	Technologia fontanny								
3.4	Instalacja kanalizacji zewnętrznej								
4	Instalacje elektryczne								
4.1	Demontaże								
4.2	Przebudowa przyłącza napowietrznego								
4.3	Linie kablowe								

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Uproszczone	RAZEM
4.4	Rozdzielnice elektryczne								
4.5	Słupy oświetleniowe, oprawy, wyposażenie pozostałe								
4.6	Instalacje maszynowni fontanny								
4.7	Instalacja monitoringu CCTV								
4.8	Pomiary								
4.9	Pozostałe koszty								
	RAZEM netto								
	VAT								
	Razem brutto								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	6713,3233		
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1,3464		1,3464			
2.	aparaty - grzejnik elektryczny o m ocy 2 kW	szt.	1,0000		1,0000			
3.	armatura przelewowo- spustowa fi 100	szt.	1,0000		1,0000			
4.	automatyczna stacja dozująca chlor	kpl	1,0000		1,0000			
5.	automatyczna stacja dozująca pH	kpl	1,0000		1,0000			
6.	Azofoska	t	0,0865		0,0865			NieLiczKz
7.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,4204		0,4204			
8.	Baza ze stali INOX AISi 316 do montażu na podłożu lub równoważne	szt.	9,0000		9,0000			
9.	Bednarka ocynk. FeZn 30x4mm	m	15,0000		15,0000			
10.	Beton C25/30 (B-30) o wodoszczelności W8 i mrozoodporności F150, maksymalny wymiar kruszywa: dg=16mm, klasa ekspozycji: XC4	m <sup>3</sup>	8,6359		8,6359			
11.	Beton C30/37 (B37) o wodoszczelności W10 i mrozoodporności F150, maksymalny wymiar kruszywa: dg=16mm, klasa ekspozycji: XD2, wraz z domieszką do betonu typu Sika FerroGard-901 zabezpieczającą zbrojenie przed korozją chlorkową dla stężenia chloru wolnego 0,3÷0,5 mg/dm3 lub równoważną	m <sup>3</sup>	7,0629		7,0629			
12.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B20) o wodoszczelności W6	m <sup>3</sup>	8,0550		8,0550			
13.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B10)	m <sup>3</sup>	3,0849		3,0849			
14.	Blachy ze stali nierdzewnej AISI 304 (OH18N9, 1.4301, X5CrNi18-10) o grubości 3,0 - 10,0 mm	kg	148,4000		148,4000			
15.	bloki granitowe 100x100x45 cm koloru rudego	szt.	13,1300		13,1300			
16.	bloki granitowe 100x120x45 cm koloru rudego	szt.	2,0201		2,0201			
17.	bluszcz pospolity 0,3-0,5m	szt.	373,8000		373,8000			
18.	buk zwyczajny 1,6-2,5m	szt.	5,2500		5,2500			
19.	bukspan zimozielony 0,3-0,5m	szt.	189,0000		189,0000			
20.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	29,6685		29,6685			
21.	czujnik poziomu wody	szt.	1,0000		1,0000			
22.	dąb klejony kl. I	m <sup>3</sup>	1,1275		1,1275			
23.	dąb klejony kl. I'	m <sup>3</sup>	5,0325		5,0325			
24.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,3375		0,3375			
25.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,4705		0,4705			
26.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,2181		0,2181			
27.	drewno na stemple iglaste nasyczone	m <sup>3</sup>	0,3604		0,3604			
28.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0,0770		0,0770			
29.	druk stalowy okrągły	kg	3,9360		3,9360			
30.	dwuskładnikowa zaprawa uszczelniająca o bardzo dobrej przyczepności na podłożach mineralnych, szybko obciążalna i odporna na działanie wody pod ciśnieniem typu HEY'DI K 11-Flex Schlämme grau lub równoważne	kg	265,3640		265,3640			
31.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,0000		2,0000			
32.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3,0000		3,0000			
33.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1,0000		1,0000			
34.	dysza typu Kometa fi 12 mm	szt.	9,0000		9,0000			
35.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	szt.	14,6000		14,6000			
36.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	100 szt.	0,4150		0,4150			
37.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna minowa 60 %	dm <sup>3</sup>	0,3154		0,3154			
38.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0,0100		0,0100			
39.	filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm	kg	0,3800		0,3800			
40.	filtr piaskowy z zaworem 6-drogowym o wyd. 5m3/h	szt.	1,0000		1,0000			
41.	Folia niebieska z PCW 0,3-0,4mm	m	1502,8000		1502,8000			
42.	Fundament żelb. F100 do słupów parkowych	szt.	2,0000		2,0000			
43.	głina budowlana	m <sup>3</sup>	4,1327		4,1327			
44.	Gniazdo poj. n/t, 16A, 230V, IP55	szt.	8,0000		8,0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
45.	grab pospolity 1,6-2,5m	szt.	5,2500		5,2500			
46.	Groty do uziemień prętowych fi 14,2 mm	szt	6,0000		6,0000			
47.	gruntownik bitumiczny pod masy KMB typu K11 Flex lub równoważne	dm <sup>3</sup>	6,2400		6,2400			
48.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	28,8159		28,8159			
49.	Hak wieszakowy mocny SOT 101.2	szt	2,0000		2,0000			
50.	Izolator nn silnoprąd.szkłany NS-80	szt	4,1200		4,1200			
51.	Kabel H07RN-F 9x1,5 mm2 lub równoważne	m	280,8000		280,8000			
52.	Kabel Olflex classic 110CY 3x1,5 lub równoważne	m	10,4000		10,4000			
53.	Kabel Olflex classic 110CY 4x1,5 mm lub równoważne	m	62,4000		62,4000			
54.	Kabel Olflex classic 110CY 7x1,5 lub równoważne	m	20,8000		20,8000			
55.	Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV,3x2,5mm2 (YKY)	m	1346,8000		1346,8000			
56.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2	m	156,0000		156,0000			
57.	Kamera zewnętrzna w obudowie z grzałką VIVO-TEK IP7161 lub równoważna		6,0000		6,0000			
58.	Kątownik równoramienny 30x30x4 stal S235	kg	572,7400		572,7400			
59.	Kątownik równoramienny 50x50x5 ze stali nierdzewnej AISI 304 (0H18N9, 1.4301, X5CrNi18-10)	kg	67,2000		67,2000			
60.	kineta studzienki z PE	szt.	2,0000		2,0000			
61.	klamry ciesielskie	kg	47,6476		47,6476			
62.	klon zwyczajny 1,6-2,5m	szt.	5,2500		5,2500			
63.	Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm	szt	73,1800		73,1800			
64.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania	szt.	10,0000		10,0000			
65.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 150 mm	szt.	4,0000		4,0000			
66.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 40 mm	szt.	4,0000		4,0000			
67.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 50-65 mm	szt.	16,0000		16,0000			
68.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6 mm2	szt	8,0000		8,0000			
69.	kostka brukowa LA LINIA 40x40 cm szary granit lub równoważne	m <sup>2</sup>	338,2500		338,2500			
70.	kostka granitowa w kolorze rudym (żółtym) 8 cm	t	46,4141		46,4141			
71.	kostka granitowej w kolorze szarym 8 cm	t	82,3931		82,3931			
72.	Krawężniki iglaste kl.III	m <sup>3</sup>	0,0088		0,0088			
73.	kruszywo łamane 0/31,5	t	552,5333		552,5333			
74.	kształtka tuleja ze stali nierdzewnej z kołnierzem	szt	10,0000		10,0000			
75.	kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 160 mm	szt.	4,2300		4,2300			
76.	kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	2,8500		2,8500			
77.	kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	13,0240		13,0240			
78.	kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	11,7600		11,7600			
79.	kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 75 mm	szt.	8,9300		8,9300			
80.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	18,0000		18,0000			
81.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	10,0000		10,0000			
82.	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	30,0000		30,0000			
83.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4,0000		4,0000			
84.	kurki do nawiercania rur żeliwnych kołnierzowe Dn 40 lub Dn 50 mm	szt.	1,0000		1,0000			
85.	Lakierobejca woskowa w kolorze 'tik' typu Altax Woskowy lub równoważne	dm <sup>3</sup>	17,5991		17,5991			
86.	lipa drobnolistna 1,6-2,5m	szt.	10,5000		10,5000			
87.	łańcuch uszczelniający Integra" lub równoważne	szt	1,4000		1,4000			
88.	łańcuch uszczelniający Integra' lub równoważne	szt	5,6000		5,6000			
89.	łańcuch uszczelniający Integra lub równoważne	szt	7,0000		7,0000			
90.	Łącznik n/t 16A, 250V, poj., IP55	szt	2,0000		2,0000			
91.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4,0000		4,0000			
92.	masa uszczelniająca bitumiczna KMB typu HEY' DI Spermörtel lub równoważne	dm <sup>3</sup>	124,8000		124,8000			
93.	miat kamienny	m <sup>3</sup>	83,2499		83,2499			
94.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	11,7000		11,7000			
95.	nasady rurowe żeliwne kołnierzowe z siodełkiem żeliwnym i opaską stalową Dn 40 lub Dn 50 mm	szt.	1,0000		1,0000			
96.	Nasiona traw	kg	31,1400		31,1400			NieLiczkz

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
97.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	65,2800		65,2800			
98.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	918,0000		918,0000			
99.	obudowa wandaloodporna montowana na słupie wyposażoną w grzałkę, stopień ochrony IP65	szt	2,0000		2,0000			
100.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	144,5000		144,5000			
101.	OPRAWA OŚWIETLENIOWA DO WBUDOWANIA TYPU VIA 13W (IP65) PROD. THORN lub równoważna	kpl.	9,0000		9,0000			
102.	Oprawa świetlówkowa szczelna 2x36W EVG z 1h modułem awaryjnym	szt	1,0000		1,0000			
103.	Oprawa typu uplight montowana w gruncie TYPU E-FACT 1x2W LED PROD. THORN lub równoważna	kpl.	19,0000		19,0000			
104.	osadniki żeliwne kołnierzone o śr. rur przyłącznych 150 mm - prefiltrowane z brązu lub stali nierdzewnej	szt.	1,0000		1,0000			
105.	Ostona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm	m	94,6400		94,6400			
106.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,1081		0,1081			
107.	Penetrin - gruntujący impregnat lub równoważne	dm <sup>3</sup>	26,3987		26,3987			
108.	piasek	m <sup>3</sup>	793,5458		793,5458			
109.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	38,4000		38,4000			
110.	piasek średni	m <sup>3</sup>	35,6891		35,6891			
111.	Plaskownik 60x8 stal S235	kg	877,5300		877,5300			
112.	płyty granitowe 100x100x5 cm koloru szarego	szt	36,3600		36,3600			
113.	płyty granitowe 50x50x5 cm koloru rudego (żółtego)	szt	220,1800		220,1800			
114.	płyty granitowe 50x50x5 cm koloru szarego	szt	234,3200		234,3200			
115.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	0,6700		0,6700			
116.	płyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm	kg	0,5400		0,5400			
117.	podchloryn sodowy	kg	0,5000		0,5000			
118.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,0300		0,0300			
119.	podstawa słupa wpuszczana typu Domax PSW90 lub równoważne	szt	10,0000		10,0000			
120.	podstawa słupa wpuszczana typu Domax PSW90 lub równoważne	szt	52,0000		52,0000			
121.	pokrywa żeliwna	szt.	2,0000		2,0000			
122.	pompa obiegowa typu LFP 40 PJM 160 lub równoważne	szt	2,0000		2,0000			
123.	pompa obiegowa typu LFP 50 PJM 180 lub równoważne	szt	2,0000		2,0000			
124.	pompa zatapialna typu Grundfoss KP 150 lub równoważne	szt	1,0000		1,0000			
125.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	44,7592		44,7592			
126.	Pręt śr 12 ze stali A-III	kg	8,8800		8,8800			
127.	pręty zbrojeniowe 10-12 mm ze stali A-IIIN (RB 500)	kg	2044,0800		2044,0800			
128.	przełącznik sieciowy 5 porotwy		2,0000		2,0000			
129.	przepust denny fi 125 kompletny do kabli	szt	1,0000		1,0000			
130.	przepust denny fi 150	szt	1,0000		1,0000			
131.	przepust denny z brązu lub stali nierdzewnej fi 100	szt	1,0000		1,0000			
132.	Przewód AsXSn-0,6/1kV 4x25 RMC	m	30,0000		30,0000			
133.	Przewód YDY-450/750 V 2x1,5mm <sup>2</sup>	m	5,2000		5,2000			
134.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	11,4400		11,4400			
135.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	6,2400		6,2400			
136.	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	5,2000		5,2000			
137.	Przewód YDY-450/750 V 5x4mm <sup>2</sup>	m	5,2000		5,2000			
138.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 6 mm <sup>2</sup>	m	20,0000		20,0000			
139.	Punkt dostępowy: ULTIAIR 423KC + Antena panelowa 5G-23D Technologic 5GHz 23dB lub równoważne	szt	2,0000		2,0000			
140.	Puszka hermetyczna n/t bryzg. 400V, IP55, 2.5 mm <sup>2</sup>	szt	2,0000		2,0000			
141.	reflektor typu LED	szt.	9,0000		9,0000			
142.	rozdzielacz na dysze fi 256mm ze stali nierdzewnej	szt	2,0000		2,0000			
143.	Rozdzielnica RG, n/t, IP 66 - wyposażenie zgodnie ze schematem	szt.	1,0000		1,0000			
144.	Rozdzielnica RO wyposażenie wg schematu	kpl	1,0000		1,0000			
145.	roztwór dyspersyjny do gruntowania - bezrozpuszczalnikowa z dwukomponentowej stabilnej, kryjącej rysy bitumicznej masy uszczelniającej typu HEY'DI Dickbeschichtung 2K plus - rozcieńczony 1:6 lub równoważne	kg	66,5070		66,5070			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
146.	roztwór dyspersyjny do izolacji - bezrozpuszczalnikowa z dwukomponentowej stabilnej, kryjącej rysy bitumicznej masy uszczelniającej grubości (po wyschnięciu) 3mm (3,6 mm 'na mokro') typu HEY'DI Dickbeschichtung 2K plus lub równoważne	kg	408,5430		408,5430			
147.	Rura instalacyjna gładka RB 16 mm	m	28,0800		28,0800			
148.	Rura kwadratowa 40x40x3 AISI 304 (OH18N9, 1.4301, X5CrNi18-10)	kg	31,2000		31,2000			
149.	Rura kwadratowa 50x50x3 AISI 304 (OH18N9, 1.4301, X5CrNi18-10)	kg	20,8000		20,8000			
150.	Rura prostokątna 60x40x3 AISI 304 (OH18N9, 1.4301, X5CrNi18-10)	kg	204,8000		204,8000			
151.	Rura prostokątna 80x60x3 AISI 304 (OH18N9, 1.4301, X5CrNi18-10)	kg	112,0000		112,0000			
152.	rura teleskopowa	szt.	2,0000		2,0000			
153.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 160 mm	m	9,3600		9,3600			
154.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 32 mm	m	5,2000		5,2000			
155.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 40 mm	m	30,7840		30,7840			
156.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 50 mm	m	29,1200		29,1200			
157.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 75mm	m	19,7600		19,7600			
158.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	10,2000		10,2000			
159.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1,5000		1,5000			
160.	rury wodociągowe ciśnieniowe z polietylenu fi 40	m	127,7200		127,7200			
161.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	2,0000		2,0000			
162.	rury z polipropylenu o śr. nominalnej 20 mm	m	0,8400		0,8400			
163.	Siatka cięto-ciągniona z blachy gr. 1 mm-o oczkach rombowych R20x10	m <sup>2</sup>	40,1700		40,1700			
164.	Siatka cięto-ciągniona z blachy gr. 1 mm-o oczkach rombowych R20x10'	m <sup>2</sup>	160,6800		160,6800			
165.	Słup stal.ocynk.ulicz.S-60,sześciokątny	szt	2,0000		2,0000			
166.	słup wraz z oprawą typu KHA SLIM AL 55-80/250-96 ETRC 55/80WFLUO h=2,5m prod. Golland lub równoważny	szt	9,0000		9,0000			
167.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	21,6750		21,6750			
168.	SŁUPEK OŚWIETLENIOWY TYPU B-SIDE h=45cm 20W ALU PROD. GOLLAND lub równoważna	kpl	22,0000		22,0000			
169.	SŁUPEK OŚWIETLENIOWY TYPU RUSTY SLOT 50 VIA 11W (IP44) PROD. SPOTLINE lub równoważna	kpl	6,0000		6,0000			
170.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0,0444		0,0444			
171.	stopnie włazowe ze stali nierdzewnej w otulinie tworzywowej typu PrefEko lub równoważne	szt.	8,0000		8,0000			
172.	System uziemień prętowych fi 14,2 mm	m	30,0000		30,0000			
173.	Szafa pomiarowa SP-1 z fundamentem	szt	1,0000		1,0000			
174.	Śruba rozporowa PSR M10x90	szt	38,0000		38,0000			
175.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm	kg	0,8400		0,8400			
176.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1,5200		1,5200			
177.	Światłówka 36/840W	szt	2,0000		2,0000			
178.	Tabliczka - nr słupa	szt	9,0000		9,0000			
179.	taśma pęczniująca do przerw roboczych typu FUMAX G gr.10mm lub równoważne	m	11,7160		11,7160			
180.	taśma uszczelniająca typu BESAPLAST - KAB 125 lub równoważne	m	31,1080		31,1080			
181.	taśma z polichlorku winylu	m <sup>2</sup>	37,2000		37,2000			
182.	Teownik 30x30x4 stal S235	kg	150,2500		150,2500			
183.	tlen techniczny	m <sup>3</sup>	4,0392		4,0392			
184.	trzon studzienki rura karbowana	m	2,1000		2,1000			
185.	Uchwy elektroins. U 16-22mm	szt	56,7000		56,7000			
186.	Uchwyt odciąg. SO 118.425 linia 4x25-35 mm	szt	2,0000		2,0000			
187.	uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 160 mm	szt.	6,5700		6,5700			
188.	uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	5,2500		5,2500			
189.	uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	27,2320		27,2320			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
190.	uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	22,1200		22,1200			
191.	uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 75 mm	szt.	13,8700		13,8700			
192.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4,0000		4,0000			
193.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	10,0000		10,0000			
194.	uszczelka	szt.	4,0000		4,0000			
195.	uszczelki gumowe	szt.	2,0000		2,0000			
196.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt.	34,0000		34,0000			
197.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	13,3050		13,3050			
198.	wentylator kanałowy o wyd. 100m3/h	szt	1,0000		1,0000			
199.	Wkładka bezpiecz.topik.Bi-Wts-2A/660/500V	szt	9,0000		9,0000			
200.	wkładka zbiorcząca do polimerowych mas uszczelniających typu ARDAL Dichtband 120 lub równoważne	m <sup>2</sup>	30,6600		30,6600			
201.	właz kanałowy żeliwny kl. C	szt.	1,0000		1,0000			
202.	woda	m <sup>3</sup>	115,0596		115,0596			
203.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,0000		1,0000			
204.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm'	szt.	1,0000		1,0000			
205.	wspornik ścienny	szt	1,0000		1,0000			
206.	Zacisk odgałęźny SL 4.25	szt	4,0800		4,0800			
207.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0,0180		0,0180			
208.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4,0000		4,0000			
209.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt.	0,1000		0,1000			
210.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3,0000		3,0000			
211.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 40 mm - zawór elektromagnetyczny	szt.	1,0000		1,0000			
212.	zawory zaporowe żeliwne kołnierzone z trzpieniem skośnym o śr. nominalnej 150 mm	szt.	2,0000		2,0000			
213.	zawory zaporowe żeliwne kołnierzone z trzpieniem skośnym o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2,0000		2,0000			
214.	zawory zaporowe żeliwne kołnierzone z trzpieniem skośnym o śr. nominalnej 50-65 mm	szt.	8,0000		8,0000			
215.	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzone Pnom 16 kg/cm <sup>2</sup> z kpl. śrub	szt.	0,0500		0,0500			
216.	zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 20 mm - zawór antyskażeniowy	szt.	2,0000		2,0000			
217.	zawory zwrotne żeliwne klapowe kołnierzone o śr. nominalnej 50-65 mm	szt.	4,0000		4,0000			
218.	ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	23,6200		23,6200			
219.	Złącze oświ. zewn. słup. IZK 1-bezp.	szt	9,0000		9,0000			
220.	Złączka do uzimień prętowych fi 14,2 mm	szt	27,0000		27,0000			
221.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 16	szt	11,0700		11,0700			
222.	żwir	m <sup>3</sup>	20,4391		20,4391			
223.	materiały pomocnicze	zł						
224.	Materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	brona talerzowa (bez ciagnika)	m-g	2,5058		
2.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	4,1866		
3.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	2,5058		
4.	Ciągnik kołowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	9,2455		
5.	Ciągnik kołowy 74kW (1)	m-g	7,5385		
6.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	5,6716		
7.	Dźwignik hydr.przenośny 20-30t	m-g	3,0540		
8.	gietarka do prętów	m-g	9,6192		
9.	Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1)	m-g	1,6650		
10.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	10,6548		
11.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	17,4118		
12.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,1400		
13.	mieszarka do zapraw	m-g	0,1248		
14.	nożyce do prętów	m-g	11,6232		
15.	piła do cięcia kostki	m-g	8,2500		
16.	podnośnik koszowy	m-g	15,0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,6700		
18.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	1,3193		
19.	Pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	3,0540		
20.	prościarka do prętów	m-g	8,6172		
21.	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	0,5256		
22.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	8,2135		
23.	przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	5,1460		
24.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	4,7072		
25.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	61,6594		
26.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	159,4070		
27.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,1100		
28.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	4,3614		
29.	Samochód wież.z balk.do 12m(2)	m-g	3,3300		
30.	Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	4,8216		
31.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	53,1176		
32.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	15,4600		
33.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	21,3498		
34.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	3,9146		
35.	środek transportowy	m-g	0,0544		
36.	środek transportowy	m-g	14,7090		
37.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	6,6039		
38.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	84,5183		
39.	wibrator powierzchniowy	m-g	42,9000		
40.	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	6,1500		
41.	wyciąg	m-g	0,0739		
42.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	15,4604		
43.	Zespół prądotwór.3-faz.20kVA	m-g	3,0540		
44.	zrywarka przyczepna	m-g	3,7465		
45.	żuraw samochodowy	m-g	0,1200		
46.	Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	17,2709		
47.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	16,0000		
48.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	3,6120		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: