

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 m²

Powierzchnia projektowanego placu fontanny: 75,0 m²

Powierzchnia projektowanego placu pod kamień pamiątkowy: 12,5 m²

Powierzchnia remontowanego chodnika utwardzona kostką brukową betonową: 345,6 m²

Powierzchnia projektowanego placu zabaw (nawierzchnia bezpieczna): 212,7 m²

Powierzchnia projektowanej siłowni zewnętrznej (nawierzchnia żwirowa stabilizowana): 187,0 m²

Powierzchnia istniejącej ścieżki rowerowej: 361,0 m²

Powierzchnia terenu zabudowana budynkami oraz przestrzeni między nimi - nie objęta opracowaniem: 1546,0 m²

Powierzchnia terenu nieutwardzona - zielona nie objęta opracowaniem: 1153,0 m²

Powierzchnia istniejącego dojścia i placu tablicy pamiątkowej: 67,0 m²

Powierzchnia terenu nieutwardzona - zielona objęta opracowaniem: 1731,7 m²

Pow. całkowita terenu objętego inwestycją (dz. ewid. 192, 193): 6727,0 m²

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Zagospodarowanie centrum Pepowa					
1		Roboty ogólnobudowlane			
1.1		Pergola P1			
1	KNR 2-01	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzynio-	m ³		
d.1.	0302-02	wymi na odległość 3 km (kat.gr.III)			
1	0214-04	0,4*0,4*0,85*10	m ³	1,360	
				RAZEM	1,360
2	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1.	0122-01				
1	analogia	poz.1	m ³	1,360	
				RAZEM	1,360
3	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie be-	m ³		
d.1.	0203-01	tonu			
1		0,4*0,4*0,80*10	m ³	1,280	
				RAZEM	1,280
4	KNR 2-21	Słupy pergoli drewniane z dębu klejonego osadzone na fundamentach	m ³		
d.1.	0602-06				
1	analogia	0,14*0,14*2,6*10	m ³	0,510	
				RAZEM	0,510
5	KNR 2-21	Konstrukcje wieńczące pergoli - płatwie z dębu klejonego	m ³		
d.1.	0603-02				
1	analogia	0,14*0,14*(5,3*3+2,6*4)	m ³	0,515	
				RAZEM	0,515
6	TZKNBK XX	Bejcowanie 2x z 1x gruntowaniem elementów i wyrobów o szer.w rozw.powyżej	m ²		
d.1.	3003-07	20 cm			
1	analogia	2*(0,14+0,14)*2,6*10	m ²	14,560	
	słupy	2*(0,14+0,14)*(5,3*3+2,6*4)	m ²	14,728	
	płatwie			RAZEM	29,288
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		RAZEM	0,150
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			RAZEM	0,160
1.2		Pergole P2			
9	KNR 2-01	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzynio-	m ³		
d.1.	0302-02	wymi na odległość 3 km (kat.gr.III)			
2	0214-04	0,4*0,4*0,85*26*2	m ³	7,072	
				RAZEM	7,072
10	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1.	0122-01				
2	analogia	poz.9	m ³	7,072	
				RAZEM	7,072
11	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie be-	m ³		
d.1.	0203-01	tonu			
2		0,4*0,4*0,80*26*2	m ³	6,656	
				RAZEM	6,656
12	KNR 2-21	Słupy pergoli drewniane z dębu klejonego osadzone na fundamentach	m ³		
d.1.	0602-06				
2	analogia	0,14*0,14*2,6*26*2	m ³	2,650	
				RAZEM	2,650
13	KNR 2-21	Konstrukcje wieńczące pergoli - płatwie z dębu klejonego	m ³		
d.1.	0603-02				
2	analogia	0,14*0,14*(4,9*8*3+1,1*9)*2	m ³	4,998	
				RAZEM	4,998
14	TZKNBK XX	Bejcowanie 2x z 1x gruntowaniem elementów i wyrobów o szer.w rozw.powyżej	m ²		
d.1.	3003-07	20 cm			
2	analogia	2*(0,14+0,14)*2,6*26*2	m ²	75,712	
	słupy	2*(0,14+0,14)*(4,9*8*3+1,1*9)*2	m ²	142,800	
	płatwie				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	218,512
15	KNR 2-05 d.1. 0208-01 2 analogia R-2	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 $1,78*((2,11*3+2,38*16)*4)/1000*2$	t t	0,632	
				RAZEM	0,632
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	
				RAZEM	0,718
1.3	Fontanna				
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 ² m ² m ²	42,250 17,500	
				RAZEM	59,750
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 ³ m ³ m ³	27,886 48,254	
				RAZEM	76,140
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 ³ m ³ m ³	9,875 21,159	
				RAZEM	31,034
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 ³ m ³	31,034	
				RAZEM	31,034
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 ³ m ³ m ³	2,163 0,832	
				RAZEM	2,995
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 ² m ²	38,890	
				RAZEM	38,890
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 ² m ²	38,890	
				RAZEM	38,890
24	KNR 2-02 d.1. 0205-01 3 niecka	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu, otulenie zbrojenia płyty dennej: c _{nom} =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 ³ m ³	5,048	
				RAZEM	5,048
25	KNR 2-02 d.1. 0205-01 3 komora	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu, otulenie zbrojenia płyty dennej: c _{nom} =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 ³ m ³	2,115	
				RAZEM	2,115
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 _{nom} =30mm, beton zawibrowany (wibrowanie wgłębne i przyczepne) i poddany właściwej pielęgnacji. 3,8*2,0*2+2,0*2,0*2	m ² m ²	23,200	
				RAZEM	23,200

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 ²		
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 ²	9,600	
	niecka	5*0,5*2+4,6*0,5*2			
				RAZEM	9,600
28	KNR 2-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 20 cm płaskie - z zastosowaniem pompy	m ²		
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 ²	8,837	
	komora	2,4*3,8-pi()*0,3*2			
				RAZEM	8,837
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	
				RAZEM	2,004
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			
				RAZEM	30,800
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			
				RAZEM	11,600
32	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne dyspersyjne pionowe - wy-	m ²		
d.1.	0603-09	konywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa gruntująca			
3	analogia	-> pionowe zewnętrzne	m ²	56,120	
		4*5,0*0,8+2*(2,4+3,8)*2,5+2,4*3,8			
				RAZEM	56,120
33	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne dyspersyjne pionowe - wy-	m ²		
d.1.	0603-10	konywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa			
3	analogia	-> pionowe zewnętrzne	m ²	56,120	
		poz.32			
				RAZEM	56,120
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)			
				RAZEM	33,200
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)			
				RAZEM	29,200
36	KNR AT-27	Izolacja z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcz-	m ²		
d.1.	0401-05	nie - wklejenie wkładki zbrojącej			
3	analogia		m ²	29,200	
		na wyoble-			
		niach wew-			
		nątrz			
		2*(4,6*2+2,0+3,4)			
				RAZEM	29,200
37	KNR AT-40	Izolacja pozioma przeciwwodna z elastycznych szlamów uszczelniających na	m ²		
d.1.	0401-02	wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie			
3	analogia	-> dno wewnątrz i góra ścian zewnętrznych oraz płyta górna	m ²	40,920	
		5,0*5,0+2,0*3,4+2,4*3,8			
				RAZEM	40,920
38	KNR AT-40	Izolacja pozioma z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym	m ²		
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 ²	40,920	
		poz.37			
				RAZEM	40,920
39	KNR AT-40	Izolacja pionowa przeciwwodna z elastycznych szlamów uszczelniających na	m ²		
d.1.	0402-02	wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie			
3	analogia	-> ściany wewnątrz	m ²	30,800	
		2*2*4,6*0,5+2*(2,0+3,4)*2,0			
				RAZEM	30,800
40	KNR AT-40	Izolacja pionowa z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym	m ²		
d.1.	0402-03	podłożu - nakładana ręcznie - kolejna warstwa szlamu o gr. 1 mm			
3	analogia	-> ściany wewnątrz	m ²	30,800	
		2*2*4,6*0,5+2*(2,0+3,4)*2,0			
				RAZEM	30,800

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	
				RAZEM	0,584
42	KNR 2-14 d.1. 1213-01 3 analogia	Wiercenie otworów poziomych w ścianach żelbetowych 19*2	otw. otw.	 38,000	
				RAZEM	38,000
1.4		Wyposażenie placu zabaw			
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	
				RAZEM	1,000
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	
				RAZEM	1,000
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 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 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Wyposażenie 'zielonej' siłowni zewnętrznej, stoły do szachów i ping-ponga			
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 łóżykami 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	
				RAZEM	1,000
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 łóżykami 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	
				RAZEM	1,000
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 łóżykami 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	
				RAZEM	1,000

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	
				RAZEM	1,000
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	
				RAZEM	2,000
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	
				RAZEM	1,000
1.6		Elementy małej architektury			
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	
				RAZEM	36,000
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	
				RAZEM	20,000
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	
				RAZEM	5,000
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	
				RAZEM	2,000
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	
				RAZEM	2,000
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	
				RAZEM	2,000
1.7		Nasadzenia			
58	KNR 2-21	Odmladzanie starszych drzew o średnicy pni ponad 41 cm	szt.		
d.1. 0104-06					
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000

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	
				RAZEM	5,000
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	
				RAZEM	5,000
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	
				RAZEM	5,000
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	
				RAZEM	5,000
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	
				RAZEM	5,000
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	
				RAZEM	3,000
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	
				RAZEM	356,000
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	
				RAZEM	180,000
2		Roboty związane w nawierzchniach			
2.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
2.1.1		Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych ST.01.01.01			
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	
				RAZEM	0,425
2.1.2		Rozbiórka elementów nawierzchni utwardzonych ST.01.02.04			
68	KNR 2-31 d.2. 0802-07 1.2	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 470,56	m ² m ²	 470,560	
				RAZEM	470,560
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 ² m ²	 470,560	
				RAZEM	470,560
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 ² m ²	 75,000	
				RAZEM	75,000
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
				RAZEM	253,000
72	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 2 km	m ³		
d.2.	1103-04				
1.2	1103-05	100,18	m ³	100,180	
				RAZEM	100,180
73	Wycena indywidualna	Opłata za wysypisko	m ³		
d.2.					
1.2		poz.72	m ³	100,180	
				RAZEM	100,180
2.2		ROBOTY ZIEMNE ST 02.00.00			
2.2.		Wykonanie wykopów			
1					
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 ³		
d.2.	0202-02				
2.1		250,30	m ³	250,300	
				RAZEM	250,300
75	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych	m ³		
d.2.	0214-04	grunt kat.III-IV			
2.1		Krotność = 2			
		250,30	m ³	250,300	
				RAZEM	250,300
2.2.		Wykonanie nasypów			
2					
76	KW	Zakup piasku na nasypy	m ³		
d.2.	kalk. własna				
2.2		450	m ³	450	
				RAZEM	450
77	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3.0 m grunt kategorii I-II, spycharka 55 kW (75 KM)	m ³		
d.2.	0235-01				
2.2		poz.76	m ³	450,000	
				RAZEM	450,000
78	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunt sypki kat. I-III	m ³		
d.2.	0236-03				
2.2		poz.76	m ³	450,000	
				RAZEM	450,000
2.3		PODBUDOWY			
2.3.		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża ST 04.01.01			
1					
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 ²		
d.2.	0103-05				
3.1		1508,3-4,6*4,6	m ²	1487,140	
				RAZEM	1487,140
80	KNR 2-31	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-VI - koryto 43cm (siłownia)	m ²		
d.2.	0103-05				
3.1		187	m ²	187,000	
				RAZEM	187,000
81	KNR 2-31	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-VI - koryto 35cm (plac zabaw)	m ²		
d.2.	0103-05				
3.1		212,7	m ²	212,700	
				RAZEM	212,700
2.3.		Warstwa odcinająca z piasku średniego ST 04.02.01			
2					
82	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz. (chodniki projektowane, chodniki remontowane, plac fontanny, siłownia, plac zabaw)	m ²		
d.2.	0106-03				
3.2		poz.79+poz.80+poz.81	m ²	1886,840	
				RAZEM	1886,840
83	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub. po zagęszcz.do 10cm	m ²		
d.2.	0106-04				
3.2		Krotność = 4			
		poz.82	m ²	1886,840	
				RAZEM	1886,840
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 ²		
d.2.	0106-04				
3.2		Krotność = 3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30+poz.81	m ²	242,700	
				RAZEM	242,700
85	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub.	m ²		
d.2.	0106-04	po zagęszcz.do 25cm (plac zabaw)			
3.2		Krotność = 12			
		poz.81	m ²	212,700	
				RAZEM	212,700
86	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub.	m ²		
d.2.	0106-04	po zagęszcz.do 30,5cm (plac zabaw)			
3.2		Krotność = 5,5			
		30	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
87	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub.	m ²		
d.2.	0106-04	po zagęszcz.do 31,5cm (plac zabaw)			
3.2		Krotność = 6,5			
		24	m ²	24,000	
				RAZEM	24,000
2.3.		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie ST 04.04.02			
3					
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 ²		
d.2.	0114-05	poz.79+poz.80			
3.3			m ²	1674,140	
				RAZEM	1674,140
89	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.do 20cm (siłownia)	m ²		
d.2.	0114-06	Krotność = 5			
3.3		poz.80	m ²	187,000	
				RAZEM	187,000
2.4		ELEMENTY NAWIERZCHNI			
2.4.		Krawężniki betonowe ST 08.01.01			
1					
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	
				RAZEM	900,000
91	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.2.	0402-03				
4.1		(0,15*0,05+2*0,05*0,05)*900	m ³	11,250	
				RAZEM	11,250
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	
				RAZEM	900,000
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	
				RAZEM	64,000
2.4.		Powierzchnia projektowanego placu zabaw (nawierzchnia bezpieczna typu Flexi - Step lub równoważne)			
2					
94	kalk. własna	Nawierzchnia placu zabaw przy wysokości swobodnego upadku HIC=3,00m	m ²		
d.2.					
4.2		76,7	m ²	76,700	
				RAZEM	76,700
95	kalk. własna	Nawierzchnia placu zabaw przy wysokości swobodnego upadku HIC=1,30m	m ²		
d.2.					
4.2		poz.81-6,2	m ²	206,500	
				RAZEM	206,500
96	kalk. własna	Nawierzchnia placu zabaw przy wysokości swobodnego upadku HIC=1,70m	m ²		
d.2.					
4.2		30	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
2.4.		Nawierzchnia żwirowa ST 05.01.03			
3					
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 ²		
d.2.	0202-05				
4.3	analogia	187	m ²	187,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	187,000
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 ² m ²	 187,000	
				RAZEM	187,000
2.4. 4		Chodnik z kostki kamiennej ST 08.02.07			
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 ² m ²	 613,500	
				RAZEM	613,500
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 ² m ²	 345,600	
				RAZEM	345,600
2.4. 5		Chodnik z płyt kamiennych ST 08.02.03			
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 ² m ²	 58,000	
				RAZEM	58,000
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 ² m ²	 54,500	
				RAZEM	54,500
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 ² m ²	 36,000	
				RAZEM	36,000
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 ² m ²	 13,000	
				RAZEM	13,000
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 ² m ²	 2,400	
				RAZEM	2,400
2.4. 6		Chodnik z kostki brukowej ST 08.02.07			
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 ² m ²	 330,000	
				RAZEM	330,000
2.4. 7		Teren zielony			
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 ² m ²	 1731,700	
				RAZEM	1731,700
108	KNR 2-21 d.2. 0218-01 4.7 analogia	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 225	m ³ m ³	 225,000	
				RAZEM	225,000
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	
				RAZEM	0,173
3		Instalacje sanitarne			
3.1	45111291-4	Przyłącze wody			
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 ³ m ³	 24,480	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	24,480
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 ² m ²	 54,400	
				RAZEM	54,400
112	KNR 2-18 d.3. 0501-01 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 17*0,9	m ² m ²	 15,300	
				RAZEM	15,300
113	KNR 2-18 d.3. 0501-02 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka 17*0,9	m ² m ²	 15,300	
				RAZEM	15,300
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 ³ m ³	 20,655	
				RAZEM	20,655
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 ² m ²	 3,825	
				RAZEM	3,825
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	
				RAZEM	17,000
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	
				RAZEM	1,000
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	
				RAZEM	17,000
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	
				RAZEM	1,000
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	
				RAZEM	1,000
121	KNR-W 2-15 d.3. 0140-02 1	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
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	
				RAZEM	1,000
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	
				RAZEM	1,000
3.2 45111291-4 Instalacja zewnętrzna wodociągowa					
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 ³ m ³	 134,820	
				RAZEM	134,820

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 ²		
		107*1,4*2	m ²	299,600	
				RAZEM	299,600
126	KNR 2-18 d.3. 0501-01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		107*0,9	m ²	96,300	
				RAZEM	96,300
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	
				RAZEM	107,000
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	
				RAZEM	107,000
129	KNR 2-18 d.3. 0501-02 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka	m ²		
		107*0,9	m ²	96,300	
				RAZEM	96,300
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 ³		
		107*1,15*0,9	m ³	110,745	
				RAZEM	110,745
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 ²		
		134,82-110,745	m ²	24,075	
				RAZEM	24,075
3.3 45111291-4 Technologia fontanny					
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	
				RAZEM	1,000
133	KNR-W 2-15 d.3. 0140-02 3	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
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	
				RAZEM	1,000
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	
				RAZEM	3,000
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	
				RAZEM	1,000
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	
				RAZEM	1,000
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	
				RAZEM	1,000
139	KNR 7-06 d.3. 0503-01 - 3 analogia	Montaż urządzeń ciągu technologicznego o masie do 0.1 t - zbiornik filtracyjny, filtry zamknięte, 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	
				RAZEM	1,000
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	
				RAZEM	2,000
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	
				RAZEM	2,000
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	
				RAZEM	1,000
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	
				RAZEM	2,000
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	
				RAZEM	8,000
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	
				RAZEM	4,000
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	
				RAZEM	1,000
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	
				RAZEM	2,000
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	
				RAZEM	10,000
149	KNR-W 2-15 d.3. 0132-01 - 3 analogia	Montaż dyszy fi 12	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
150	KNR 5-08 d.3. 0504-01 - 3 analogia	Montaż z podłączeniem reflektory typu LED zintegrowane z dyszami	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
151	kalk. własna d.3. 3	Wykonanie i montaż rozdzielacza do dysz ze stali nierdzewnej fi 256 - wycena warsztatowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
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	
				RAZEM	8,000
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	
				RAZEM	1,000
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	
				RAZEM	10,000
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	
				RAZEM	5,000
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	
				RAZEM	4,000
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	
				RAZEM	1,000
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	
				RAZEM	2,000
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	
				RAZEM	1,000
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	
				RAZEM	1,000
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	
				RAZEM	5,000
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	
				RAZEM	29,600
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	
				RAZEM	28,000
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	
				RAZEM	9,000
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	
				RAZEM	19,000
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 ³		
		4,5*5*0,8*0,8	m ³	14,400	
				RAZEM	14,400
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 ³		
		4,5*1,6*0,9	m ³	6,480	
				RAZEM	6,480
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 ²		
		4,5*1,6*2	m ²	14,400	
				RAZEM	14,400
169	KNR 2-18 d.3. 0501-01 3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6*4,5*0,8	m ²	21,600	
				RAZEM	21,600
170	KNR 2-18 d.3. 0501-04 3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m ²		
		6*4,5*0,8	m ²	21,600	
				RAZEM	21,600
171	KNR 2-01 d.3. 0320-0201 3	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		6,48+14,4-21,6*0,35	m ³	13,320	
				RAZEM	13,320
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 ²		
		21,6*0,35	m ²	7,560	
				RAZEM	7,560
173	kalk. własna d.3. 3	Przepust denny systemowy fi 150mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
174	kalk. własna d.3. 3	Przepust denny systemowy fi 100mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
175	kalk. własna d.3. 3	Przepust denny systemowy fi 125mm kompletny przepust do kabli	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
176	kalk. własna d.3. 3	Armatura przelewowo- spustowa fi 100, wykonanie z brązu, stali nierdzewnej	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
177	KNR 5-08 d.3. 0305-07 - 3 analogia	Montaż czujnika poziomu wody	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
178	kalk. własna d.3. 3	Uruchomienie fontanny wraz ze szkoleniem personelu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
179	kalk. własna d.3. 3	Bakteriologiczne badanie wody	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4		Instalacja kanalizacji zewnętrznej			
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 ³		
		10*1,6*1,2	m ³	19,200	
				RAZEM	19,200
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 ²		
		10*1,6*2	m ²	32,000	
				RAZEM	32,000
182	KNR 2-01 d.3. 0320-0201 4	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		19,2-0,9	m ³	18,300	
				RAZEM	18,300
183	KNR 2-18 d.3. 0501-01 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		10*0,9	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000

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 ²		
		0,9	m ²	0,900	
				RAZEM	0,900
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	
				RAZEM	10,000
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	
				RAZEM	1,000
4		Instalacje elektryczne			
4.1		Demontaże			
187	KNNR-W 9 d.4. 1001-08 1	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
188	KNNR-W 9 d.4. 1005-03 1	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
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	
				RAZEM	150,000
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	
				RAZEM	1,000
4.2		Przebudowa przyłącza napowietrznego			
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	
				RAZEM	1,000
192	KNNR 9 d.4. 0702-03 2	Wymiana przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 2x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	przył.		
		1	przył.	1,000	
				RAZEM	1,000
193	KNNR 9 d.4. 0101-01 2	Wymiana złączy kablowych pojedynczych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3		Linie kablowe			
194	KNNR 5 d.4. 0701-02 3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m		
		480	m	480,000	
				RAZEM	480,000
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	
				RAZEM	960,000
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 ³		
		2*2,4	m ³	4,800	
				RAZEM	4,800
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	
				RAZEM	6,000

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	
				RAZEM	85,000
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	
				RAZEM	1295,000
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	
				RAZEM	150,000
201	KNNR 5 d.4. 0702-02 3	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 480	m m	 480,000	
				RAZEM	480,000
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	
				RAZEM	384,000
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	
				RAZEM	20,000
4.4		Rozdzielnice elektryczne			
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	
				RAZEM	1,000
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	
				RAZEM	30,000
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	
				RAZEM	10,000
4.5		Słupy oświetleniowe, oprawy, wyposażenie pozostałe			
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	
				RAZEM	9,000
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	
				RAZEM	9,000
209	KNNR-W 9 d.4. 0904-06 5	Znakowanie słupa 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
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	
				RAZEM	9,000
211	KNNR 5 d.4. 1008-03 5 analogia	Montaż opraw w gruncie 19	kpl. kpl.	 19,000	
				RAZEM	19,000

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	
				RAZEM	22,000
213	KNNR 5 d.4. 1007-03 5 analogia	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
214	KNNR 5 d.4. 1203-08 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		(22+6+9+9+19)*3	szt.żył	195,000	
				RAZEM	195,000
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	
				RAZEM	15,000
216	KNNR 5 d.4. 0605-08 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		5*5	m	25,000	
				RAZEM	25,000
4.6		Instalacje maszynowni fontanny			
217	KNNR 5 d.4. 1201-01 6	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		4+2*(1+2+1+2)	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
218	KNNR 5 d.4. 0404-03 6	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
219	d.4. wycena indywidualna 6	Uruchomienie automatyki maszynowni fontanny - uruchomienie systemu wodnego, uruchomienie systemu oświetlenia DMX	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
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	
				RAZEM	2,000
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	
				RAZEM	27,000
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	
				RAZEM	24,000
223	KNNR 5 d.4. 0203-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur [YDYżo 2x1,5]	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
224	KNNR 5 d.4. 0203-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur [YDYżo 3x1,5]	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
225	KNNR 5 d.4. 0203-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur [YDYżo 3x2,5]	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
226	KNNR 5 d.4. 0203-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur [YDYżo 4x1,5]	m		
		5	m	5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5,000
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	
				RAZEM	5,000
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	
				RAZEM	60,000
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	
				RAZEM	10,000
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	
				RAZEM	270,000
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	
				RAZEM	20,000
232	KNNR 5 d.4. 0602-04 6	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze]	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
233	KNNR 5 d.4. 0502-03 6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
234	KNNR 5 d.4. 0304-02 6	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
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	
				RAZEM	8,000
236	KNNR 5 d.4. 0306-01 6	Łączniki natynkowo-wtyczkowe w puszcze szczękowej [poj. IP55]	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
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	
				RAZEM	21,000
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	
				RAZEM	10,000
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	
				RAZEM	8,000
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	
				RAZEM	5,000
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
				RAZEM	5,000
4.7		Instalacja monitoringu CCTV			
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	
				RAZEM	2,000
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	
				RAZEM	6,000
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	
				RAZEM	2,000
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	
				RAZEM	2,000
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	
				RAZEM	2,000
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	
				RAZEM	6,000
248	KNR AL-01 d.4. 0506-02 7	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		4+2	linia	6,000	
				RAZEM	6,000
4.8		Pomiary			
249	KNNR 5 d.4. 1302-02 8	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5,000	
				RAZEM	5,000
250	KNNR 5 d.4. 1302-03 8	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		12	odc.	12,000	
				RAZEM	12,000
251	KNNR 5 d.4. 1302-04 8	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6,000	
				RAZEM	6,000
252	KNNR 5 d.4. 1303-01 8	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		8	pomiar	8,000	
				RAZEM	8,000
253	KNNR 5 d.4. 1303-03 8	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
254	KNNR 5 d.4. 1305-01 8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		8+6	prób.	14,000	
				RAZEM	14,000
255	KNNR 5 d.4. 1304-05 8	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Zagospodarowanie centrum Pepowa									
1		Roboty ogólnobudowlane							
1.1		Pergola P1							
1 d.1.1	KNR 2-01 0302-02 0214-04	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość 3 km (kat.gr.III) przedmiar = $0,4*0,4*0,85*10 = 1,360 \text{ m}^3$							
R:robocizna			r-g	2,950950	4,0133				
S:samochód skrzyniowy 5 t			m-g	0,490800	0,6675				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
2 d.1.1	KNR 2-01 0122-01 analogia	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym przedmiar = poz.1 = $1,360 \text{ m}^3$							
R:robocizna			r-g	0,053385	0,0726				
M:słupki drewniane iglaste śr.70mm			m ³	0,000020	0,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
3 d.1.1	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu 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 ³	1,015000	1,2992				
M:drewno okrągłe na stemple budowlane			m ³	0,006000	0,0077				
M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III			m ³	0,023000	0,0294				
M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III			m ³	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				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
4 d.1.1	KNR 2-21 0602-06 analogia	Słupy pergoli drewniane z dębu klejonego osadzone na fundamentach 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 ³	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				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
5 d.1.1	KNR 2-21 0603-02 analogia	Konstrukcje wieńczące pergoli - płatwie z dębu klejonego 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 ³	1,100000	0,5665				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
6 d.1.1	TZKNBK XX 3003-07 analogia	Bejcowanie 2x z 1x gruntowaniem elementów i wyrobów o szer.w rozw.powyżej 20 cm przedmiar = słupy $2*(0,14+0,14)*2,6*10$ 14,560 płaty $2*(0,14+0,14)*(5,3*3+2,6*4)$ 14,728 RAZEM 29,288 m ²							
R:robocizna			r-g	0,550000	16,1084				
M:Lakierobejca woskowa w kolorze 'tik' typu Altax Woskowy lub równoważne			dm ³	0,110000	3,2217				
M:Penetrin - gruntujący impregnat lub równoważne			dm ³	0,165000	4,8325				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
7 d.1.1	KNR 2-05 0208-01 analogia R-2 + R-3	Mocowanie wypełnienia osłonowego ze stalowej siatki cięto-ciagnionej o oczkach rombów R20x10 z blachy grubości 1 mm, w ramach z kątowników; całość malowana proszkowo w kolorze brązowym RAL 8003 w cenie 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 8	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-ciagniona z blachy gr. 1 mm-o oczkach rombów R20x10			m ²	40,170000	40,1700				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60 %	dm ³	0,190000	0,0285				
		M:elektrody stalowe do spawania stali węglowych	100 szt.	0,250000	0,0375				
		M:tlen techniczny	m ³	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				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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 ³	0,190000	0,0304				
		M:elektrody stalowe do spawania stali węglowych	100 szt.	0,250000	0,0400				
		M:tlen techniczny	m ³	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				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Pergola P1									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.2		Pergole P2							
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				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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 ³							
		R:robocizna	r-g	0,053385	0,3775				
		M:stłupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,000020	0,0001				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
d.1.2	11 KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - 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 wodoszczelności W6	m ³	1,015000	6,7558				
		M:drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,006000	0,0399				
		M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,023000	0,1531				
		M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	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				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
d.1.2	12 KNR 2-21 0602-06 analogia	Stłupy 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 ³	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				
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
13	KNR 2-21	Konstrukcje wieńczące pergoli - płatwie z dębu klejonego							
d.1.2	0603-02	analogia							
		przedmiar = $0,14 \times 0,14 \times (4,9 \times 8 \times 3 + 1,1 \times 9) \times 2 = 4,998 \text{ m}^3$							
R:robocizna			r-g	82,225500	410,9630				
M:dąb klejony kl. I			m ³	1,100000	5,4978				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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	$2 \times (0,14 + 0,14) \times (4,9 \times 8 \times 3 + 1,1 \times 9) \times 2$							
	RAZEM	75,712							
		142,800							
		218,512 m ²							
R:robocizna			r-g	0,550000	120,1816				
M:Lakierobejca woskowa w kolorze 'tik' typu Altax Woskowy lub równoważne			dm ₃	0,110000	24,0363				
M:Penetrin - gruntujący impregnat lub równoważne			dm ₃	0,165000	36,0545				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
15	KNR 2-05	Mocowanie wypełnienia osłonowego ze stalowej siatki cięto-ciagnionej 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-ciagniona z blachy gr. 1 mm-o oczkach rombów R20x10			m ²	160,68000	160,6800				
M:farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %			dm ₃	0,190000	0,1201				
M:elektrody stalowe do spawania stali węglowych			100 szt.	0,250000	0,1580				
M:tlen techniczny			m ³	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				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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 ₃	0,190000	0,1364				
M:elektrody stalowe do spawania stali węglowych			100 szt.	0,250000	0,1795				
M:tlen techniczny			m ³	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				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Pergole P2									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.3		Fontanna							
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 ²
	techniczna								
R:robocizna			r-g	0,007067	0,4223				
S:spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)			m-g	0,003300	0,1972				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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 ³
		RAZEM							
R:robocizna			r-g	0,090800	6,9135				
S:koparka gąsienicowa 0.4 m3			m-g	0,039000	2,9695				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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 ³
		RAZEM							
R:robocizna			r-g	0,791284	24,5567				
M:piasek średni			m ³	1,150000	35,6891				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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 ³							
R:robocizna			r-g	0,160454	4,9795				
S:zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h			m-g	0,048670	1,5104				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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 ³
		RAZEM							
R:robocizna			r-g	5,260000	15,7537				
M:beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B10)			m ³	1,030000	3,0849				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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 ²							
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				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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 ²							

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 m³							
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				
			m³	1,015000	5,1237				
M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III			m³	0,002000	0,0101				
M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III			m³	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 m³							
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				
			m³	1,015000	2,1467				
M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III			m³	0,002000	0,0042				
M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III			m³	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 m²							
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				
			m³	0,202000	4,6864				
M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III			m³	0,007000	0,1624				
M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III			m³	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 m²							
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				
			m³	0,202000	1,9392				
M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III			m³	0,007000	0,0672				
M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III			m³	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				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
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. przedmiar = $2,4 \times 3,8 - \pi \cdot 0,3^2 = 8,837 \text{ m}^2$	r-g	2,064116	18,2406				
d.1.3	0216-02		m³	0,204000	1,8027				
	0216-05		m³	0,003320	0,0293				
	komora		m³	0,004720	0,0417				
		M:robocizna	m³	0,001060	0,0094				
		M:beton C25/30 (B-30) o wodoszczelności W8 i mrozoodporności F150, maksymalny wymiar kruszywa: dg=16mm, klasa ekspozycji: XC4	kg	0,406000	3,5878				
		M:drewno okrągłe na stemple budowlane	%	1,500000					
		M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m-g	0,016800	0,1485				
		M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m-g	0,019000	0,1679				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe							
		M:materiały pomocnicze							
		S:środek transportowy							
		S:pompa do betonu na samochodzie							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
29	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm przedmiar = niecka 0,64<według zestawienia> komora 1,3643<według zestawienia> RAZEM	r-g	42,880000	85,9315				
d.1.3	0290-02		kg	1020,0000	2044,0800				
			%	1,500000					
			m-g	4,300000	8,6172				
		M:robocizna	m-g	5,800000	11,6232				
		M:pręty zbrojeniowe 10-12 mm ze stali A-IIIN (RB 500)	m-g	4,800000	9,6192				
		M:materiały pomocnicze	m-g	1,600000	3,2064				
		S:prościarka do prętów							
		S:nożyce do prętów							
		S:giętarka do prętów							
		S:środek transportowy							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
30	KNR 2-14	Uszczelnienie przerw roboczych taśmami uszczelniającymi przedmiar = $4,8 \times 2 + 2,2 \times 2 + 3,6 \times 2 = 30,800 \text{ m}$	r-g	0,454580	14,0011				
d.1.3	0805-01		m	1,010000	31,1080				
	analogia								
		M:robocizna							
		M:taśma uszczelniająca typu BESAPLAST - KAB 125 lub równoważne							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
31	KNR 2-14	Uszczelnienie przerw roboczych taśmami pęcznjącymi przedmiar = $2,2 \times 2 + 3,6 \times 2 = 11,600 \text{ m}$	r-g	0,454580	5,2731				
d.1.3	0805-01		m	1,010000	11,7160				
	analogia								
		M:robocizna							
		M:taśma pęczniająca do przerw roboczych typu FUMAX G gr.10mm lub równoważne							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
32	KNR-W 2-	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne dyspersyjne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa gruntująca -> 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-g	0,110000	6,1732				
d.1.3	02 0603-09		kg	0,700000	39,2840				
	analogia		kg	2,000000	112,2400				
			%	1,500000					
		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	m-g	0,001100	0,0617				
		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							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
33	KNR-W 2-	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne dyspersyjne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa -> pionowe zewnętrzne	r-g	0,110000	6,1732				
d.1.3	02 0603-10		kg	0,700000	39,2840				
	analogia		kg	2,000000	112,2400				
			%	1,500000					
		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	m-g	0,001100	0,0617				
		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							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		przedmiar = poz.32 = 56,120 m ²							
		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				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
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 Sper-rmörtel 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				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
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 Sper-rmörtel 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				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
36	KNR AT-27 d.1.3 0401-05 analogia na wyobleniach wewnątrz	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 ²							
		R:robocizna M:wkładka zbrojąca do polimerowych mas uszczelniających typu ARDAL Dichtband 120 lub równoważne M:materiały pomocnicze	r-g m ² %	0,040000 1,050000 2,000000	1,1680 30,6600				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
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 ²							
		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				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
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 ²							
		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				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
39	KNR AT-40 d.1.3 0402-02 analogia	Izolacja pionowa przeciwwodna z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie -> ściany wewnątrz							

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 ²							
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					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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 ²							
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					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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 ³	0,004000	0,0023				
M:Krawędziaki iglaste kl.III			m ³	0,015000	0,0088				
M:elektrody stalowe do spawania stali węglowych			szt.	25,000000	14,6000				
M:tlen techniczny			m ³	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				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Fontanna									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.4		Wyposażenie placu zabaw							
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							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

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							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Wyposażenie placu zabaw									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.5		Wyposażenie 'zielonej' siłowni zewnętrznej, stoły do szachów i ping-ponga							
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							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

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							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Wyposażenie 'zielonej' siłowni zewnętrznej, stoły do szachów i ping-ponga									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.6		Elementy małej architektury							
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							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Elementy małej architektury									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.7		Nasadzenia							
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				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

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				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
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				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
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				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
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				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
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				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
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				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
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				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
	Razem dział: Nasadzenia								
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Razem dział: Roboty ogólnobudowlane								
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
2		Roboty związane w nawierzchniach							
2.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2.1.1			Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych ST.01.01.01						
67	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa drogi w terenie równinnym (odtworzenie trasy i punktów wysokościowych) przedmiar = 0,425 km							
d.2.	0119-03								
1.1									
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 przedmiar = 470,56 m²							
d.2.	0802-07								
1.2									
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 przedmiar = 470,56 m²							
d.2.	0815-01								
1.2									
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 przedmiar = 75 m²							
d.2.	0811-01								
1.2	analogia								
R:robocizna			r-g	0,212100	15,9075				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
71	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 253 m							
d.2.	0814-02								
1.2									
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 przedmiar = 100,18 m³							
d.2.	1103-04								
1.2	1103-05								
S:samochód samowyładowczy 5 t			m-g	0,214000	21,4385				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
73	Wycena in-	Opłata za wysypisko przedmiar = poz.72 = 100,180 m³							
d.2.	dywidualna								
1.2									
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 przedmiar = 250,30 m³							
d.2.	0202-02								
2.1									
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 ³							
S:samochód samowyladowczy 5 t			m-g	0,015200	7,6091				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Wykonanie wykopów									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2.2.2		Wykonanie nasypów							
76	KW d.2. kalk. włas- 2.2 na	Zakup piasku na nasypy przedmiar = 450 m ³							
M:piasek			m ³	1,020000	459,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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 ³							
R:robocizna			r-g	0,072500	32,6250				
S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)			m-g	0,043300	19,4850				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
78	KNR 2-01 d.2. 0236-03 2.2	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunt sypki kat. I-III przedmiar = poz.76 = 450,000 m ³							
R:robocizna			r-g	0,102200	45,9900				
S:zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m ³ /h			m-g	0,031000	13,9500				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Wykonanie nasypów									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE ST 02.00.00									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2.3		PODBUDOWY							
2.3.1		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża ST 04.01.01							
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 ²							
R:robocizna			r-g	0,003300	4,9076				
M:woda			m ³	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				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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 ²							
R:robocizna			r-g	0,003300	0,6171				
M:woda			m ³	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				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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 ²							
R:robocizna			r-g	0,003300	0,7019				
M:woda			m ³	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				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża ST 04.01.01									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2.3.2		Warstwa odcinająca z piasku średniego ST 04.02.01							
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 ²							
	R:robocizna		r-g	0,005900	11,1324				
	M:piasek		m ³	0,073800	139,2488				
	M:woda		m ³	0,005000	9,4342				
	M:materiały pomocnicze		%	0,500000					
	S:Walec statycz.samoj.10t (1)		m-g	0,004100	7,7360				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
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 ²							
	R:robocizna		r-g	0,000100	0,7547				
	M:piasek		m ³	0,012300	92,8325				
	M:woda		m ³	0,000800	6,0379				
	M:materiały pomocnicze		%	0,500000					
	S:Walec statycz.samoj.10t (1)		m-g	0,000700	5,2832				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
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 ²							
	R:robocizna		r-g	0,000100	0,0728				
	M:piasek		m ³	0,012300	8,9556				
	M:woda		m ³	0,000800	0,5825				
	M:materiały pomocnicze		%	0,500000					
	S:Walec statycz.samoj.10t (1)		m-g	0,000700	0,5097				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
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 ²							
	R:robocizna		r-g	0,000100	0,2552				
	M:piasek		m ³	0,012300	31,3945				
	M:woda		m ³	0,000800	2,0419				
	M:materiały pomocnicze		%	0,500000					
	S:Walec statycz.samoj.10t (1)		m-g	0,000700	1,7867				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
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 ²							
	R:robocizna		r-g	0,000100	0,0165				
	M:piasek		m ³	0,012300	2,0295				
	M:woda		m ³	0,000800	0,1320				
	M:materiały pomocnicze		%	0,500000					
	S:Walec statycz.samoj.10t (1)		m-g	0,000700	0,1155				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
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 ²							
	R:robocizna		r-g	0,000100	0,0156				
	M:piasek		m ³	0,012300	1,9188				
	M:woda		m ³	0,000800	0,1248				
	M:materiały pomocnicze		%	0,500000					
	S:Walec statycz.samoj.10t (1)		m-g	0,000700	0,1092				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
Razem dział: Warstwa odcinająca z piasku średniego ST 04.02.01									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2.3.3		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie ST 04.04.02							
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 ²							
	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 ³	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				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
89 KNR 2-31 d.2. 0114-06 3.3		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.do 20cm (siłownia) Krotność = 5 przedmiar = poz.80 = 187,000 m ²							
R:robocizna			r-g	0,001100	1,0285				
M:kruszywo łamane 0/31,5			t	0,021200	19,8220				
M:woda			m ³	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				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie ST 04.04.02									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Razem dział: PODBUDOWY									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2.4		ELEMENTY NAWIERZCHNI							
2.4.1		Krawężniki betonowe ST 08.01.01							
90 KNR 2-31 d.2. 0401-03 4.1		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II przedmiar = 900 m							
R:robocizna			r-g	0,170000	153,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
91 KNR 2-31 d.2. 0402-03 4.1		Ława pod krawężniki betonowa zwykła przedmiar = $(0,15*0,05+2*0,05*0,05)*900 = 11,250$ m ³							
R:robocizna			r-g	9,880000	111,1500				
M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III			m ³	0,030000	0,3375				
M:piasek			m ³	0,340000	3,8250				
M:woda			m ³	0,470000	5,2875				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
M:mieszanka betonowa			m ³	1,040000	11,7000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
92 KNR 2-31 d.2. 0407-05 4.1		Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. przedmiar = 900 m							
R:robocizna			r-g	0,277100	249,3900				
M:obrzeża betonowe 30x8 cm			m	1,020000	918,0000				
M:piasek			m ³	0,005500	4,9500				
M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35			t	0,001600	1,4400				
M:woda			m ³	0,001400	1,2600				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
93 KNR 2-31 d.2. 0407-01 4.1		Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. przedmiar = 64 m							
R:robocizna			r-g	0,208400	13,3376				
M:obrzeża betonowe 20x6 cm			m	1,020000	65,2800				
M:piasek			m ³	0,004700	0,3008				
M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35			t	0,000100	0,0064				
M:woda			m ³	0,000400	0,0256				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Krawężniki betonowe ST 08.01.01									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2.4.2		Powierzchnia projektowanego placu zabaw (nawierzchnia bezpieczna typu Flexi - Step lub równoważne)							

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 ²							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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 ²							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
96	d.2. kalk. włas- 4.2 na	Nawierzchnia placu zabaw przy wysokości swobodnego upadku HIC=1,70m przedmiar = 30 m ²							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Powierzchnia projektowanego placu zabaw (nawierzchnia bezpieczna typu Flexi - Step lub równoważne)									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2.4.3 Nawierzchnia żwirowa ST 05.01.03									
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 ²							
R:robocizna			r-g	0,089600	16,7552				
M:glina budowlana			m ³	0,008500	1,5895				
M:piasek			m ³	0,016900	3,1603				
M:żwir			m ³	0,042100	7,8727				
M:woda			m ³	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				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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 ²							
R:robocizna			r-g	0,012700	18,9992				
M:glina budowlana			m ³	0,001700	2,5432				
M:piasek			m ³	0,003400	5,0864				
M:żwir			m ³	0,008400	12,5664				
M:woda			m ³	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				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Nawierzchnia żwirowa ST 05.01.03									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2.4.4 Chodnik z kostki kamiennej ST 08.02.07									
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 ²							
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 ³	0,086800	53,2518				
M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35			t	0,025400	15,5829				
M:woda			m ³	0,033500	20,5523				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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 ²							
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 ³	0,086800	29,9981				
		M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,025400	8,7782				
		M:woda	m ³	0,033500	11,5776				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
		Razem dział: Chodnik z kostki kamiennej ST 08.02.07							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
2.4.5		Chodnik z płyt kamiennych ST 08.02.03							
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 ²							
		R:robocizna	r-g	0,601800	34,9044				
		M: płyty granitowe 50x50x5 cm koloru szarego	szt	4,040000	234,3200				
		M:piasek	m ³	0,084500	4,9010				
		M:woda	m ³	0,028400	1,6472				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
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 ²							
		R:robocizna	r-g	0,601800	32,7981				
		M: płyty granitowe 50x50x5 cm koloru rudego (żółtego)	szt	4,040000	220,1800				
		M:piasek	m ³	0,084500	4,6053				
		M:woda	m ³	0,028400	1,5478				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
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 ²							
		R:robocizna	r-g	0,601800	21,6648				
		M: płyty granitowe 100x100x5 cm koloru szarego	szt	1,010000	36,3600				
		M:piasek	m ³	0,084500	3,0420				
		M:woda	m ³	0,028400	1,0224				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
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 ²							
		R:robocizna	r-g	0,601800	7,8234				
		M:bloki granitowe 100x100x45 cm koloru rudego	szt	1,010000	13,1300				
		M:piasek	m ³	0,084500	1,0985				
		M:woda	m ³	0,028400	0,3692				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
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 ²							
		R:robocizna	r-g	0,601800	1,4443				
		M:bloki granitowe 100x120x45 cm koloru rudego	szt	0,841700	2,0201				
		M:piasek	m ³	0,084500	0,2028				
		M:woda	m ³	0,028400	0,0682				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
		Razem dział: Chodnik z płyt kamiennych ST 08.02.03							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
2.4.6		Chodnik z kostki brukowej ST 08.02.07							
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 ²							
		R:robocizna	r-g	1,303200	430,0560				
		M:kostka brukowa LA LINIA 40x40 cm szary granit lub równoważne	m ²	1,025000	338,2500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:piasek			m ³	0,081800	26,9940				
M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35			t	0,011700	3,8610				
M:woda			m ³	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				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Chodnik z kostki brukowej ST 08.02.07									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2.4.7 Teren zielony									
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 ²							
R:robocizna			r-g	0,204370	353,9075				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
108	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim							
d.2.	0218-01								
4.7	analogia	przedmiar = 225 m ³							
R:robocizna			r-g	1,012300	227,7675				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Teren zielony									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Razem dział: ELEMENTY NAWIERZCHNI									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Razem dział: Roboty związane w nawierzchniach									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
3 Instalacje sanitarne									
3.1 45111291-4 Przyłącze wody									
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 ³							
R:robocizna			r-g	0,140000	3,4272				
S:koparka gąsienicowa 0.25 m3			m-g	0,057600	1,4100				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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 ²							
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 ³	0,001050	0,0571				
M:drewno na stemple iglaste nasycane			m ³	0,000900	0,0490				
M:klamry ciesielskie			kg	0,119000	6,4736				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,009600	0,5222				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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 ²							
R:robocizna			r-g	0,245435	3,7552				
M:pospółka - kruszywo nienormowane			m ³	0,122000	1,8666				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

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 ²							
	R:robocizna		r-g	0,346665	5,3040				
	M:pospółka - kruszywo nienormowane		m ³	0,183000	2,7999				
	M:materiały pomocnicze		%	2,500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
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 ³							
	S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)		m-g	0,013500	0,2788				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
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 ²							
	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				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
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				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
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 kołnierzone z siodelkiem żeliwnym i opaską stalową Dn 40 lub Dn 50 mm		szt.	1,000000	1,0000				
	M:kurki do nawiercania rur żeliwnych kołnierzone 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				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
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 ²	0,300000	5,1000				
	S:samochód dostawczy 0,9 t		m-g	0,001100	0,0187				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
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 ³	0,200000	0,2000				
	M:materiały pomocnicze		%	2,500000					
	S:samochód skrzyniowy 5 t		m-g	0,070000	0,0700				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
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					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Przyłącze wody									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
3.2 45111291-4 Instalacja zewnętrzna wodociagowa									
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				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

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				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
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 ² m-g	0,007545 0,300000 0,001100	0,8073 32,1000 0,1177				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
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 ²							
		R:robocizna M:pospółka - kruszywo nienormowane M:materiały pomocnicze	r-g m ³ %	0,346665 0,183000 2,500000	33,3838 17,6229				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
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 ³							
		S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,013500	1,4951				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
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 ²							
		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				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
		Razem dział: Instalacja zewnętrzna wodociągowa Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:							
3.3 45111291-4 Technologia fontanny									
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				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
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 0,0200				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
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				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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 zdemineralizowanej - 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				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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				
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
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				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
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				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
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					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
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				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
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				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
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				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
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				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
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				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
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				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
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				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
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				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
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				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
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				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
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				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
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				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
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				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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 ³							
		R:robocizna	r-g	2,674000	38,5056				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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 ³							
		R:robocizna	r-g	0,140000	0,9072				
		S:koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	0,057600	0,3732				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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 ²							
		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 ³	0,001050	0,0151				
		M:drewno na stemple iglaste nasyczone	m ³	0,000900	0,0130				
		M:klamry ciesielskie	kg	0,119000	1,7136				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,009600	0,1382				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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 ²							
		R:robocizna	r-g	0,245435	5,3014				
		M:pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0,122000	2,6352				
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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 ²							
		R:robocizna	r-g	0,549125	11,8611				
		M:pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0,305000	6,5880				
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000					
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
171 d.3.3	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m przedmiar = $6,48+14,4-21,6*0,35 = 13,320 \text{ m}^3$							
R:robocizna			r-g	1,222400	16,2824				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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 = $21,6*0,35 = 7,560 \text{ m}^2$							
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				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
178 d.3.3	kalk. włas- na	Uruchomienie fontanny wraz ze szkoleniem personelu przedmiar = 1 szt.							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
179 d.3.3	kalk. włas- na	Bakteriologiczne badanie wody przedmiar = 1 szt.							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Technologia fontanny									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
3.4		Instalacja kanalizacji zewnętrznej							
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 = $10*1,6*1,2 = 19,200 \text{ m}^3$							
R:robocizna			r-g	0,140000	2,6880				
S:koparka gąsienicowa 0.25 m3			m-g	0,057600	1,1059				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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 ³	0,001050	0,0336				
		M:drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0,000900	0,0288				
		M:klamry ciesielskie	kg	0,119000	3,8080				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,009600	0,3072				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
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				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
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 ³	0,122000	1,0980				
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
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				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
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				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
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 ³	0,200000	0,2000				
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000					
		S:samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,070000	0,0700				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
		Razem dział: Instalacja kanalizacji zewnętrznej							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Razem dział: Instalacje sanitarne							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
4		Instalacje elektryczne							
4.1		Demontaże							
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				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
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				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Demontaże									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
4.2		Przebudowa przyłącza napowietrznego							
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				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
192 KNNR 9 d.4.2 0702-03		Wymiana przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 2x25 mm ² 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				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Przebudowa przyłącza napowietrznego									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
4.3		Linie kablowe							
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				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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 ³	0,040000	38,4000				
M:Materiały pomocnicze			%	2,500000					
S:samochód samowładowy 5 t			m-g	0,008000	7,6800				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
196 d.4.3	KNNR 5 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				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
197 d.4.3	KNNR 5 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 prądowór.3-faz.20kVA		m-g	0,509000	3,0540				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
198 d.4.3	KNNR 5 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				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
199 d.4.3	KNNR 5 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 - ocechowana		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				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
200 d.4.3	KNNR 5 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 - ocechowana		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				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
201 d.4.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = 480 m							
	R:robocizna		r-g	0,338800	162,6240				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
202 d.4.3	KNNR 5 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				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
203 d.4.3	KNNR 5 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.	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				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
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				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
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				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
214	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² 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				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
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					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
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				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
		Razem dział: Słupy oświetleniowe, oprawy, wyposażenie pozostałe							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
4.6		Instalacje maszynowni fontanny							
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					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
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				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							

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.							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
236	KNNR 5 d.4.6 0306-01	Łączniki natynkowo-wtykowe 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					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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					
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
238	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce							
d.4.6	1203-09	przedmiar = 10 szt.żył							
R:robocizna			r-g	0,023100	0,2310				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
239	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce							
d.4.6	1203-10	przedmiar = 8 szt.żył							
R:robocizna			r-g	0,026300	0,2104				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Instalacje maszynowni fontanny									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
4.7		Instalacja monitoringu CCTV							
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 ³			m-g	0,070000	0,1400				
S:żuraw samochodowy			m-g	0,060000	0,1200				
S:środek transportowy			m-g	0,060000	0,1200				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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			szt	1,000000	6,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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			szt	1,000000	2,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
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				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
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				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
		Razem dział: Instalacja monitoringu CCTV							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
4.8		Pomiary							
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				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
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				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
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				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
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				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
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				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
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				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
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				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
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				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
		Razem dział: Pomiary							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
4.9		Pozostałe koszty							

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							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
258 d.4.9	kalk. własna	Koszt - koszty wyłączeń i dopuszczenia do prac przez Zakład Energetyczny przedmiar = 1 kpl							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
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							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Pozostałe koszty									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Razem dział: Instalacje elektryczne									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									

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	7014,2967		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Kamera zewnętrzna w obudowie z grzałką VIVO-TEK IP7161 lub równoważna		6,0000		6,0000			
2.	przełącznik sieciowy 5 portowy		2,0000		2,0000			
3.	Punkt dostępowy: ULTIAIR 423KC + Antena panelowa 5G-23D Technologic 5GHz 23dB lub równoważne	szt	2,0000		2,0000			
4.	Rura prostokątna 80x60x3 AISI 304 (OH18N9, 1.4301, X5CrNi18-10)	kg	112,0000		112,0000			
5.	Rura prostokątna 60x40x3 AISI 304 (OH18N9, 1.4301, X5CrNi18-10)	kg	204,8000		204,8000			
6.	Rura kwadratowa 50x50x3 AISI 304 (OH18N9, 1.4301, X5CrNi18-10)	kg	20,8000		20,8000			
7.	Rura kwadratowa 40x40x3 AISI 304 (OH18N9, 1.4301, X5CrNi18-10)	kg	31,2000		31,2000			
8.	Kątownik równoramienny 50x50x5 ze stali nierdzewnej AISI 304 (OH18N9, 1.4301, X5CrNi18-10)	kg	67,2000		67,2000			
9.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	13,3050		13,3050			
10.	Płaskownik 60x8 stal S235	kg	877,5300		877,5300			
11.	Kątownik równoramienny 30x30x4 stal S235	kg	572,7400		572,7400			
12.	Teownik 30x30x4 stal S235	kg	150,2500		150,2500			
13.	Pręt śr 12 ze stali A-III	kg	8,8800		8,8800			
14.	pręty zbrojeniowe 10-12 mm ze stali A-IIIN (RB 500)	kg	2044,0800		2044,0800			
15.	Bednarka ocynk. FeZn 30x4mm	m	15,0000		15,0000			
16.	druk stalowy okrągły	kg	3,9360		3,9360			
17.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,1081		0,1081			
18.	Blachy ze stali nierdzewnej AISI 304 (OH18N9, 1.4301, X5CrNi18-10) o grubości 3,0 - 10,0 mm	kg	148,4000		148,4000			
19.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	szt.	14,6000		14,6000			
20.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	100 szt.	0,4150		0,4150			
21.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	28,8159		28,8159			
22.	klamry ciesielskie	kg	47,6476		47,6476			
23.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm	kg	0,8400		0,8400			
24.	Siatka cięto-ciagniona z blachy gr. 1 mm-o oczkach rombów R20x10	m ²	200,8500		200,8500			
25.	podchloryn sodowy	kg	0,5000		0,5000			
26.	Azofoska	t	0,0865		0,0865			NieLiczkZ
27.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0,0100		0,0100			
28.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna minowa 60 %	dm ³	0,3154		0,3154			
29.	Tabliczka - nr słupa	szt	9,0000		9,0000			
30.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1,3464		1,3464			
31.	tlen techniczny	m ³	4,0392		4,0392			
32.	Folia niebieska z PCW 0,3-0,4mm	m	1502,8000		1502,8000			
33.	taśma uszczelniająca typu BESAPLAST - KAB 125 lub równoważne	m	31,1080		31,1080			
34.	taśma pęczniająca do przerw roboczych typu FUMAX G gr.10mm lub równoważne	m	11,7160		11,7160			
35.	taśma z polichloru winylu	m ²	37,2000		37,2000			
36.	kruszywo łamane 0/31,5	t	552,5333		552,5333			
37.	Piasek naturalny kopany	m ³	38,4000		38,4000			
38.	piasek	m ³	793,5458		793,5458			
39.	miel kamienno	m ³	83,2499		83,2499			
40.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	44,7592		44,7592			
41.	żwir	m ³	20,4391		20,4391			
42.	kostka granitowej w kolorze szarym 8 cm	t	82,3931		82,3931			
43.	kostka granitowa w kolorze rudym (żółtym) 8 cm	t	46,4141		46,4141			
44.	bloki granitowe 100x100x45 cm koloru rudego	szt	13,1300		13,1300			
45.	bloki granitowe 100x120x45 cm koloru rudego	szt	2,0201		2,0201			
46.	płyty granitowe 50x50x5 cm koloru szarego	szt	234,3200		234,3200			
47.	płyty granitowe 100x100x5 cm koloru szarego	szt	36,3600		36,3600			
48.	płyty granitowe 50x50x5 cm koloru rudego (żółtego)	szt	220,1800		220,1800			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
49.	głina budowlana	m ³	4,1327		4,1327			
50.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	29,6685		29,6685			
51.	klon zwyczajny 1,6-2,5m	szt.	5,2500		5,2500			
52.	buk zwyczajny 1,6-2,5m	szt.	5,2500		5,2500			
53.	grab pospolity 1,6-2,5m	szt.	5,2500		5,2500			
54.	lipa drobnolistna 1,6-2,5m	szt.	10,5000		10,5000			
55.	bluszcz pospolity 0,3-0,5m	szt.	373,8000		373,8000			
56.	bukspan zimozielony 0,3-0,5m	szt.	189,0000		189,0000			
57.	Nasiona traw	kg	31,1400		31,1400			NieLiczkZ
58.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	918,0000		918,0000			
59.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	65,2800		65,2800			
60.	kostka brukowa LA LINIA 40x40 cm szary granit lub równoważne	m ²	338,2500		338,2500			
61.	roztwór dyspersyjny do gruntowania - bezrozpuszczalnikowa z dwukomponentowej stabilnej, kryjącej rysy bitumicznej masy uszczelniającej typu HEY'DI Dickbeschtung 2K plus - rozcieńczony 1:6 lub równoważne	kg	66,5070		66,5070			
62.	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 Dickbeschtung 2K plus lub równoważne	kg	408,5430		408,5430			
63.	wentylator kanałowy o wyd. 100m ³ /h	szt	1,0000		1,0000			
64.	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 Ferro-Gard-901 zabezpieczającą zbrojenie przed korozją chlorkową dla stężenia chloru wolnego 0,3-0,5 mg/dm ³ lub równoważną	m ³	7,0629		7,0629			
65.	Beton C25/30 (B-30) o wodoszczelności W8 i mrozoodporności F150, maksymalny wymiar kruszywa: dg=16mm, klasa ekspozycji: XC4	m ³	8,6359		8,6359			
66.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B20) o wodoszczelności W6	m ³	8,0550		8,0550			
67.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B10)	m ³	3,0849		3,0849			
68.	mieszanka betonowa	m ³	11,7000		11,7000			
69.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0,0180		0,0180			
70.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,3375		0,3375			
71.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0,2181		0,2181			
72.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,4705		0,4705			
73.	Krawędziaki iglaste kl.III	m ³	0,0088		0,0088			
74.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0,4204		0,4204			
75.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0,3604		0,3604			
76.	dąb klejony kl. I	m ³	9,5403		9,5403			
77.	płyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm	kg	0,5400		0,5400			
78.	automatyczna stacja dozująca pH	kpl	1,0000		1,0000			
79.	automatyczna stacja dozująca chlor	kpl	1,0000		1,0000			
80.	woda	m ³	115,0596		115,0596			
81.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,0770		0,0770			
82.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,0444		0,0444			
83.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	23,6200		23,6200			
84.	pompa obiegowa typu LFP 40 PJM 160 lub równoważne	szt	2,0000		2,0000			
85.	pompa obiegowa typu LFP 50 PJM 180 lub równoważne	szt	2,0000		2,0000			
86.	pompa zatapialna typu Grundfoss KP 150 lub równoważne	szt	1,0000		1,0000			
87.	przepust denny fi 150	szt	1,0000		1,0000			
88.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1,5000		1,5000			
89.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 40 mm	szt.	4,0000		4,0000			
90.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 50-65 mm	szt.	16,0000		16,0000			
91.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 150 mm	szt.	4,0000		4,0000			
92.	dwuzłaczki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,0000		2,0000			
93.	dwuzłaczki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3,0000		3,0000			
94.	dwuzłaczki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1,0000		1,0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
95.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania	szt.	10,0000		10,0000			
96.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 32 mm	m	5,2000		5,2000			
97.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 40 mm	m	30,7840		30,7840			
98.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 50 mm	m	29,1200		29,1200			
99.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 160 mm'	m	9,3600		9,3600			
100.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 75mm	m	19,7600		19,7600			
101.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	10,2000		10,2000			
102.	rury wodociągowe ciśnieniowe z polietylenu fi 40	m	127,7200		127,7200			
103.	rury z polipropylenu o śr. nominalnej 20 mm	m	0,8400		0,8400			
104.	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	30,0000		30,0000			
105.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	10,0000		10,0000			
106.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	18,0000		18,0000			
107.	kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	2,8500		2,8500			
108.	kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	13,0240		13,0240			
109.	kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	11,7600		11,7600			
110.	kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 160 mm	szt.	4,2300		4,2300			
111.	kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 75 mm	szt.	8,9300		8,9300			
112.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4,0000		4,0000			
113.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt.	0,1000		0,1000			
114.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4,0000		4,0000			
115.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3,0000		3,0000			
116.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 40 mm - zawór elektromagnetyczny	szt.	1,0000		1,0000			
117.	dysza typu Kometa fi 12 mm	szt.	9,0000		9,0000			
118.	zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 20 mm - zawór antyskażeniowy	szt.	2,0000		2,0000			
119.	zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe z trzpieniem skośnym o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2,0000		2,0000			
120.	zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe z trzpieniem skośnym o śr. nominalnej 50-65 mm	szt.	8,0000		8,0000			
121.	zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe z trzpieniem skośnym o śr. nominalnej 150 mm	szt.	2,0000		2,0000			
122.	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0,0500		0,0500			
123.	zawory zwrotne żeliwne klapowe kołnierzowe o śr. nominalnej 50-65 mm	szt.	4,0000		4,0000			
124.	kurki do nawiercania rur żeliwnych kołnierzowe Dn 40 lub Dn 50 mm	szt.	1,0000		1,0000			
125.	osadniki żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 150 mm - prefiltr z brązu lub stali nierdzewnej	szt.	1,0000		1,0000			
126.	nasady rurowe żeliwne kołnierzowe z siodełkiem żeliwnym i opaską stalową Dn 40 lub Dn 50 mm	szt.	1,0000		1,0000			
127.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,0000		1,0000			
128.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm'	szt.	1,0000		1,0000			
129.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	2,0000		2,0000			
130.	właz kanałowy żeliwny kl. C	szt.	1,0000		1,0000			
131.	pokrywa żeliwna	szt.	2,0000		2,0000			
132.	stopnie włazowe ze stali nierdzewnej w otulinie tworzywowej typu PrefEko lub równoważne	szt.	8,0000		8,0000			
133.	trzon studzienki rura karbowana	m	2,1000		2,1000			
134.	kineta studzienki z PE	szt.	2,0000		2,0000			
135.	rura teleskopowa	szt.	2,0000		2,0000			
136.	uszczelka	szt.	4,0000		4,0000			
137.	kształtka tuleja ze stali nierdzewnej z kołnierzem	szt.	10,0000		10,0000			
138.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4,0000		4,0000			
139.	przepust denny z brązu lub stali nierdz. fi 100	szt.	1,0000		1,0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
140.	przepust denney fi 125 kompletny do kabli	szt	1,0000		1,0000			
141.	armatura przelewowo- spustowa fi 100	szt	1,0000		1,0000			
142.	rozdzielacz na dysze fi 256mm ze stali nierdzewnej	szt	2,0000		2,0000			
143.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4,0000		4,0000			
144.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	10,0000		10,0000			
145.	uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	5,2500		5,2500			
146.	uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	27,2320		27,2320			
147.	uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	22,1200		22,1200			
148.	uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 160 mm	szt.	6,5700		6,5700			
149.	uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 75 mm	szt.	13,8700		13,8700			
150.	filtr piaskowy z zaworem 6-drogowym o wyd. 5m3/h	szt	1,0000		1,0000			
151.	filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm	kg	0,3800		0,3800			
152.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,0300		0,0300			
153.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1,5200		1,5200			
154.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt.	34,0000		34,0000			
155.	uszczelki gumowe	szt.	2,0000		2,0000			
156.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	0,6700		0,6700			
157.	łańcuch uszczelniający Integra lub równoważne	szt	7,0000		7,0000			
158.	łańcuch uszczelniający Integra' lub równoważne	szt	5,6000		5,6000			
159.	łańcuch uszczelniający Integra" lub równoważne	szt	1,4000		1,4000			
160.	Szafa pomiarowa SP-1 z fundamentem	szt	1,0000		1,0000			
161.	obudowa wandaloodporna montowana na słupie wyposażonaw grzałkę, stopień ochrony IP65	szt	2,0000		2,0000			
162.	Rozdzielnica RO wyposażenie wg schematu	kpl	1,0000		1,0000			
163.	Rozdzielnica RG, n/t, IP 66 - wyposażenie zgodnie ze schematem	szt.	1,0000		1,0000			
164.	aparaty - grzejnik elektryczny o m ocy 2 kW	szt.	1,0000		1,0000			
165.	Oprawa świetłówkowa szczelna 2x36W EVG z 1h modulem awaryjnym	szt	1,0000		1,0000			
166.	reflektor typu LED	szt.	9,0000		9,0000			
167.	OPRAWA OŚWIETLENIOWA DO WBUDOWANIA TYPU VIA 13W (IP65) PROD. THORN lub równoważna	kpl.	9,0000		9,0000			
168.	Oprawa typu uplight montowanaw gruncie TYPU E-FACT 1x2W LED PROD. THORN lub równoważna	kpl.	19,0000		19,0000			
169.	Świetłówa 36/840W	szt	2,0000		2,0000			
170.	Izolator nn silnoprad.szklany NS-80	szt	4,1200		4,1200			
171.	Uchwyt odciąg. SO 118.425 linia 4x25-35 mm	szt	2,0000		2,0000			
172.	Hak wieszakowy mocny SOT 101.2	szt	2,0000		2,0000			
173.	Zacisk odgałęźny SL 4.25	szt	4,0800		4,0800			
174.	Wkładka bezpiecz.topik.Bi-Wts-2A/660/500V	szt	9,0000		9,0000			
175.	Łącznik n/t 16A, 250V, poj., IP55	szt	2,0000		2,0000			
176.	Gniazdo poj. n/t, 16A, 230V, IP55	szt	8,0000		8,0000			
177.	Puszka hermetyczna n/t bryzg. 400V, IP55, 2.5 mm2	szt	2,0000		2,0000			
178.	czujnik poziomu wody	szt.	1,0000		1,0000			
179.	Rura instalacyjna gładka RB 16 mm	m	28,0800		28,0800			
180.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 16	szt	11,0700		11,0700			
181.	Uchwy elektroins. U 16-22mm	szt	56,7000		56,7000			
182.	Ostona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm	m	94,6400		94,6400			
183.	System uziemień prętowych fi 14,2 mm	m	30,0000		30,0000			
184.	Złączka do uziemień prętowych fi 14,2 mm	szt	27,0000		27,0000			
185.	Groty do uziemień prętowych fi 14,2 mm	szt	6,0000		6,0000			
186.	Złącze oświel. zewn. słup. IZK 1-bezp.	szt	9,0000		9,0000			
187.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6 mm2	szt	8,0000		8,0000			
188.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	144,5000		144,5000			
189.	Przewód AsXSn-0,6/1kV 4x25 RMC	m	30,0000		30,0000			
190.	Przewód z żył Cu LgY-450/750V, 6 mm2	m	20,0000		20,0000			
191.	Przewód YDY-450/750 V 2x1,5mm2	m	5,2000		5,2000			
192.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	11,4400		11,4400			
193.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	6,2400		6,2400			
194.	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m	5,2000		5,2000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
195.	Kabel Olflex classic 110CY 4x1,5 mm lub równoważne	m	62,4000		62,4000			
196.	Kabel Olflex classic 110CY 3x1,5 lub równoważne	m	10,4000		10,4000			
197.	Przewód YDY-450/750 V 5x4mm ²	m	5,2000		5,2000			
198.	Kabel H07RN-F 9x1,5 mm ² lub równoważne	m	280,8000		280,8000			
199.	Kabel Olflex classic 110CY 7x1,5 lub równoważne	m	20,8000		20,8000			
200.	Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV,3x2,5mm ² (YKY)	m	1346,8000		1346,8000			
201.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm ²	m	156,0000		156,0000			
202.	SŁUPEK OŚWIETLENIOWY TYPU B-SIDE h=45cm 20W ALU PROD. GOLLAND lub równoważna	kpl	22,0000		22,0000			
203.	SŁUPEK OŚWIETLENIOWY TYPU RUSTY SLOT 50 VIA 11W (IP44) PROD. SPOTLINE lub równoważna	kpl	6,0000		6,0000			
204.	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			
205.	Słup stal.ocynk.ulicz.S-60,sześciokątny	szt	2,0000		2,0000			
206.	Fundament żelb. F100 do słupów parkowych	szt	2,0000		2,0000			
207.	Baza ze stali INOX AISi 316 do montażu na podłożu lub równoważne	szt	9,0000		9,0000			
208.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	21,6750		21,6750			
209.	wspornik ścienny	szt	1,0000		1,0000			
210.	Śruba rozporowa PSR M10x90	szt	38,0000		38,0000			
211.	Kółki rozporowe plastikowe fi 8 mm	szt	73,1800		73,1800			
212.	gruntownik bitumiczny pod masy KMB typu K11 Flex lub równoważne	dm ³	6,2400		6,2400			
213.	masa uszczelniająca bitumiczna KMB typu HEY'DI Sperrmörtel lub równoważne	dm ³	124,8000		124,8000			
214.	wkładka zbrojąca do polimerowych mas uszczelniających typu ARDAL Dichtband 120 lub równoważne	m ²	30,6600		30,6600			
215.	piasek średni	m ³	35,6891		35,6891			
216.	podstawa słupa wpuszczana typu Domax PSW90 lub równoważne	szt	62,0000		62,0000			
217.	Lakierobójca woskowa w kolorze 'tik' typu Altax Woskowy lub równoważne	dm ³	27,2580		27,2580			
218.	Penetrin - gruntujący impregnat lub równoważne	dm ³	40,8870		40,8870			
219.	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			
220.	materiały pomocnicze	zł						
221.	Materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	podnośnik koszowy	m-g	15,0000		
2.	koparka podsiębierna 0,15m ³	m-g	0,1400		
3.	Kop.j-nacz.kołowa 0.60m ³ (1)	m-g	1,6650		
4.	koparka gąsienicowa 0.25 m ³	m-g	10,6548		
5.	koparka gąsienicowa 0.4 m ³	m-g	17,4118		
6.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	21,3498		
7.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	3,9146		
8.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	4,7072		
9.	zrywarka przyczepna	m-g	3,7465		
10.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	84,5183		
11.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	6,6039		
12.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m ³ /h	m-g	15,4604		
13.	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	2,5058		
14.	Pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	3,0540		
15.	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	6,1500		
16.	żuraw samochodowy	m-g	0,1200		
17.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	16,0000		
18.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	3,6120		
19.	Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	17,2709		
20.	wyciąg	m-g	0,0739		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21.	Dźwignik hydr.przenośny 20-30t	m-g	3,0540		
22.	środek transportowy	m-g	0,0544		
23.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	4,1866		
24.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	2,5058		
25.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	5,6716		
26.	Ciągnik kołowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	9,2455		
27.	Ciągnik kołowy 74kW (1)	m-g	7,5385		
28.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	61,6594		
29.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,1100		
30.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	4,3614		
31.	środek transportowy	m-g	14,7090		
32.	przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	5,1460		
33.	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	0,5256		
34.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	159,4070		
35.	Samochód wież.z balk.do 12m(2)	m-g	3,3300		
36.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,6700		
37.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	8,2135		
38.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	1,3193		
39.	wibrator powierzchniowy	m-g	42,9000		
40.	mieszarka do zapraw	m-g	0,1248		
41.	gietarka do prętów	m-g	9,6192		
42.	nożyce do prętów	m-g	11,6232		
43.	prościarka do prętów	m-g	8,6172		
44.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	53,1176		
45.	Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	4,8216		
46.	piła do cięcia kostki	m-g	8,2500		
47.	Zespół prądotwór.3-faz.20kVA	m-g	3,0540		
48.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	15,4600		
				RAZEM	

Słownie: