

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45112711-2 Roboty w zakresie kształtowania parków

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA PLACU MANEROWEGO DWORCA PKS W BOGATYNI NA TERENIE ZIELENI
ADRES INWESTYCJI : 59-800 Lubań, ul. Daszyńskiego dz. nr 43/13, 43/17, 43/18, 43/19, 44
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy w Bogatyni
ADRES INWESTORA : ul. Daszyńskiego 1, 59-920 Bogatynia
WYKONAWCA ROBÓT : Pracownia Projektowa ATA
ADRES WYKONAWCY : 59-800 Lubań ul. Cmentarna 1
BRANŻA : BUDOWLANA, SANITARNA, ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mirosław Soczyński (BUDOWLANA)
mgr inż. Mariusz Smreczyński (SANITARNA)
mgr inż. Marek Kieroń (ELEKTRYCZNA)

DATA OPRACOWANIA : 1 lipiec 2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
1 lipiec 2021

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przebudowy placu manewrowego dworca PKS w Bogatyni na teren zieleni. Teren ten znajduje się w centrum miasta, pomiędzy ulicami Daszyńskiego, Pocztową, Kusocińskiego i Moniuszki.

Przewidywany zakres prac obejmuje:

- "odsklepienie gleby", tj. rozbiórkę istniejących nawierzchni utwardzonych wraz z rozbiórką pozostałości dawnej rampy kolejowej;
- demontaż fragmentów starych ogrodzeń metalowych;
- likwidację kolizji projektowanej przebudowy z siecią kanalizacji deszczowej, a także istn. słupami - elektroenergetycznym i telekomunikacyjnym oraz słupami oświetleniowymi placu (4 szt. w cz. wschodniej terenu opracowania, 1 w cz. zachodniej);
- przebudowę istniejących schodów terenowych;
- budowę projektowanych siedzisk betonowych;
- budowę fontanny posadzkowej wraz z niezbędną infrastrukturą;
- budowę alejek spacerowych z nawierzchnią mineralną oraz parkingu z nawierzchnią wzmocnioną geokratą;
- montaż oświetlenia parkowego;
- zieleni - wprowadzenie zieleni parkowej wysokiej, piętra średniego oraz niskiego głównie o charakterze okrywowym;
- montaż elementów małej architektury tj. ławek parkowych, koszy na odpady, trejaży metalowych, stojaków rowerowych i słupków ulicznych;
- montaż tablic informacyjnych upamiętniających pierwotną funkcję terenu.

Projektuje się mineralną nawierzchnię alejek spacerowych i placów, tj. utwardzoną z mieszanek kruszyw granitowych na podbudowie wzmocnionej. Nawierzchnia tego typu jest nawierzchnią przepuszczalną, nietoksyczną i trwałą.

Na projektowanej nawierzchni należy formować spadki poprzeczne wielkości 2% dwustronne w obrębie placów oraz przejść szerokości $\geq 3,0\text{m}$ oraz jednostronne w przypadku pozostałych alejek.

Konstrukcja nawierzchni, warstwy od górnej:

- warstwa górna nawierzchni gr. 3,0cm z kruszywa granitowego frakcji 0-8mm;
- warstwa górna podbudowy, dynamiczna, gr. 5,0cm z kruszywa granitowego frakcji 0-16mm;
- warstwa dolna podbudowy gr. 12,0cm z kruszywa granitowego frakcji 0-31,5mm;
- warstwa odsączająca gr. 15,0cm z podsypki piaskowej.

Całkowita grubość nawierzchni: 35,0cm.

Obramowania nawierzchni mineralnej wykonać obrzeżami granitowymi o przekroju 6x20cm, ustawianymi na ławie z betonu żwirowego lub kamienia naturalnego.

Projektowany w części północnej założenia parking wyłożony będzie eko-kratą parkingową na przepuszczalnej podbudowie - rozwiązanie takie nie zakłóca obiegu wody, nie nagrzewa się i nie zakłóca naturalnej roślinności. Po obsianiu eko-kraty trawą nawierzchnia zostaje wzmocniona i może pełnić praktyczną funkcję zielonych miejsc parkingowych.

Konstrukcja nawierzchni, warstwy od górnej:

- warstwa gleby próchnicznej gr. 5cm o odczynie pH 5,5-6,5; nasiona traw *, eko-krata parkingowa;
- warstwa wyrównująca gr. 5cm - piasek;
- podbudowa gr. 35cm z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5mm;
- podsyпка piaskowa gr. 15cm.

Całkowita grubość nawierzchni: 60,0cm.

W miejscu wskazanym w części rysunkowej opracowania przewiduje się wykonanie schodów betonowych, pełniących funkcję siedzisk - wzniesionych m.in. na wrocławskim Bulwarze Dunikowskiego. Schody-siedziska wykonać z betonu B30, jako wylewane na gruncie.

W wyznaczonych miejscach zamontować należy "nakładki" z listew drewnianych - drewno drzew iglastych suszone, selekcyjonowane, przygotowane do lakierowania, następnie lakierowane na kolor jasno-brązowy. Montaż poprzez przykręcenie do podłoża

Na środku placu znajdującego się w centralnym miejscu założenia projektuje się fontannę posadzkową z dyszami fontannowymi rozmieszczonymi na okręgu o promieniu $< 6,00\text{m}$. Fontanna posadzkowa wyposażona w duży zbiornik podziemny mieszczący dysze z stali nierdzewnej oraz oświetlenie typu LED, bez odrębnej maszynowni, z zamkniętym obiegiem wody. Podziemną nieckę wykonać należy jako szczelną, żelbetową o promieniu zewnętrznym 6,00m, z niezbędnymi przepustami dla odpływu awaryjnego, napływu wody świeżej oraz przejściem na kable elektryczne

Nawierzchnię fontanny stanowić będą płyty granitowe cięte, płomieniowane, ułożone z dylatacjami wielkości 10mm. Płyty układane na wspornikach do podłóg podniesionych o regulacji wysokości do 1120mm, wyposażonych w korektor spadku poziomego od 0 do 5%.

Wsporniki wykonane z polipropylenu modyfikowanego, odporne na działanie środków chemicznych, promieni UV oraz temperatur, przystosowane do montażu płyt kamiennych, dopuszczalne obciążenie na wspornik 1000kg.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Prace rozbiórkowe.			
1	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0813-03	430+27	m	457,00	
				RAZEM	457,00
2	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży betonowych.	m		
d.1	0813-01	45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
3	TZKNBK IV	Ręczne wykucie z stopni schodowych.	szt.		
d.1	-569	17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
4	KNR 4-04	Rozebranie elementów betonowych.	m ³		
d.1	0301-08	142*0,15 <posadzki po pawilonach>	m ³	21,30	
		32,20 <rampa, murki>	m ³	32,20	
		3,00 <fundamenty>	m ³	3,00	
				RAZEM	56,50
5	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni szutrowej.	m ²		
d.1	0802-01	102	m ²	102,00	
				RAZEM	102,00
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0801-03				
	0801-04	52	m ²	52,00	
				RAZEM	52,00
7	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
d.1	0811-04	1360	m ²	1 360,00	
				RAZEM	1 360,00
8	KNR 2-31	Rozebranie chodników z płytek chodnikowych betonowych na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	0815-01	222	m ²	222,00	
				RAZEM	222,00
9	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0806-06	456	m ²	456,00	
				RAZEM	456,00
10	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m ²		
d.1	0803-03				
	0803-04	3703	m ²	3 703,00	
				RAZEM	3 703,00
11	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0802-07	poz.5+poz.6+poz.7+poz.8+poz.9+poz.10	m ²	5 895,00	
				RAZEM	5 895,00
12	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
d.1	1103-01	poz.13	m ³	1 417,30	
				RAZEM	1 417,30
13	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
d.1	1103-04	poz.1*0,15*0,30+poz.2*0,08*0,30+poz.3*0,12*1,50+poz.4+poz.5*0,10+poz.6*0,15+poz.7*0,15+poz.8*0,06+poz.9*0,15+poz.10*0,04+poz.11*0,15	m ³	1 417,30	
				RAZEM	1 417,30
14	Kal. ind.	Opłata za składowanie i utylizację gruzu na składowisku komunalnym.	t		
d.1		poz.13*1,7	t	2 409,41	
				RAZEM	2 409,41
15	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek.	szt.		
d.1	1406-03	16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
2		Roboty ziemne			
16	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy alejkach parkowych.	km		
d.2	0119-03	1	km	1,00	
				RAZEM	1,00
17	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kł	m ²		
d.2	0101-01	I-IV głębokości 30 cm			
	0101-02	2615	m ²	2 615,00	
				RAZEM	2 615,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.17	m ² m ²	 2 615,00	
				RAZEM	2 615,00
19 d.2	KNR 2-01 0239-01 0214-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km; grunt kat. I-II poz.17*0,30	m ³ m ³	 784,50	
				RAZEM	784,50
20 d.2	Kal. ind.	Oплата за складование земли на складовику коммунальным. poz.19*1,6	t t	 1 255,20	
				RAZEM	1 255,20
3		Nawierzchnie			
21 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,04*(poz.22+poz.23)	m ³ m ³	 9,00	
				RAZEM	9,00
22 d.3	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 194	m m	 194,00	
				RAZEM	194,00
23 d.3	KNR 2-31 0403-06	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej 31	m m	 31,00	
				RAZEM	31,00
24 d.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła 0,02*poz.25	m ³ m ³	 24,76	
				RAZEM	24,76
25 d.3	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża granitowe o wymiarach 20x6 cm docinane. 1238	m m	 1 238,00	
				RAZEM	1 238,00
26 d.3	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie wykonanie i zagęszczanie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.30+poz.29	m ² m ²	 3 360,00	
				RAZEM	3 360,00
27 d.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.29	m ² m ²	 745,00	
				RAZEM	745,00
28 d.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.29	m ² m ²	 745,00	
				RAZEM	745,00
29 d.3	wycena indywidualna	Wykonanie nawierzchni zielonej - geokrata z wypełnieniem 745	m ² m ²	 745,00	
				RAZEM	745,00
30 d.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z mieszanki mineralnej granitowej 0/31,5mm - grubości po zagęszczeniu 12 cm 2615	m ² m ²	 2 615,00	
				RAZEM	2 615,00
31 d.3	KNR 2-31 0114-07	Warstwa z gysu granitowego 0/16- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.30	m ² m ²	 2 615,00	
				RAZEM	2 615,00
32 d.3	KNR 2-31 0114-08	Warstwa z gysu granitowego 0/16mm - minus 3cm Krotność = -3 poz.31	m ² m ²	 2 615,00	
				RAZEM	2 615,00
33 d.3	KNR 2-31 0114-07	Warstwa z mialu granitowego 0/8- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.30	m ² m ²	 2 615,00	
				RAZEM	2 615,00
34 d.3	KNR 2-31 0114-08	Warstwa z mialu granitowego 0/8mm - minus 5cm Krotność = -5 poz.33	m ² m ²	 2 615,00	
				RAZEM	2 615,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.3	wycena indywidualna	Transport kruszywa granitowego.	t		
		666+278+167	t	1 111,00	
				RAZEM	1 111,00
4		Schody terenowe.			
36 d.4	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy pod murki ze złożeniem urobku na odkład.	m ³		
		2,25	m ³	2,25	
				RAZEM	2,25
37 d.4	KNR 2-02 0201-01	Fundament betonowy B15 30x50cm schody terenowe.	m ³		
		(2*5,00+2*2,50)*0,30*0,50	m ³	2,25	
				RAZEM	2,25
38 d.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady z suchego betonu pod stopnie granitowe.	m ³		
		23,40*0,10	m ³	2,34	
				RAZEM	2,34
39 d.4	KNR 2-02 0129-05	Obsadzenie granitowych stopni schodowych płomieniowanych.	m		
		7*3,50+11*2,00	m	46,50	
				RAZEM	46,50
40 d.4	wycena indywidualna	Schody terenowe z betonu C25/30 B30.	m ³		
		300*0,42	m ³	126,00	
				RAZEM	126,00
41 d.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż siedzisk drewnianych 4m	szt		
		7	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
5		Mała architektura.			
42 d.5	wycena indywidualna	Dostawa i montaż ławek parkowych z oparciem	szt		
		33	szt	33,00	
				RAZEM	33,00
43 d.5	wycena indywidualna	Dostawa i montaż koszy na śmieci.	szt		
		31	szt	31,00	
				RAZEM	31,00
44 d.5	wycena indywidualna	Dostawa i montaż stojaka na rowery.	szt		
		15	szt	15,00	
				RAZEM	15,00
45 d.5	wycena indywidualna	Dostawa i montaż supków ulicznych klasycznych wys. 70cm.	szt		
		14	szt	14,00	
				RAZEM	14,00
46 d.5	wycena indywidualna	Dostawa i montaż trejaży stalowych.	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
47 d.5	wycena indywidualna	Dostawa i montaż tablic informacyjnych.	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
48 d.5	wycena indywidualna	Dostawa i montaż koszy z dystrybutorem worków	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
6		FONTANNA			
49 d.6	KNR 2-01 0201-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		
		35,00*1,20	m ³	42,00	
				RAZEM	42,00
50 d.6	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym. B10.	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		33,50*0,10	m ³	3,35	
				RAZEM	3,35
51	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe gr. 15cm. B30/W8	m ³		
d.6		32,20*0,15	m ³	4,83	
				RAZEM	4,83
52	KNR 0-29 0638-01	Izolację wewnętrzną przerwy roboczej taśmami PCV.	m		
d.6		19,00	m	19,00	
				RAZEM	19,00
53	KNR-W 2-02 0207-05 0207-07	Ściany żelbetowe łukowe grubości 15 cm. B30/W8	m ²		
d.6		18,9*0,96	m ²	18,14	
				RAZEM	18,14
54	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - zbrojenie siatkami Q188 15*32,4/1000	t		
d.6			t	0,49	
				RAZEM	0,49
55	KNR 0-41 0111-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni niecki - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wody. 28,3+18,8*0,93	m ²		
d.6			m ²	45,78	
				RAZEM	45,78
56	KNR 2-02 2111-05 9931-61	Posadzki niecki z płyt z granitu gr. 4cm płomieniowanych.	m ²		
d.6		28,27	m ²	28,27	
				RAZEM	28,27
57	Kal. ind. d.6	Obrzeża fontanny z blachy nierdzewnej gr. 2mm.	m		
		19	m	19,00	
				RAZEM	19,00
58	Kal. ind. d.6	Podpory pod płyt granitowe.	szt		
		125	szt	125,00	
				RAZEM	125,00
59	KNR 2-31 0302-04	Nawierzchnia z kostki granitowej czarnej 15/17 cm na betonie.	m ²		
d.6		5,94	m ²	5,94	
				RAZEM	5,94
60	KNR 2-02 2111-05 9931-61	Posadzki z płyt z granitu gr. 3cm płomieniowanych. Strefa mokra.	m ²		
d.6		25,88	m ²	25,88	
				RAZEM	25,88
61	Kal. ind. d.6	Technologia fontanny wraz z komorą suchą, pompami, orurowaniem, dyszami, zaworami, filtrami.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
7		INSTALACJE SANITARNE			
7.1	45231000-5	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
7.1.1	45231000-5	ROBOTY INSTALACYJNO-MONTAŻOWE			
62	KNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wnętrznej 40 mm wraz z łukami układanych w gotowym wykopie (długość brutto liczona wraz z długością kształtek i armatury)	m		
d.7.1.1	Szczegółowa ST S-21	52	m	52,00	
				RAZEM	52,00
63	KNR 4 1009-03	Rury ochronne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wnętrznej 90 mm układanych w gotowym wykopie	m		
d.7.1.1	Szczegółowa ST S-21	2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
64	KNR 4 1112-02	W1 - montaż węzła wodociągowego	kpl.		
d.7.1.1	Szczegółowa ST S-21	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
65	KNR 4 0130-03	Red - reduktor dn 25 gwint. inst. wodoc.	szt.		
d.7.1.1	Szczegółowa ST S-01	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.7.1.1	KNNR 4 0130-02 Szczegóło- wa ST S-01	Zk1 - zawory odcinające dn20 gwint. inst. wodoc.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
67 d.7.1.1	KNNR 4 0130-03 Szczegóło- wa ST S-01	Zk - zawory odcinające dn25 gwint. inst. wodoc.	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
68 d.7.1.1	KNNR 4 0130-03 Szczegóło- wa ST S-01	Fs - filtr siatkowy odcinające dn25 gwint. inst. wodoc.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
69 d.7.1.1	KNNR 4 0140-01 Szczegóło- wa ST S-01	Wm - wodomierze dn15 mm gwint. inst. wodoc.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
70 d.7.1.1	KNNR 4 0130-03 Szczegóło- wa ST S-01	EA25 - zawory antyskażeniowe EA dn25 gwint. inst. wodoc.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
71 d.7.1.1	KNNR 4 0130-03 Szczegóło- wa ST S-01	Zodw - zawory odcinające ze sputem dn25 gwint. inst. wodoc.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
72 d.7.1.1	KNNR 4 1413-01 Szczegóło- wa ST S-22 Scalona	SW - studnia wodomierzowa betonowa fi 1000	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
73 d.7.1.1	KNNR 4 1606-01 Szczegóło- wa ST S-21	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
		1	200m -1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
74 d.7.1.1	KNNR 4 1611-01 Szczegóło- wa ST S-21	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,00	
				RAZEM	1,00
75 d.7.1.1	KNNR 4 1612-01 Szczegóło- wa ST S-21	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,00	
				RAZEM	1,00
7.1.2	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE			
76 d.7.1.2	KNNR 1 0307-04 Szczegóło- wa ST S-20	Wykopy liniowe i punktowe pod obiekty na odkład ręczne o szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach z szalowaniem i odwadnianiem (zakłada się 20% całości robót)	m ³		
		83,4*0,2	m ³	16,68	
				RAZEM	16,68
77 d.7.1.2	KNNR 1 0210-03 Szczegóło- wa ST S-20	Wykopy liniowe i punktowe pod obiekty na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 - 0.60 m3 o ścianach pionowych w gruntach z szalowaniem i odwadnianiem	m ³		
		83,40*0,8	m ³	66,72	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	66,72
78 d.7.1.2	KNNR 1 0208-02 Szczegóło- wa ST S-20	Wywóz ziemi z załadowaniem na samochód na odległość do 5 km - dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 5 70,9	m ³ m ³	 70,90	
				RAZEM	70,90
79 d.7.1.2	KNNR 4 1411-01 Szczegóło- wa ST S-20	Podsypka dolna z materiałów sypkich bez zagęszczania wzdłuż przewodów 5,1	m ³ m ³	 5,10	
				RAZEM	5,10
80 d.7.1.2	KNNR 4 1411-01 Szczegóło- wa ST S-20	Podsypka górna z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie wzdłuż przewodów 1,0	m ³ m ³	 1,00	
				RAZEM	1,00
81 d.7.1.2	KNNR 4 1411-01 Szczegóło- wa ST S-20	Obsypka z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie wzdłuż przewodów 1,0	m ³ m ³	 1,00	
				RAZEM	1,00
82 d.7.1.2	KNNR 4 1411-02 Szczegóło- wa ST S-20	Zasypka wstępna z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie wzdłuż przewodów 7,7	m ³ m ³	 7,70	
				RAZEM	7,70
83 d.7.1.2	KNNR 4 1411-02 Szczegóło- wa ST S-20	Zasypka z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie wzdłuż przewodów 7,7	m ³ m ³	 7,70	
				RAZEM	7,70
84 d.7.1.2	KNNR 4 1411-03 Szczegóło- wa ST S-20	Zasypka główna 1 z materiałów sypkich zagęszczana mechanicznie wzdłuż przewo- dów 10,2	m ³ m ³	 10,20	
				RAZEM	10,20
85 d.7.1.2	KNNR 4 1411-04 Szczegóło- wa ST S-20	Zasypka główna 2 z materiałów sypkich zagęszczana mechanicznie wzdłuż przewo- dów 33,4	m ³ m ³	 33,40	
				RAZEM	33,40
86 d.7.1.2	KNNR 4 1411-04 Szczegóło- wa ST S-20	Zasypka główna 2 z materiałów sypkich zagęszczana mechanicznie wzdłuż przewo- dów - materiał wykorzystany z wykopu 12,5	m ³ m ³	 12,50	
				RAZEM	12,50
87 d.7.1.2	KNNR 4 1411-01 Szczegóło- wa ST S-20	Podsypka dolna z materiałów sypkich pod obiektami sanitarnymi 0,2	m ³ m ³	 0,20	
				RAZEM	0,20
88 d.7.1.2	KNNR 4 1411-01 Szczegóło- wa ST S-20	Podsypka górna z materiałów sypkich zagęszczana pod obiektami sanitarnymi 1,4	m ³ m ³	 1,40	
				RAZEM	1,40
89 d.7.1.2	KNNR 4 1411-04 Szczegóło- wa ST S-20	Zasypka główna 3 z materiałów sypkich zagęszczana mechanicznie pod obiektami sanitarnymi 3,2	m ³ m ³	 3,20	
				RAZEM	3,20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.7.1.2	KNR 2-21 0401-04 Szczegóło- wa ST S-20	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²		
		6,7	m ²	6,70	
				RAZEM	6,70
91 d.7.1.2	KNR 2-19 0134-02 Szczegóło- wa ST S-20	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
92 d.7.1.2	KNR 2-19 0219-01 Szczegóło- wa ST S-20	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjną z tworzywa sztucznego z wtopioną wkładką metalową	m		
		52,0	m	52,00	
				RAZEM	52,00
7.2 45232410-9 PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ					
7.2.1 45232410-9 ROBOTY INSTALACYJNO-MONTAŻOWE					
93 d.7.2.1	KNNR 4 1308-02 Szczegóło- wa ST S-22	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm wraz z łukami układane gotowym wykopie (długość brutto liczona do osi studni wraz z długością kształtek i armatury)	m		
		49,0	m	49,00	
				RAZEM	49,00
94 d.7.2.1	KNNR 4 1417-02 Szczegóło- wa ST S-22	K1, K2 - studzienka kanalizacyjna tworzywowa fi 425 (h=1,0-2,0m)	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
95 d.7.2.1	KNNR 4 1427-01 Szczegóło- wa ST S-22	KZ - kłapa zwrotna fi160	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
96 d.7.2.1	KNNR 4 1610-02 Szczegóło- wa ST S-22	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2,00	
				RAZEM	2,00
7.2.2 45111000-8 ROBOTY ZIEMNE					
97 d.7.2.2	KNNR 1 0307-04 Szczegóło- wa ST S-20	Wykopy liniowe i punktowe pod obiekty na odkład ręczne o szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach z szalowaniem i odwadnieniem (zakłada się 20% całości robót)	m ³		
		85,4*0,2	m ³	17,08	
				RAZEM	17,08
98 d.7.2.2	KNNR 1 0210-03 Szczegóło- wa ST S-20	Wykopy liniowe i punktowe pod obiekty na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 - 0.60 m3 o ścianach pionowych w gruntach z szalowaniem i odwadnianiem	m ³		
		85,4*0,8	m ³	68,32	
				RAZEM	68,32
99 d.7.2.2	KNNR 1 0208-02 Szczegóło- wa ST S-20	Wywóz ziemi z załadowaniem na samochód na odległość do 5 km - dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 5	m ³		
		72,4	m ³	72,40	
				RAZEM	72,40
100 d.7.2.2	KNNR 4 1411-01 Szczegóło- wa ST S-20	Podsypka dolna z materiałów sypkich bez zagęszczania wzdłuż przewodów	m ³		
		4,5	m ³	4,50	
				RAZEM	4,50
101 d.7.2.2	KNNR 4 1411-01 Szczegóło- wa ST S-20	Podsypka górna z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie wzdłuż przewodów	m ³		
		3,6	m ³	3,60	
				RAZEM	3,60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.7.2.2	KNNR 4 1411-01 Szczegóło- wa ST S-20	Obsypka z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie wzdłuż przewodów	m ³		
		3,6	m ³	3,60	
				RAZEM	3,60
103 d.7.2.2	KNNR 4 1411-02 Szczegóło- wa ST S-20	Zasyпка wstępna z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie wzdłuż przewodów	m ³		
		6,8	m ³	6,80	
				RAZEM	6,80
104 d.7.2.2	KNNR 4 1411-02 Szczegóło- wa ST S-20	Zasyпка z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie wzdłuż przewodów	m ³		
		6,8	m ³	6,80	
				RAZEM	6,80
105 d.7.2.2	KNNR 4 1411-03 Szczegóło- wa ST S-20	Zasyпка główna 1 z materiałów sypkich zagęszczana mechanicznie wzdłuż przewo- dów	m ³		
		9,0	m ³	9,00	
				RAZEM	9,00
106 d.7.2.2	KNNR 4 1411-04 Szczegóło- wa ST S-20	Zasyпка główna 2 z materiałów sypkich zagęszczana mechanicznie wzdłuż przewo- dów	m ³		
		32,0	m ³	32,00	
				RAZEM	32,00
107 d.7.2.2	KNNR 4 1411-04 Szczegóło- wa ST S-20	Zasyпка główna 2 z materiałów sypkich zagęszczana mechanicznie wzdłuż przewo- dów - materiał wykorzystany z wykopu	m ³		
		13,0	m ³	13,00	
				RAZEM	13,00
108 d.7.2.2	KNNR 4 1411-01 Szczegóło- wa ST S-20	Podsypka dolna z materiałów sypkich pod obiektami sanitarnymi	m ³		
		0,5	m ³	0,50	
				RAZEM	0,50
109 d.7.2.2	KNNR 4 1411-01 Szczegóło- wa ST S-20	Podsypka górna z materiałów sypkich zagęszczana pod obiektami sanitarnymi	m ³		
		1,4	m ³	1,40	
				RAZEM	1,40
110 d.7.2.2	KNNR 4 1411-04 Szczegóło- wa ST S-20	Zasyпка główna 3 z materiałów sypkich zagęszczana mechanicznie pod obiekta- mi sanitarnymi	m ³		
		6,1	m ³	6,10	
				RAZEM	6,10
111 d.7.2.2	KNR 2-21 0401-04 Szczegóło- wa ST S-20	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²		
		8,6	m ²	8,60	
				RAZEM	8,60
112 d.7.2.2	KNR 2-19 0219-01 Szczegóło- wa ST S-20	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą sygnalizacyjną z tworzywa sztucznego z wtopioną wkładką metalową	m		
		49,0	m	49,00	
				RAZEM	49,00
7.3	45232410-9	PRZEKŁADKA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ			
7.3.1	45232410-9	ROBOTY INSTALACYJNO-MONTAŻOWE			
113 d.7.3.1	KNNR 4 1308-03 Szczegóło- wa ST S-22	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm wraz z łukami układane w gotowym wykopie (długość brutto liczona do osi studni wraz z długością kształtek i armatury)	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.7.3.1	KNNR 4 1417-02 Szczegóło- wa ST S-22	D1, D2 - studzienka kanalizacyjna tworzywowa fi 425 (h=1,0-2,0m)	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
115 d.7.3.1	KNNR 4 1112-02 Szczegóło- wa ST S-22	Zaślepienie trzech odcinków istniejącej kanalizacji deszczowej wyłączanej z eksplo- tacji pozostawianej w gruncie	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
116 d.7.3.1	KNNR 4 1610-02 Szczegóło- wa ST S-22	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
7.3.2	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE			
117 d.7.3.2	KNNR 1 0307-04 Szczegóło- wa ST S-20	Wykopy liniowe i punktowe pod obiekty na odkład ręczne o szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach z szalowaniem i odwadnieniem (zakłada się 20% ca- łości robót)	m ³		
		18,5*0,2	m ³	3,70	
				RAZEM	3,70
118 d.7.3.2	KNNR 1 0210-03 Szczegóło- wa ST S-20	Wykopy liniowe i punktowe pod obiekty na odkład koparkami podsiębiernymi o poj- łyżki 0.25 - 0.60 m3 o ścianach pionowych w gruntach z szalowaniem i odwadnia- niem	m ³		
		18,5*0,8	m ³	14,80	
				RAZEM	14,80
119 d.7.3.2	KNNR 1 0208-02 Szczegóło- wa ST S-20	Wywóz ziemi z załadowaniem na samochód na odległość do 5 km - dodatek za każ- dy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o na- wierzchni utwardzonej Krotność = 5	m ³		
		15,7	m ³	15,70	
				RAZEM	15,70
120 d.7.3.2	KNNR 4 1411-01 Szczegóło- wa ST S-20	Podsypka dolna z materiałów sypkich bez zagęszczania wzdłuż przewodów	m ³		
		0,8	m ³	0,80	
				RAZEM	0,80
121 d.7.3.2	KNNR 4 1411-01 Szczegóło- wa ST S-20	Podsypka górna z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie wzdłuż przewodów	m ³		
		0,8	m ³	0,80	
				RAZEM	0,80
122 d.7.3.2	KNNR 4 1411-01 Szczegóło- wa ST S-20	Obsypka z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie wzdłuż przewodów	m ³		
		0,8	m ³	0,80	
				RAZEM	0,80
123 d.7.3.2	KNNR 4 1411-02 Szczegóło- wa ST S-20	Zasypka wstępna z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie wzdłuż przewodów	m ³		
		1,2	m ³	1,20	
				RAZEM	1,20
124 d.7.3.2	KNNR 4 1411-02 Szczegóło- wa ST S-20	Zasypka z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie wzdłuż przewodów	m ³		
		1,2	m ³	1,20	
				RAZEM	1,20
125 d.7.3.2	KNNR 4 1411-03 Szczegóło- wa ST S-20	Zasypka główna 1 z materiałów sypkich zagęszczana mechanicznie wzdłuż przewo- dów	m ³		
		1,6	m ³	1,60	
				RAZEM	1,60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126 d.7.3.2	KNNR 4 1411-04 Szczegó- wa ST S-20	Zasyпка główna 2 z materiałów sypkich zagęszczana mechanicznie wzdłuż przewo- dów 2,0	m ³ m ³	 2,00	
				RAZEM	2,00
127 d.7.3.2	KNNR 4 1411-04 Szczegó- wa ST S-20	Zasyпка główna 2 z materiałów sypkich zagęszczana mechanicznie wzdłuż przewo- dów - materiał wykorzystany z wykopu 2,8	m ³ m ³	 2,80	
				RAZEM	2,80
128 d.7.3.2	KNNR 4 1411-01 Szczegó- wa ST S-20	Podsypka dolna z materiałów sypkich pod obiektami sanitarnymi 0,5	m ³ m ³	 0,50	
				RAZEM	0,50
129 d.7.3.2	KNNR 4 1411-01 Szczegó- wa ST S-20	Podsypka górna z materiałów sypkich zagęszczana pod obiektami sanitarnymi 1,4	m ³ m ³	 1,40	
				RAZEM	1,40
130 d.7.3.2	KNNR 4 1411-04 Szczegó- wa ST S-20	Zasyпка główna 3 z materiałów sypkich zagęszczana mechanicznie pod obiektami sanitarnymi 5,4	m ³ m ³	 5,40	
				RAZEM	5,40
131 d.7.3.2	KNR 2-19 0219-01 Szczegó- wa ST S-20	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą sygnalizacyjną z tworzywa sztucznego z wtopioną wkładką metalową 9,0	m m	 9,00	
				RAZEM	9,00
132 d.7.3.2	KNNR 4 1308-03 analogia Szczegó- wa ST S-20	Zamulenie przewodów wodociągowych dn 200 wyłączanych z eksploatacji i pozost wionych w gruncie 49	m m	 49,00	
				RAZEM	49,00
133 d.7.3.2	KNNR 4 1413-01 analogia Szczegó- wa ST S-20	Demontaż istniejącej studni kanalizacyjnej betonowych lub murowanej z wydobycie z gruntu 1	stud. stud.	 1,00	
				RAZEM	1,00
134 d.7.3.2	KNNR 4 1413-01 analogia Szczegó- wa ST S-20	Zamulenie z dezynfekcją istniejących studni kanalizacyjnych i wpustów betonowych pozostających w gruncie wyłączanych z eksploatacji z demontażem zwieńczeń 4	stud. stud.	 4,00	
				RAZEM	4,00
8		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
8.1		Roboty ziemne			
135 d.8.1	KNRw 201 0701-0300	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0,4 w gruncie kat. IV 200	m m	 200,00	
				RAZEM	200,00
136 d.8.1	KNRw 201 0702-0201	Mechaniczne kopanie rowów, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna rowu do 0,4 m dla kabli, koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ - grunt kat. III, IV 300	m m	 300,00	
				RAZEM	300,00
137 d.8.1	KNRw 201 0704-0300	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. IV 200	m m	 200,00	
				RAZEM	200,00
138 d.8.1	KNRw 201 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli - głębokość rowów do 0,8 m i szerokość dna wykopu do 0,4 m - grunt kategorii III, IV. 300	m m	 300,00	
				RAZEM	300,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139 d.8.1	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		500	m	500,00	
				RAZEM	500,00
8.2		Montaż, rozbudowa i zasilanie rozdzielnic zewnętrznych			
140 d.8.2	KNNR 5 0403-0300	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie powyżej 20 kg mocowane na fundamentach - rozdzielnica główna RO	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
141 d.8.2	KNNR 5 0403-0300	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie powyżej 20 kg mocowane na fundamentach - rozdzielnica główna RZ	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
142 d.8.2	KNNR 5 0716-0100	Układanie kabli - zasilanie rozdzielnicy RZ	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
143 d.8.2	KNNR 5 0716-0100	Układanie kabli - zasilanie rozdzielnicy RO	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
144 d.8.2	KNNRw 510 0303-0100	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy 75 mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
8.3		Oświetlenie zewnętrzne			
145 d.8.3	KNNRw 510 0303-0100	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy 75 mm w wykopie	m		
		500	m	500,00	
				RAZEM	500,00
146 d.8.3	KNNRw 510 0114-0100	Zasilanie oświetlenia zewnętrznego Kabel YAKXS 4x10mm2 prowadzony w rurze ochronnej DVK 75	m		
		500	m	500,00	
				RAZEM	500,00
147 d.8.3	KNNR 5 1003-0201	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych,przewody kabelkowe wciągane w słupy,rury osłonowe i wysięgniki,wysokość latarni do 4 m	kpl.		
		29	kpl.	29,00	
				RAZEM	29,00
148 d.8.3	KNNRw 508 0608-0700	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka Fe-Zn 25x4 mm2	m		
		500	m	500,00	
				RAZEM	500,00
149 d.8.3	KNNR 5 1001-0200	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - stalowy 4m, typowa tabliczką bezpiecznikową 6 A , na fundamencie - słup pojedynczy	szt.		
		29	szt.	29,00	
				RAZEM	29,00
150 d.8.3	KNNR 5 1004-0100	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego,na słupach parkowych	szt.		
		29	szt.	29,00	
				RAZEM	29,00
151 d.8.3	KNNRw 219 0102-0100	Oznakowanie trasy linii kablowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		500	m	500,00	
				RAZEM	500,00
152 d.8.3	KNNR 5 0606-0500	Uziomy ze stali profilowanej (metoda wykonania udarowa), kategoria gruntu III, długość uziomu 4,5 m	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
153 d.8.3	KNNR 508 0814-0100	Montaż naklejek identyfikacyjnych na słupach oświetleniowych zawierających informacje o numerze latarni i obwodu	szt.		
		29	szt.	29,00	
				RAZEM	29,00
154 d.8.3	KNNR 508 0814-0100	Montaż naklejekostrzegawczych na pokrywach złącz słupowych	szt.		
		29	szt.	29,00	
				RAZEM	29,00
8.4		Pomiary elektryczne			
155 d.8.4	KNNR 5 1303-0100	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
		30	pomiar	30,00	
				RAZEM	30,00
156 d.8.4	KNNR 5 1303-0300	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
		5	pomiar	5,00	
				RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157 d.8.4	KNNRw 5 1304-0500	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
158 d.8.4	KNNRw 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
8.5		Usunięcie 5 słupów oświetlenia zewnętrznego			
159 d.8.5	KNR-W 4- 03 1151-06	Mechaniczny demontaż słupów oświetleniowych	słup		
		5	słup	5,00	
				RAZEM	5,00
160 d.8.5	KNP 18 0841-08.01	Odlączenie przewodów o przekroju do 120 mm ² od zacisków lub bolców	przew.		
		5	przew.	5,00	
				RAZEM	5,00
8.6		Usunięcie kolizji sieci elektroenergetycznej			
161 d.8.6	KNP 18 0841-07.01	Odlączenie przewodów o przekroju do 95 mm ² od zacisków lub bolców	przew.		
		1	przew.	1,00	
				RAZEM	1,00
162 d.8.6	KNNR 9 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
163 d.8.6	KNR-W 4- 03 1150-03	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych pojedynczych o dł. do 10 m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
164 d.8.6	KSNR 9 0501-08	Demontaż opraw oświetleniowych rtęciowych, sodowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
165 d.8.6	KNR-W 5- 10 0702-04	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych linii niskiego napięcia ciągnięciem kołowym (bez belek ustojowych)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
166 d.8.6	KNR 5-16 0201-01 9901-1	Montaż izolatorów wsporczych (na wysokości 4-12 m)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
167 d.8.6	KNR-W 5- 10 1011-01	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny z lampą rtęciową (1 żarówka)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
168 d.8.6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
169 d.8.6	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		2	pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00
9		ZIELEŃ			
170 d.9	odniesienie do:KNR 2- 21 0311-07	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m Carpinus betulus Columna, Lucas, (z materiałami montażowymi)	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
171 d.9	odniesienie do:KNR 2- 21 0311-07	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m klon pospolity Crimson Sentry 14-16cm (z materiałami montażowymi)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
172 d.9	odniesienie do:KNR 2- 21 0311-07	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 mliipa drobnolistna GreenGlobe lub Lico 14-16cm (z materiałami montażowymi)	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
173 d.9	odniesienie do:KNR 2- 21 0311-07	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m kasztanowiec czerwony 16-18 cm (z materiałami montażowymi)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
174	odniesienie d.9 do: KNR 2-21 0311-07	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m platan klonolistny 25+ (z materiałami montażowymi)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
175	odniesienie d.9 do: KNR 2-21 0311-07	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m dąb frędzelkowy 16-18 cm (z materiałami montażowymi)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
176	odniesienie d.9 do: KNR 2-21 0311-07	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m ambrowiec amerykański 16-18 cm (z materiałami montażowymi)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
177	odniesienie d.9 do: KNR 2-21 0323-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1,0x 0.7 m sosna czarna Green Tower	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
178	odniesienie d.9 do: KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.3 Kolkwitzia Pink Cloud	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
179	odniesienie d.9 do: KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.3 Kolkwitzia Maradaco	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
180	odniesienie d.9 do: KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.3 ognik szkarłatny Kuntayi	szt.		
		119	szt.	119,00	
				RAZEM	119,00
181	odniesienie d.9 do: KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.3 ognik szkarłatny Orange Glow	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
182	odniesienie d.9 do: KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.3 m Syringa reflexa	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
183	odniesienie d.9 do: KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.3 m Krzewuszką Purpurea nana	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
184	odniesienie d.9 do: KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.3 m Krzewuszką Variegata	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
185	odniesienie d.9 do: KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.3 m kalina angielska Viburnum x carlcephalum	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
186	odniesienie d.9 do: KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.3 m pęcherznica Lady in Red	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
187	odniesienie d.9 KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.3 m pięciornik krzewiasty Goldstar	szt.		
		155	szt.	155,00	
				RAZEM	155,00
188	odniesienie d.9 KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.3 m budleja Davida Pink Cascade2x i Nanhox3	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
189	odniesienie d.9 KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.3 m dereń biały Elegantissima	szt.		
		460	szt.	460,00	
				RAZEM	460,00
190	odniesienie d.9 do KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.3 m tawuła japońska Shirobana Genpei	szt.		
		63	szt.	63,00	
				RAZEM	63,00
191	odniesienie d.9 KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.3 m tawuła japońska Goldmund	szt.		
		177	szt.	177,00	
				RAZEM	177,00
192	odniesienie d.9 KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.3 m tawuła japońska Albiflora	szt.		
		254	szt.	254,00	
				RAZEM	254,00
193	odniesienie d.9 KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.3 m PNĄCZE - winorośl japońska Vitis coignetie 8	szt.		
			szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
194	odniesienie d.9 KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.3 m irga Coral Beauty	szt.		
		460	szt.	460,00	
				RAZEM	460,00
195	odniesienie d.9 KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.3 m śnieguliczka Chenaulta Hancock	szt.		
		447	szt.	447,00	
				RAZEM	447,00
196	odniesienie d.9 KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.3 m śnieguliczka Chenaulta Brain de Solei	szt.		
		192	szt.	192,00	
				RAZEM	192,00
197	odniesienie d.9 do KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.3 m trzmielina oskrzydłona Fireball	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
198	odniesienie d.9 do KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.3 m Rosa Lovely Fairy, The Fairy,Sorento, Matador (poz.20 i 20a) 232+81	szt.		
			szt.	313,00	
				RAZEM	313,00
199	odniesienie d.9 do KNR 2-21 0414-04	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 12 szt./m2 Astry Blaubux lub Island Bahamas	m ²		
		108/12	m ²	9,00	
				RAZEM	9,00
200	odniesienie d.9 do KNR 2-21 0414-04	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 12 szt./m2 bodziszek korzeniasty Czarna	m ²		
		288/12	m ²	24,00	
				RAZEM	24,00
201	odniesienie d.9 do KNR 2-21 0414-04	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 9 szt./m2 bodziszek korzeniasty Ingwersen	m ²		
		846/9	m ²	94,00	
				RAZEM	94,00
202	odniesienie d.9 do: KNR 2-21 0414-04	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 7 szt./m2 bergenia	m ²		
		99/7	m ²	14,14	
				RAZEM	14,14
203	odniesienie d.9 do: KNR 2-21 0414-04	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 12 szt./m2 Walker.s Law	m ²		
		776/12	m ²	64,67	
				RAZEM	64,67

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
204	odniesienie d.9 do KNR 2-21 0414-04	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 12 szt./m2 liliowiec Stella d'Oro	m ²		
		432/12	m ²	36,00	
				RAZEM	36,00
205	odniesienie d.9 do KNR 2-21 0414-04	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 12 szt./m2 liliowiec Crimson Pirate	m ²		
		414/9	m ²	46,00	
				RAZEM	46,00
206	odniesienie d.9 do KNR 2-21 0414-03	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 7szt./m2 rozchodnik wielki Brillant	m ²		
		469/7	m ²	67,00	
				RAZEM	67,00
207	odniesienie d.9 do KNR 2-21 0414-03	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 7szt./m2 rozchodnik wielki Purple Emp	m ²		
		rior			
		112/7+182/7	m ²	42,00	
				RAZEM	42,00
208	odniesienie d.9 do KNR 2-21 0414-03	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 9szt./m2 rudbekia Little Goldstar	m ²		
		162/9	m ²	18,00	
				RAZEM	18,00
209	odniesienie d.9 do KNR 2-21 0414-03	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 9szt./m2 trzmielina Fortne;a Darts & Blanket	m ²		
		486/9	m ²	54,00	
				RAZEM	54,00
210	odniesienie d.9 do KNR 2-21 0414-03	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 12szt./m2 - przez analogię krzewinki-Euonymus fortunei Emerald Gaiety	m ²		
		1404/12	m ²	117,00	
				RAZEM	117,00
211	odniesienie d.9 do KNR 2-21 0414-03	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 12szt./m2 - szalwia omszona Mainacht	m ²		
		120/12	m ²	10,00	
				RAZEM	10,00
212	odniesienie d.9 do KNR 2-21 0414-03	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 12szt./m2 - szalwia omszona Blauhueg	m ²		
		120/12	m ²	10,00	
				RAZEM	10,00
213	wycena d.9 własna	Rozścielenie - kory drzew iglastych w rabatach bylinowych i skupinach krzewów - warstwa gr 5 cm	m ³		
		9+24+94+14,4+65+36+46+67+42+18+54+117+20+120+35	m ³	761,40	
				RAZEM	761,40
214	odniesienie d.9 do KNR 2-21 0331-05	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. z całkowitą zaprawą rowów - irga błyszcząca	m		
		268/4	m	67,00	
				RAZEM	67,00
215	odniesienie d.9 do KNR 2-21 0331-05	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. z całkowitą zaprawą rowów - ligust pospolity - uzupełnienie żywopłotów ligustowych ok 15 m	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
216	Wycena d.9 własna	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem ,mikroniwelacją i pielęgnacją oraz jednokrotnym koszeniem wraz z 1x zwalczaniem chwastów wieloletnich	m ²		
		104+21+372+569+290+135+180+202+142+48+43+74+38+118+61+1+191	m ²	2 589,00	
				RAZEM	2 589,00
217	Wycena d.9 własna	Założenie taśm ekobord odcinających poszczególne skupiny krzewów i bylin pomiędzy sobą oraz od trawnika	m		
		13,5+17+22,10+6,4+10+6,2+4,20+7,35+18,8+30+12+15,8+3,2+9,20+153+657	m	985,75	
				RAZEM	985,75
218	Wycena d.9 własna	Dowiezienie i rozścielenie minikoparką ziemi urodzajnej warstwa średnio 25 cm na całej powierzchni przeznaczonej pod zieleń	m ³		
		4973*0,25	m ³	1 243,25	
				RAZEM	1 243,25
219	Wycena d.9 własna	Usunięcie drzewa do 50 cm średnicy - lipa drobnolistna z wykarczowaniem karpiny	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
220 d.9	Wycena własna	Mechaniczne usunięcie resztek żywopłotów i pojedynczych krzewów	m ²		
		25	m ²	25,00	
				RAZEM	25,00
221 d.9	analiza in- dywidualna	Wykonanie projektowanych nasadzeń, trawników parkowych, pielęgnacja.	m ²		
		0	m ²	0,00	
				RAZEM	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Prace rozbiórkowe.				
1	KNR 2-31 0813-d.1 03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	457,00		
2	KNR 2-31 0813-d.1 01	Rozebranie obrzeży betonowych.	m	45,00		
3	TZKNBK IV - d.1 569	Ręczne wykucie z stopni schodowych.	szt.	17,00		
4	KNR 4-04 0301-d.1 08	Rozebranie elementów betonowych.	m ³	56,50		
5	KNR 2-31 0802-d.1 01	Ręczne rozebranie nawierzchni szutrowej.	m ²	102,00		
6	KNR 2-31 0801-d.1 03 0801-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 15 cm	m ²	52,00		
7	KNR 2-31 0811-d.1 04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	1 360,00		
8	KNR 2-31 0815-d.1 01	Rozebranie chodników z płytek chodnikowych betonowych na podsypce piaskowej	m ²	222,00		
9	KNR 2-31 0806-d.1 06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	456,00		
10	KNR 2-31 0803-d.1 03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m ²	3 703,00		
11	KNR 2-31 0802-d.1 07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²	5 895,00		
12	KNR 4-04 1103-d.1 01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³	1 417,30		
13	KNR 4-04 1103-d.1 04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³	1 417,30		
14	Kal. ind. d.1	Opłata za składowanie i utylizację gruzu na składowisku komunalnym.	t	2 409,41		
15	KNR 2-31 1406-d.1 03	Regulacja pionowa studzienek.	szt.	16,00		
Razem dział: Prace rozbiórkowe.						
2		Roboty ziemne				
16	KNR 2-01 0119-d.2 03	Roboty pomiarowe przy alejkach parkowych.	km	1,00		
17	KNR 2-31 0101-d.2 01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m ²	2 615,00		
18	KNR 2-31 0103-d.2 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	2 615,00		
19	KNR 2-01 0239-d.2 01 0214-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km; grunt kat. I-II	m ³	784,50		
20	Kal. ind. d.2	Opłata za składowanie ziemi na składowisku komunalnym.	t	1 255,20		
Razem dział: Roboty ziemne						
3		Nawierzchnie				
21	KNR 2-31 0402-d.3 04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	9,00		
22	KNR 2-31 0403-d.3 01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	194,00		
23	KNR 2-31 0403-d.3 06	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej	m	31,00		
24	KNR 2-31 0402-d.3 03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m ³	24,76		
25	KNR 2-31 0407-d.3 02	Obrzeża granitowe o wymiarach 20x6 cm docinane.	m	1 238,00		
26	KNR 2-31 0104-d.3 07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	3 360,00		
27	KNR 2-31 0114-d.3 05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	745,00		
28	KNR 2-31 0114-d.3 07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	745,00		
29	d.3 wycena indywidualna	Wykonanie nawierzchni zielonej - geokrata z wypełnieniem	m ²	745,00		
30	KNR 2-31 0114-d.3 07 0114-08	Podbudowa z mieszanki mineralnej granitowej 0/31,5mm - grubości po zagęszczeniu 12 cm	m ²	2 615,00		
31	KNR 2-31 0114-d.3 07	Warstwa z gysu granitowego 0/16- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	2 615,00		
32	KNR 2-31 0114-d.3 08	Warstwa z gysu granitowego 0/16mm - minus 3cm Krotność = -3	m ²	2 615,00		
33	KNR 2-31 0114-d.3 07	Warstwa z miazgu granitowego 0/8- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	2 615,00		
34	KNR 2-31 0114-d.3 08	Warstwa z miazgu granitowego 0/8mm - minus 5cm Krotność = -5	m ²	2 615,00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
35 d.3	wycena indywidualna	Transport kruszywa granitowego.	t	1 111,00		
Razem dział: Nawierzchnie						
4		Schody terenowe.				
36 d.4 01	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy pod murki ze złożeniem urobku na odkład.	m ³	2,25		
37 d.4 01	KNR 2-02 0201-01	Fundament betonowy B15 30x50cm schody terenowe.	m ³	2,25		
38 d.4 01	KNR 2-02 1101-01	Podkłady z suchego betonu pod stopnie granitowe.	m ³	2,34		
39 d.4 05	KNR 2-02 0129-05	Obsadzenie granitowych stopni schodowych płomieniowanych.	m	46,50		
40 d.4	wycena indywidualna	Schody terenowe z betonu C25/30 B30.	m ³	126,00		
41 d.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż siedzisk drewnianych 4m	szt	7,00		
Razem dział: Schody terenowe.						
5		Mała architektura.				
42 d.5	wycena indywidualna	Dostawa i montaż ławek parkowych z oparciem	szt	33,00		
43 d.5	wycena indywidualna	Dostawa i montaż koszy na śmieci.	szt	31,00		
44 d.5	wycena indywidualna	Dostawa i montaż stojaka na rowery.	szt	15,00		
45 d.5	wycena indywidualna	Dostawa i montaż supków ulicznych klasycznych wys. 70cm.	szt	14,00		
46 d.5	wycena indywidualna	Dostawa i montaż trejaży stalowych.	szt	8,00		
47 d.5	wycena indywidualna	Dostawa i montaż tablic informacyjnych.	szt	5,00		
48 d.5	wycena indywidualna	Dostawa i montaż koszy z dystrybutorem worków	szt	6,00		
Razem dział: Mała architektura.						
6		FONTANNA				
49 d.6 01 0214-03	KNR 2-01 0201-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m ³	42,00		
50 d.6 01	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym. B10.	m ³	3,35		
51 d.6 0205-01	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe gr. 15cm. B30/W8	m ³	4,83		
52 d.6 01	KNR 0-29 0638-01	Izolację wewnętrzną przerwy roboczej taśmami PCV.	m	19,00		
53 d.6 0207-05 0207-07	KNR-W 2-02 0207-05 0207-07	Ściany żelbetowe łukowe grubości 15 cm. B30/W8	m ²	18,14		
54 d.6 04	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli zbrojenie siatkami Q188	t	0,49		
55 d.6 03	KNR 0-41 0111-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni niecki - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wody.	m ²	45,78		
56 d.6 05 9931-61	KNR 2-02 2111-05 9931-61	Posadzki niecki z płyt z granitu gr. 4cm płomieniowanych.	m ²	28,27		
57 d.6	Kal. ind.	Obrzeża fontanny z blachy nierdzewnej gr. 2mm.	m	19,00		
58 d.6	Kal. ind.	Podpory pod płyt granitowe.	szt	125,00		
59 d.6 04	KNR 2-31 0302-04	Nawierzchnia z kostki granitowej czarnej 15/17 cm na betonie.	m ²	5,94		
60 d.6 05 9931-61	KNR 2-02 2111-05 9931-61	Posadzki z płyt z granitu gr. 3cm płomieniowanych. Strefa mokra.	m ²	25,88		
61 d.6	Kal. ind.	Technologia fontanny wraz z komorą suchą, pompami, orurowaniem, dyszami, zaworami, filtrami.	kpl.	1,00		
Razem dział: FONTANNA						
7		INSTALACJE SANITARNE				
7.1	45231000-5	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. .obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7.1.1	45231000-5	ROBOTY INSTALACYJNO-MONTAŻOWE				
62 d.7.1.01 1	KNNR 4 1009- Szczegółowa ST S-21	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm wraz z łukami układanych w gotowym wykopie (długość brutto liczona wraz z długością kształtek i armatury)	m	52,00		
63 d.7.1.03 1	KNNR 4 1009- Szczegółowa ST S-21	Rury ochronne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm układanych w gotowym wykopie	m	2,00		
64 d.7.1.02 1	KNNR 4 1112- Szczegółowa ST S-21	W1 - montaż węzła wodociągowego	kpl.	1,00		
65 d.7.1.03 1	KNNR 4 0130- Szczegółowa ST S-01	Red - reduktor dn 25 gwint. inst. wodoc.	szt.	1,00		
66 d.7.1.02 1	KNNR 4 0130- Szczegółowa ST S-01	Zk1 - zawory odcinające dn20 gwint. inst. wodoc.	szt.	2,00		
67 d.7.1.03 1	KNNR 4 0130- Szczegółowa ST S-01	Zk - zawory odcinające dn25 gwint. inst. wodoc.	szt.	3,00		
68 d.7.1.03 1	KNNR 4 0130- Szczegółowa ST S-01	Fs - fitr siatkowy odcinające dn25 gwint. inst. wodoc.	szt.	1,00		
69 d.7.1.01 1	KNNR 4 0140- Szczegółowa ST S-01	Wm - wodomierze dn15 mm gwint. inst. wodoc.	kpl.	1,00		
70 d.7.1.03 1	KNNR 4 0130- Szczegółowa ST S-01	EA25 - zawory antyskażeniowe EA dn25 gwint. inst. wodoc.	szt.	1,00		
71 d.7.1.03 1	KNNR 4 0130- Szczegółowa ST S-01	Zodw - zawory odcinające ze sputem dn25 gwint. inst. wodoc.	szt.	1,00		
72 d.7.1.01 1	KNNR 4 1413- Szczegółowa ST S-22	SW - studnia wodomierzowa betonowa fi 1000	stud.	1,00		
73 d.7.1.01 1	KNNR 4 1606- Szczegółowa ST S-21	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.	1,00		
74 d.7.1.01 1	KNNR 4 1611- Szczegółowa ST S-21	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m	1,00		
75 d.7.1.01 1	KNNR 4 1612- Szczegółowa ST S-21	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m	1,00		
7.1.2	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE				
76 d.7.1.04 2	KNNR 1 0307- Szczegółowa ST S-20	Wykopy liniowe i punktowe pod obiekty na odkład ręczne o szerokość 0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach z szalowaniem i odwadnianiem (zakłada się 20% całości robót)	m ³	16,68		
77 d.7.1.03 2	KNNR 1 0210- Szczegółowa ST S-20	Wykopy liniowe i punktowe pod obiekty na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 o ścianach pionowych w gruntach z szalowaniem i odwadnianiem	m ³	66,72		
78 d.7.1.02 2	KNNR 1 0208- Szczegółowa ST S-20	Wywóz ziemi z załadowaniem na samochód na odległość do 5 km - dadek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 5	m ³	70,90		
79 d.7.1.01 2	KNNR 4 1411- Szczegółowa ST S-20	Podsypka dolna z materiałów sypkich bez zagęszczania wzdłuż przezdów	m ³	5,10		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
80 d.7.1.01 2	KNNR 4 1411- Szczegółowa ST S-20	Podsypka górna z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie wzdłuż przewodów	m ³	1,00		
81 d.7.1.01 2	KNNR 4 1411- Szczegółowa ST S-20	Obsypka z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie wzdłuż przewodów	m ³	1,00		
82 d.7.1.02 2	KNNR 4 1411- Szczegółowa ST S-20	Zасыпка wstępna z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie wzdłuż przewodów	m ³	7,70		
83 d.7.1.02 2	KNNR 4 1411- Szczegółowa ST S-20	Zасыпка z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie wzdłuż przewodów	m ³	7,70		
84 d.7.1.03 2	KNNR 4 1411- Szczegółowa ST S-20	Zасыпка główna 1 z materiałów sypkich zagęszczana mechanicznie wzdłuż przewodów	m ³	10,20		
85 d.7.1.04 2	KNNR 4 1411- Szczegółowa ST S-20	Zасыпка główna 2 z materiałów sypkich zagęszczana mechanicznie wzdłuż przewodów	m ³	33,40		
86 d.7.1.04 2	KNNR 4 1411- Szczegółowa ST S-20	Zасыпка główna 2 z materiałów sypkich zagęszczana mechanicznie wzdłuż przewodów - materiał wykorzystany z wykopu	m ³	12,50		
87 d.7.1.01 2	KNNR 4 1411- Szczegółowa ST S-20	Podsypka dolna z materiałów sypkich pod obiektami sanitarnymi	m ³	0,20		
88 d.7.1.01 2	KNNR 4 1411- Szczegółowa ST S-20	Podsypka górna z materiałów sypkich zagęszczana pod obiektami sanitarnymi	m ³	1,40		
89 d.7.1.04 2	KNNR 4 1411- Szczegółowa ST S-20	Zасыпка główna 3 z materiałów sypkich zagęszczana mechanicznie pod obiektami sanitarnymi	m ³	3,20		
90 d.7.1.04 2	KNR 2-21 0401- Szczegółowa ST S-20	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²	6,70		
91 d.7.1.02 2	KNR 2-19 0134- Szczegółowa ST S-20	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.	1,00		
92 d.7.1.01 2	KNR 2-19 0219- Szczegółowa ST S-20	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjną z tworzywa sztucznego z wtopioną wkładką metalową	m	52,00		
7.2 45232410-9 PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ						
7.2.1 45232410-9 ROBOTY INSTALACYJNO-MONTAŻOWE						
93 d.7.2.02 1	KNNR 4 1308- Szczegółowa ST S-22	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm wraz z łukami układane w gotowym wykopie (długość brutto liczona do osi studni wraz z długością kształtek i armatury)	m	49,00		
94 d.7.2.02 1	KNNR 4 1417- Szczegółowa ST S-22	K1, K2 - studzienka kanalizacyjna tworzywowa fi 425 (h=1,0-2,0m)	szt	2,00		
95 d.7.2.01 1	KNNR 4 1427- Szczegółowa ST S-22	KZ - kłapa zwrotna fi160	szt	1,00		
96 d.7.2.02 1	KNNR 4 1610- Szczegółowa ST S-22	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	2,00		
7.2.2 45111000-8 ROBOTY ZIEMNE						
97 d.7.2.04 2	KNNR 1 0307- Szczegółowa ST S-20	Wykopy liniowe i punktowe pod obiekty na odkład ręczne o szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach z szalowaniem i odwadnianiem (zakłada się 20% całości robót)	m ³	17,08		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
98 d.7.2. 03 2	KNNR 1 0210-03 Szczegółowa ST S-20	Wykopy liniowe i punktowe pod obiekty na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 o ścianach pionowych w gruntach z szalowaniem i odwadnianiem	m ³	68,32		
99 d.7.2. 02 2	KNNR 1 0208-02 Szczegółowa ST S-20	Wywóz ziemi z załadowaniem na samochód na odległość do 5 km - d. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 5	m ³	72,40		
100 d.7.2. 01 2	KNNR 4 1411-01 Szczegółowa ST S-20	Podsypka dolna z materiałów sypkich bez zagęszczania wzdłuż przewodów	m ³	4,50		
101 d.7.2. 01 2	KNNR 4 1411-01 Szczegółowa ST S-20	Podsypka górna z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie wzdłuż przewodów	m ³	3,60		
102 d.7.2. 01 2	KNNR 4 1411-01 Szczegółowa ST S-20	Obsypka z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie wzdłuż przewodów	m ³	3,60		
103 d.7.2. 02 2	KNNR 4 1411-02 Szczegółowa ST S-20	Zasypka wstępna z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie wzdłuż przewodów	m ³	6,80		
104 d.7.2. 02 2	KNNR 4 1411-02 Szczegółowa ST S-20	Zasypka z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie wzdłuż przewodów	m ³	6,80		
105 d.7.2. 03 2	KNNR 4 1411-03 Szczegółowa ST S-20	Zasypka główna 1 z materiałów sypkich zagęszczana mechanicznie wzdłuż przewodów	m ³	9,00		
106 d.7.2. 04 2	KNNR 4 1411-04 Szczegółowa ST S-20	Zasypka główna 2 z materiałów sypkich zagęszczana mechanicznie wzdłuż przewodów	m ³	32,00		
107 d.7.2. 04 2	KNNR 4 1411-04 Szczegółowa ST S-20	Zasypka główna 2 z materiałów sypkich zagęszczana mechanicznie wzdłuż przewodów - materiał wykorzystany z wykopu	m ³	13,00		
108 d.7.2. 01 2	KNNR 4 1411-01 Szczegółowa ST S-20	Podsypka dolna z materiałów sypkich pod obiektami sanitarnymi	m ³	0,50		
109 d.7.2. 01 2	KNNR 4 1411-01 Szczegółowa ST S-20	Podsypka górna z materiałów sypkich zagęszczana pod obiektami sanitarnymi	m ³	1,40		
110 d.7.2. 04 2	KNNR 4 1411-04 Szczegółowa ST S-20	Zasypka główna 3 z materiałów sypkich zagęszczana mechanicznie pod obiektami sanitarnymi	m ³	6,10		
111 d.7.2. 04 2	KNNR 2-21 0401-04 Szczegółowa ST S-20	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²	8,60		
112 d.7.2. 01 2	KNNR 2-19 0219-01 Szczegółowa ST S-20	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą sygnalizacyjną tworzywa sztucznego z wtopioną wkładką metalową	m	49,00		
7.3 45232410-9 PRZEKŁADKA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ						
7.3.1 45232410-9 ROBOTY INSTALACYJNO-MONTAŻOWE						
113 d.7.3. 03 1	KNNR 4 1308-03 Szczegółowa ST S-22	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm wraz z łukami układane w gotowym wykopie (długość brutto liczona do osi studni wraz z długością kształtek i armatury)	m	9,00		
114 d.7.3. 02 1	KNNR 4 1417-02 Szczegółowa ST S-22	D1, D2 - studzienka kanalizacyjna tworzywowa fi 425 (h=1,0-2,0m)	szt	2,00		
115 d.7.3. 02 1	KNNR 4 1112-02 Szczegółowa ST S-22	Zaślepienie trzech odcinków istniejącej kanalizacji deszczowej wyłącznej z eksploatacji pozostawianej w gruncie	kpl.	6,00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
116 d.7.3. 02 1	KNNR 4 1610- Szczegółowa ST S-22	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1,00		
7.3.2	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE				
117 d.7.3. 04 2	KNNR 1 0307- Szczegółowa ST S-20	Wykopy liniowe i punktowe pod obiekty na odkład ręczne o szerokość 0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach z szalowaniem i odwadnianiem (zakłada się 20% całości robót)	m ³	3,70		
118 d.7.3. 03 2	KNNR 1 0210- Szczegółowa ST S-20	Wykopy liniowe i punktowe pod obiekty na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 o ścianach pionowych w gruntach z szalowaniem i odwadnianiem	m ³	14,80		
119 d.7.3. 02 2	KNNR 1 0208- Szczegółowa ST S-20	Wywóz ziemi z załadowaniem na samochód na odległość do 5 km - dadek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 5	m ³	15,70		
120 d.7.3. 01 2	KNNR 4 1411- Szczegółowa ST S-20	Podsypka dolna z materiałów sypkich bez zagęszczania wzdłuż przewodów	m ³	0,80		
121 d.7.3. 01 2	KNNR 4 1411- Szczegółowa ST S-20	Podsypka górna z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie wzdłuż przewodów	m ³	0,80		
122 d.7.3. 01 2	KNNR 4 1411- Szczegółowa ST S-20	Obsypka z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie wzdłuż przewodów	m ³	0,80		
123 d.7.3. 02 2	KNNR 4 1411- Szczegółowa ST S-20	Zasypka wstępna z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie wzdłuż przewodów	m ³	1,20		
124 d.7.3. 02 2	KNNR 4 1411- Szczegółowa ST S-20	Zasypka z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie wzdłuż przewodów	m ³	1,20		
125 d.7.3. 03 2	KNNR 4 1411- Szczegółowa ST S-20	Zasypka główna 1 z materiałów sypkich zagęszczana mechanicznie wzdłuż przewodów	m ³	1,60		
126 d.7.3. 04 2	KNNR 4 1411- Szczegółowa ST S-20	Zasypka główna 2 z materiałów sypkich zagęszczana mechanicznie wzdłuż przewodów	m ³	2,00		
127 d.7.3. 04 2	KNNR 4 1411- Szczegółowa ST S-20	Zasypka główna 2 z materiałów sypkich zagęszczana mechanicznie wzdłuż przewodów - materiał wykorzystany z wykopu	m ³	2,80		
128 d.7.3. 01 2	KNNR 4 1411- Szczegółowa ST S-20	Podsypka dolna z materiałów sypkich pod obiektami sanitarnymi	m ³	0,50		
129 d.7.3. 01 2	KNNR 4 1411- Szczegółowa ST S-20	Podsypka górna z materiałów sypkich zagęszczana pod obiektami sanitarnymi	m ³	1,40		
130 d.7.3. 04 2	KNNR 4 1411- Szczegółowa ST S-20	Zasypka główna 3 z materiałów sypkich zagęszczana mechanicznie pod obiektami sanitarnymi	m ³	5,40		
131 d.7.3. 01 2	KNNR 2-19 0219- Szczegółowa ST S-20	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą sygnalizacyjną tworzywa sztucznego z wtopioną wkładką metalową	m	9,00		
132 d.7.3. 03 2	KNNR 4 1308- analogia Szczegółowa ST S-20	Zamulenie przewodów wodociagowych dn 200 wyłączanych z eksploatacji i pozostawionych w gruncie	m	49,00		
133 d.7.3. 01 2	KNNR 4 1413- analogia Szczegółowa ST S-20	Demontaż istniejącej studni kanalizacyjnej betonowych lub murowanej z wydobyciem z gruntu	stud.	1,00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
134	KNNR 4 1413- d.7.3. 01 analogia 2 Szczegółowa ST S-20	Zamulenie z dezynfekcją istniejących studni kanalizacyjnych i wpustów stud. betonowych pozostających w gruncie wyłączanych z eksploatacji z demontażem zwieńczeń	stud.	4,00		
Razem dział: INSTALACJE SANITARNE						
8		INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
8.1		Roboty ziemne				
135	KNRw 201 d.8.1 0701-0300	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m	200,00		
136	KNRw 201 d.8.1 0702-0201	Mechaniczne kopanie rowów, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna rowu do 0,4 m, dla kabli, koparkami przedsiębiornymi o pojemności łopaty 0,15 m ³ - grunt kat. III, IV	m	300,00		
137	KNRw 201 d.8.1 0704-0300	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m	200,00		
138	KNRw 201 d.8.1 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli - głębokość rowów do 0,8 m i szerokość dna wykopu do 0,4 m - grunt kategorii III, IV.	m	300,00		
139	KNNR 5 0706- d.8.1 0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	500,00		
8.2		Montaż, rozbudowa i zasilanie rozdzielnic zewnętrznych				
140	KNNR 5 0403- d.8.2 0300	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie powyżej 20 kg mocowane na fundamentach - rozdzielnica główna RO	kpl	1,00		
141	KNNR 5 0403- d.8.2 0300	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie powyżej 20 kg mocowane na fundamentach - rozdzielnica główna RZ	kpl	1,00		
142	KNNR 5 0716- d.8.2 0100	Układanie kabli - zasilanie rozdzielnicy RZ	m	15,00		
143	KNNR 5 0716- d.8.2 0100	Układanie kabli - zasilanie rozdzielnicy RO	m	5,00		
144	KNRw 510 d.8.2 0303-0100	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy 75 mm	m	10,00		
8.3		Oświetlenie zewnętrzne				
145	KNRw 510 d.8.3 0303-0100	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy 75 mm w wykopie	m	500,00		
146	KNRw 510 d.8.3 0114-0100	Zasilanie oświetlenia zewnętrznego Kabel YAKXS 4x10mm ² prowadzony w rurze ochronnej DVK 75	m	500,00		
147	KNNR 5 1003- d.8.3 0201	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przewody kabelkowe wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4 m	kpl.	29,00		
148	KNRw 508 d.8.3 0608-0700	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka Fe-Zn 25x4 mm ²	m	500,00		
149	KNNR 5 1001- d.8.3 0200	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - stalowy 4m, typowa tabliczka bezpiecznikowa 6 A, na fundamencie - słup pojedynczy	szt.	29,00		
150	KNNR 5 1004- d.8.3 0100	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupach parkowych	szt.	29,00		
151	KNRw 219 d.8.3 0102-0100	Oznakowanie trasy linii kablowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	500,00		
152	KNNR 5 0606- d.8.3 0500	Uziomy ze stali profilowanej (metoda wykonania udarowa), kategoria gruntu III, długość uziomu 4,5 m	szt.	5,00		
153	KNR 508 0814- d.8.3 0100	Montaż naklejek identyfikacyjnych na słupach oświetleniowych zawierających informacje o numerze latarni i obwodu	szt.	29,00		
154	KNR 508 0814- d.8.3 0100	Montaż naklejek ostrzegawczych na pokrywach łącz słupowych	szt.	29,00		
8.4		Pomiary elektryczne				
155	KNNR 5 1303- d.8.4 0100	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	30,00		
156	KNNR 5 1303- d.8.4 0300	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	5,00		
157	KNNRw 5 1304- d.8.4 0500	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	szt.	30,00		
158	KNNRw 5 1304- d.8.4 0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.	8,00		
8.5		Usunięcie 5 słupów oświetlenia zewnętrznego				
159	KNR-W 4-03 d.8.5 1151-06	Mechaniczny demontaż słupów oświetleniowych	słup	5,00		
160	KNP 18 0841- d.8.5 08.01	Odłączenie przewodów o przekroju do 120 mm ² od zacisków lub bolców	przew.	5,00		
8.6		Usunięcie kolizji sieci elektroenergetycznej				
161	KNP 18 0841- d.8.6 07.01	Odłączenie przewodów o przekroju do 95 mm ² od zacisków lub bolców	przew.	1,00		
162	KNNR 9 0901- d.8.6 11	Demontaż słupów żelbetonowych linii NN rozkracznych	szt.	1,00		
163	KNR-W 4-03 d.8.6 1150-03	Demontaż mechaniczny słupów żelbetonowych pojedynczych o dł. do 10 m	szt.	1,00		
164	KSNR 9 0501- d.8.6 08	Demontaż opraw oświetleniowych rtęciowych, sodowych	szt.	1,00		
165	KNR-W 5-10 d.8.6 0702-04	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych linii niskiego napięcia ciągnikiem kołowym (bez belek ustojowych)	szt.	1,00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
166	KNR 5-16 0201-d.8.6 01 9901-1	Montaż izolatorów wsporczych (na wysokości 4-12 m)	szt.	4,00		
167	KNR-W 5-10 d.8.6 1011-01	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny z lampą ręciovą (1 żarówka)	kpl.	1,00		
168	KNR 5 1303-d.8.6 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (po pomiar pierwszy)	pomiar	1,00		
169	KNR 5 1303-d.8.6 04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (ka dy następny pomiar)	pomiar	2,00		
Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
9		ZIELEN				
170	odniesienie do: d.9 KNR 2-21 0311-07	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m Carpinus betulus Columna, Lucas, (z materiałami montażowymi)	szt.	11,00		
171	odniesienie do: d.9 KNR 2-21 0311-07	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m klon pospolity Crimson Sentry 14-16cm (z materiałami montażowymi)	szt.	1,00		
172	odniesienie do: d.9 KNR 2-21 0311-07	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m lipa drobnolistna GreenGlobe lub Lico 14-16cm (z materiałami montażowymi)	szt.	16,00		
173	odniesienie do: d.9 KNR 2-21 0311-07	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m kasztanowiec czerwony 16-18 cm (z materiałami montażowymi)	szt.	4,00		
174	odniesienie do: d.9 KNR 2-21 0311-07	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m platan klonolistny 25+ (z materiałami montażowymi)	szt.	1,00		
175	odniesienie do: d.9 KNR 2-21 0311-07	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m dąb fredelekowy 16-18 cm (z materiałami montażowymi)	szt.	1,00		
176	odniesienie do: d.9 KNR 2-21 0311-07	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m ambrowiec amerykański 16-18 cm (z materiałami montażowymi)	szt.	1,00		
177	odniesienie do: d.9 KNR 2-21 0323-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1,0x 0.7 m sosna czarna Green Tower	szt.	3,00		
178	odniesienie do: d.9 KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.3 Kolkwitzia Pink Cloud	szt.	5,00		
179	odniesienie do: d.9 KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.3 Kolkwitzia Maradaco	szt.	18,00		
180	odniesienie do: d.9 KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.3 ognik szkarłatny Kuntayi	szt.	119,00		
181	odniesienie do: d.9 KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.3 ognik szkarłatny Orange Glow	szt.	10,00		
182	odniesienie do: d.9 KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.3 m Syringa reflexa	szt.	6,00		
183	odniesienie do: d.9 KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.3 m Krzewuska Purpurea nana	szt.	15,00		
184	odniesienie do: d.9 KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.3 m Krzewuska Variegata	szt.	5,00		
185	odniesienie do: d.9 KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.3 m kalina angielska Viburnum x carlcephalum	szt.	5,00		
186	odniesienie do: d.9 KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.3 m pęcherznica Lady in Red	szt.	14,00		
187	odniesienie KNR d.9 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.3 m pięciornik krzewiasty Goldstar	szt.	155,00		
188	odniesienie KNR d.9 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.3 m budleja Davida Pink Cascade2x i Nanhox3	szt.	5,00		
189	odniesienie KNR d.9 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.3 m dereń biały Elegantisima	szt.	460,00		
190	odniesienie do: d.9 KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.3 m tawuła japońska Shirobana Genpei	szt.	63,00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
191 d.9	odniesienie KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów liściast. form naturalnych na terenie płaskim w gr. kat. III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.3 m tawuła japońska Goldmund	szt.	177,00		
192 d.9	odniesienie KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów liściast. form naturalnych na terenie płaskim w gr. kat. III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.3 m tawuła japońska Albiflora	szt.	254,00		
193 d.9	odniesienie KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów liściast. form naturalnych na terenie płaskim w gr. kat. III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.3 m PNĄCZE - winorośl japońska Vitis coignetiae	szt.	8,00		
194 d.9	odniesienie KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów liściast. form naturalnych na terenie płaskim w gr. kat. III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.3 m irga Coral Beauty	szt.	460,00		
195 d.9	odniesienie KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów liściast. form naturalnych na terenie płaskim w gr. kat. III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.3 m śnieguliczka Chenaulta Hancock	szt.	447,00		
196 d.9	odniesienie KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów liściast. form naturalnych na terenie płaskim w gr. kat. III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.3 m śnieguliczka Chenaulta Brain de Solei	szt.	192,00		
197 d.9	odniesienie do KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów liściast. form naturalnych na terenie płaskim w gr. kat. III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.3 m trzmielina oskrzydłona Fireball	szt.	6,00		
198 d.9	odniesienie do KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów liściast. form naturalnych na terenie płaskim w gr. kat. III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.3 m Rosa Lovely Fairy, The Fairy, Sorento, Matador (poz. 20 i 20a)	szt.	313,00		
199 d.9	odniesienie do KNR 2-21 0414-04	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 12 szt./m2 Astry Blaubux lub Island Bahamas	m ²	9,00		
200 d.9	odniesienie do KNR 2-21 0414-04	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 12 szt./m2 bodziszek korzeniasty Czakor	m ²	24,00		
201 d.9	odniesienie do KNR 2-21 0414-04	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 9 szt./m2 bodziszek korzeniasty Ingversen	m ²	94,00		
202 d.9	odniesienie do KNR 2-21 0414-04	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 7 szt./m2 bergenia	m ²	14,14		
203 d.9	odniesienie do KNR 2-21 0414-04	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 12 szt./m2 Walker.s Law	m ²	64,67		
204 d.9	odniesienie do KNR 2-21 0414-04	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 12 szt./m2 liliowiec Stella Oro	m ²	36,00		
205 d.9	odniesienie do KNR 2-21 0414-04	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 12 szt./m2 liliowiec Crimson Pirate	m ²	46,00		
206 d.9	odniesienie do KNR 2-21 0414-03	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 7 szt./m2 rozchodnik wielki Brillant	m ²	67,00		
207 d.9	odniesienie do KNR 2-21 0414-03	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 7 szt./m2 rozchodnik wielki Purple Emperior	m ²	42,00		
208 d.9	odniesienie do KNR 2-21 0414-03	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 9 szt./m2 rudbekia Little Goldstar	m ²	18,00		
209 d.9	odniesienie do KNR 2-21 0414-03	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 9 szt./m2 trzmielina Fortne Darts & Blanket	m ²	54,00		
210 d.9	odniesienie do KNR 2-21 0414-03	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 12 szt./m2 - przez analogię krzewinki- Euonymus fortunei Emerald Gaiety	m ²	117,00		
211 d.9	odniesienie do KNR 2-21 0414-03	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 12 szt./m2 - szalwia omszona Mainacht	m ²	10,00		
212 d.9	odniesienie do KNR 2-21 0414-03	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 12 szt./m2 - szalwia omszona Blauhuegel	m ²	10,00		
213 d.9	wycena własna	Rozścielenie - kory drzew iglastych w rabatach bylinowych i skupinach krzewów - warstwa gr 5 cm	m ³	761,40		
214 d.9	odniesienie do KNR 2-21 0331-05	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą rowów - irga błyszcząca	m	67,00		
215 d.9	odniesienie do KNR 2-21 0331-05	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą rowów - ligust pospolity - uzupełnienie żywopłotów ligustrowych ok 15 m	m	15,00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
216 d.9	Wycena własna	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem, mikroniwelacją i pielęgnacją oraz jednokrotnym koszeniem wraz z 1x zwalczaniem chwastów wieloletnich	m ²	2 589,00		
217 d.9	Wycena własna	Założenie taśm ekobord odcinających poszczególne skupiny krzewów i bylin pomiędzy sobą oraz od trawnika	m	985,75		
218 d.9	Wycena własna	Dowiezienie i rozścielenie minikoparką ziemi urodzajnej warstwą średnio 25 cm na całej powierzchni przeznaczonej pod zieleni	m ³	1 243,25		
219 d.9	Wycena własna	Usunięcie drzewa do 50 cm średnicy - lipa drobnolistna z wykarczowaniem karpiny i utylizacją urobku	szt	1,00		
220 d.9	Wycena własna	Mechaniczne usunięcie resztek żywopłotów i pojedynczych krzewów	m ²	25,00		
221 d.9	analiza indywidualna	Wykonanie projektowanych nasadzeń, trawników parkowych, pielęgnacja.	m ²	0,00		
Razem dział: ZIELEŃ						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	Prace rozbiórkowe.	
2	Roboty ziemne	
3	Nawierzchnie	
4	Schody terenowe.	
5	Mała architektura.	
6	FONTANNA	
7	INSTALACJE SANITARNE	
7.1	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE	
7.1.1	ROBOTY INSTALACYJNO-MONTAŻOWE	
7.1.2	ROBOTY ZIEMNE	
7.2	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ	
7.2.1	ROBOTY INSTALACYJNO-MONTAŻOWE	
7.2.2	ROBOTY ZIEMNE	
7.3	PRZEKŁADKA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ	
7.3.1	ROBOTY INSTALACYJNO-MONTAŻOWE	
7.3.2	ROBOTY ZIEMNE	
8	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
8.1	Roboty ziemne	
8.2	Montaż, rozbudowa i zasilanie rozdzielnic zewnętrznych	
8.3	Oświetlenie zewnętrzne	
8.4	Pomiary elektryczne	
8.5	Usunięcie 5 słupów oświetlenia zewnętrznego	
8.6	Usunięcie kolizji sieci elektroenergetycznej	
9	ZIELEŃ	
	RAZEM netto	
	VAT	
	Razem brutto	

Słownie: