



Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych

Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych K ę p n o

Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych

BZ WBK S.A. I/O w Kępnie
21 1090 1144 0000 0001 0644 2496

NIP: 619-194-10-23

Okrzyce7
63-630 Rychtal

tel/fax. (62) 78 16 701
tel. 509 872 050, 501 592 890

Projektowanie, kierowanie budową, nadzór inwestorski, ocena techniczna budynków i budowli
Konsulting w zakresie budownictwa ogólnego i inżynieryjnego

PRZEDMIAR ROBÓT

**Dla projektu modernizacji drogi wewnętrznej
przy Zespole Szkół w miejscowości Gruszczyce**

Zamawiający: Powiatowy Zarząd Dróg w Sieradzu
Pl. Wojewódzki 3
98-200 Sieradz

Branża: Drogowa, sanitarna, telekomunikacyjna

Lokalizacja: Miejscowość Gruszczyce, gmina Błaszki, powiat sieradzki, woj. łódzkie

Zawartość

Opracowania: 1. Strona tytułowa
2. Wstęp
3. Przedmiar Robót

Kody CPV: 4500000-9, 45230000-8, 45231300-8, 45233000-9, 45232210-7, 45233220-7,
45233260-9, 45340000-2

Podstawa

Opracowania: 1. Zlecenie Inwestora
2. Projekt Budowlany
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 18.05.2004r.

Jednostka

projektowania: Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kępno
Zakład Usług Projektowo – Konsultingowych
Okrzyce 7, 63-630 Rychtal

<i>STANOWISKO</i>	<i>IMIĘ I NAZWISKO</i>	<i>DATA</i>	<i>PODPIS</i>
Sporządziła	mgr inż. Joanna Małecka	luty 2014r.	
Sprawdził	mgr inż. Jacek Małecki	luty 2014r.	

Okrzyce, luty 2014r.

Egzemplarz nr 1

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych
45112500-0 Usuwanie gleby
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45233320-8 Fundamentowanie dróg
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233150-5 Instalowanie znaków drogowych
45233222-1 Roboty w zakresie chodników

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja drogi wewnętrznej przy Zespole Szkół w miejscowości Gruszczyce
ADRES INWESTYCJI : Miejscowość Gruszczyce, gmina Błaszki, powiat sieradzki, woj. łódzkie
INWESTOR : Powiatowy Zarząd Dróg w Sieradzu
ADRES INWESTORA : Pl. Wojewódzki 3
WYKONAWCA ROBÓT : Wyłoniony w przetargu
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : Drogowa, sanitarna, telekomunikacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Joanna Małecka
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Jacek Małecki
DATA OPRACOWANIA : 02.2014r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

02.2014r.
02.2014r.

02.2014r.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTAWCZE			
1	KNNR 1 0112-02 d.1 D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych PGJ 2000/(100*100)	ha ha	 0.20	
				RAZEM	0.20
2	Kalkulacja własna d.1 D.01.01.01	Pomiar geodezyjny powykonawczy PGJ 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3	Kalkulacja własna d.1 D.01.01.01	Przeniesienie istniejących punktów osnowy geodezyjnej PGJ Nr 31045 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
4	Kalkulacja własna d.1 D.01.01.01	Wznowienie granic działki Nr 357 PGJ 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNNR 1 0104-05 d.1 D.01.02.01	Karczowanie pni o śr. 46-55 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności PGJ 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNNR 1 0104-09 d.1 D.01.02.01	Karczowanie pni o śr. 101-130 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności PGJ 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
7	KNNR 1 0101-07 d.1 D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy > 100cm Krotność = 2 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 100cm z odwozem dłużycy na składowisko Inwestora PGJ 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
8	Kalkulacja własna d.1 D.01.02.01	Zabezpieczenie istniejących drzew na okres wykonywania robót budowlanych PGJ 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
9	KNNR 1 0107-02 d.1 D.01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. PGJ (1)*2*2*3+(1)*2*3*3+(2)*3*3*3	mp mp	 84.00	
				RAZEM	84.00
10	KNNR 1 0107-05 d.1 D.01.02.01	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużycy, karpiny, gałęzi. (5km) Krotność = 5 PGJ (1)*2*2*3+(1)*2*3*3+(2)*3*3*3	mp mp	 84.00	
				RAZEM	84.00
2	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg z wywozem			
11	KNNR 6 0806-02 d.2 D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30cm i 20x30cm na podsypce cementowo-piaskowej PGJ 130.0 5.2+25.0	m m m	 130.00 30.20	
				RAZEM	160.20

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.2	KNR 2-31 0812-03 D.01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu - krawężnik 15x30cm i 20x30cm PGJ (160.20)*0.3*0.25	m ³ m ³	 12.02	
				RAZEM	12.02
13 d.2	KNNR 6 0806-08 D.01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej PGJ 2*42.0+2*36.4+2*8.0	m m	 172.80	
				RAZEM	172.80
14 d.2	KNNR 6 0805-06 D.01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej PGJ 215.0	m ² m ²	 215.00	
				RAZEM	215.00
15 d.2	KNR 2-31 0807-01 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm kształt dwuteowy na podsypce c-p gr. 3cm. (Analogia Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem.) PGJ 21.0+14.0	m ² m ²	 35.00	
				RAZEM	35.00
16 d.2	KNNR 6 0802-04 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 10cm mechanicznie Krotność = 2.5 PGJ 189.0	m ² m ²	 189.00	
				RAZEM	189.00
17 d.2	KNR AT-03 0101-02 D.01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm PGJ 130.0 park w Gruszczycy 11.0	m m m	 130.00 11.00	
				RAZEM	141.00
18 d.2	KNNR 6 0808-03 D.01.02.04	Rozebranie ogrodzeń różnych typów. Analogia rozebranie ogrodzeń z siatki. Demontaż przeseł i rozbiórka ogrodzeń istniejących bram i płotów wraz z rozbiórką ich elementów betonowych (cokół + fundament) wraz kosztami wysypiska i utylizacji PGJ park w Gruszczycy 73	m m	 73.00	
				RAZEM	73.00
19 d.2	Kalkulacja własna D.01.02.04	Demontaż i rozbiórka istniejącej wiaty autobusowej murowanej PGJ km 0+515,52 szt. 1 str. L 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
20 d.2	KNR 4-04 1103-04 D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wylądowaniu samochodem samowładowniczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania PGJ Rozebranie krawężników betonowych 15x30cm i 20x30cm na podsypce cementowo-piaskowej 160.20*0.2*0.3 Rozebranie ław pod krawężniki z betonu - krawężnik 15x30cm i 20x30cm 12.02 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 172.80*0.08*0.3 Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej 215.0*(0.07+0.05) Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm 35.0*(0.08+0.05)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 9.61 12.02 4.15 25.80 4.55	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 10cm mechanicznie 189.0*0.10 Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10cm 141.0*0.15*0.10 Rozebranie ogrodzeń różnych typów. Analogia rozebranie ogrodzeń z siatki. 73.0*0.5*0.20 Demontaż i rozbiórka istniejącej wiaty autobusowej murowanej 1*((1.5+4.5+1.5)*0.3*2.5)*1.20	m ³ m ³ m ³ m ³	18.90 2.12 7.30 6.75	
				RAZEM	91.20
3	D.01.03.04	Roboty telekomunikacyjne - Przebudowa istniejącego słupa telekomunikacyjnej linii napowietrznej w km 0+530			
21 d.3	KNR 5-031 0101-01 D.01.03.04	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym przy liczbie słupów 16 PGJ 0.067	km km	 0.07	
				RAZEM	0.07
22 d.3	KNR 5-031 0220-03 D.01.03.04	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych drewnianych o długości 8.5 m z jedną belką ustojową w terenie płaskim - kat. gruntu IV PGJ 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
23 d.3	KNR 5-031 0901-03 D.01.03.04	Przewieszenie istniejącego kabla napowietrzego w km 0+530. (Analogia Zawieszanie przewodów stalowych 1 szt o średnicy 4 mm na trzonach umieszczonych na zewnętrznych miejscach poprzeczników lub hakach skośnych na terenie zabudowanym z ogrodzeniem) PGJ 35/1000	km km	 0.04	
				RAZEM	0.04
24 d.3	KNR 5-031 0901-03 D.01.03.04	Przewieszenie istniejącego przyłącza napowietrzego w km 0+530. (Analogia Zawieszanie przewodów stalowych 1 szt o średnicy 4 mm na trzonach umieszczonych na zewnętrznych miejscach poprzeczników lub hakach skośnych na terenie zabudowanym z ogrodzeniem) PGJ 32/1000	km km	 0.03	
				RAZEM	0.03
25 d.3	KNNR 9 0904-02 D.01.03.04	Regulacja zwisów przewodów i kabli napowietrznych. (Analogia. Regulacja zwisów przewodów o przekroju ponad 50 mm ² linii NN) PGJ (35+32)/1000	km km	 0.07	
				RAZEM	0.07
26 d.3	KNR 5-01 0301-03 D.01.03.04	Budowa studni kablowych rozdzielczych SK-2 z gotowej mieszanki betonowej w gruncie kat.IV PGJ 1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
27 d.3	E 0510 1800-03 D.01.03.04	Demontaż mechaniczny słupów drewnianych nieoszczędzonych pojedynczych o dł. ponad 10 m bez ustoju PGJ 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
28 d.3	KNR 5-01 0503-02 D.01.03.04	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SK-2 PGJ 1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
29 d.3	Kalkulacja Własna D.01.03.04	Pomiary powykonawcze trasy linii w terenie przejrzystym PGJ 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.3	Kalkulacja Własna D.01.03.04	Wykonanie kompletu pomiarów, badań i sprawdzeń PGJ 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
4 D.01.03.04 Roboty telekomunikacyjne - Zabezpieczenie istniejącej sieci teletechnicznej i Enn					
31 d.4	KNNR 5 0701- 03 D.01.03.04	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie na istnie- jących sieciach telekomunikacyjnych w miejscach skrzyżowa- nia z jezdniami , wjazdami PGJ (41.5)*0.6*0.8	m ³ m ³	 19.92	
				RAZEM	19.92
32 d.4	KNNR 5 0706- 02 D.01.03.04	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szeroko- ści do 0.6m PGJ (41.5)	m m	 41.50	
				RAZEM	41.50
33 d.4	KNR 5-02 0201-03 D.01.03.04	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą HDPE A PS 110 wraz z wykonaniem robót ziemnych (wykop - zasypka) Montaż rur ochronnych typu AROTA 110 na kablu TP S.A. Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcznie na głęboko- ści do 1,1m w gruncie kat. IV PGJ 17.0+16.0+8.5	m m	 42	
				RAZEM	42
34 d.4	KNR 5-02 0312-06 D.01.03.04	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśmą ostrze- gawczą PGJ ((41.5))/1000	km km	 0.04	
				RAZEM	0.04
35 d.4	KNNR 5 0702- 03 D.01.03.04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV PGJ (41.5)*0.6*0.65	m ³ m ³	 16.19	
				RAZEM	16.19
36 d.4	KNR 2-01 0236-02 D.01.03.04	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spo- iste kat. III-IV PGJ (41.5)*0.6*0.65	m ³ m ³	 16.19	
				RAZEM	16.19
37 d.4	KNR 5-02 0201-03 D.01.03.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160mm - Proj. 1 x Rura ochronna dwudzielna A 160PS na istniejących sieciach energetycznych w miejscach skrzyżowania z jezdniami, wjaz- dami wraz z wykonaniem robót ziemnych (wykop - zasypka) PGJ 18.5	m m	 19	
				RAZEM	19
5 D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE					
38 d.5	KNNR 1 0201- 02 D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z odwozem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania PGJ 750.15*0.70	m ³ m ³	 525.11	
				RAZEM	525.11
39 d.5	KNNR 1 0406- 02 D.02.03.01	Nасыpy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośred- nim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.III-IV Wykonanie nasypów z gruntu rodzimego: PGJ 140*0.4	m ³ m ³	 56.00	
				RAZEM	56.00
6 D.03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA					
40 d.6	KNNR 1 0201- 02 D.03.02.01	Wykopy wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składo- wania PGJ Studnie wodościekowe: 9*(1*1)*(1.65+0.15)*0.8	m ³ m ³	 12.96	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Studnie kanalizacyjne $8*(2*2)*(1.67+0.15)*0.8$	m ³	46.59	
				RAZEM	59.55
41 d.6	KNNR 1 0201-02 D.03.02.01	Wykopy wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania PGJ Studnie wodościekowe: $9*(1*1)*(1.65+0.15)*0.2$ Studnie kanalizacyjne $8*(2*2)*(1.67+0.15)*0.2$	m ³ m ³ m ³	 3.24 11.65	
				RAZEM	14.89
42 d.6	KNNR 1 0307-04 D.03.02.01	Wykopy liniowe wykonywane mechanicznie o szerokości 0,8-2,5m i głębokości do 2,0m o ścianach pionowych umocnionych z odwozem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania PGJ Kolektor fi 150 $(31.66)*1.0*1.15*0.8$ Kolektor fi 200 $(15.50)*1.50*(1.64+0.15)*0.8$ Kolektor fi 400 $(127.15)*1.50*(1.67+0.15)*0.8$	m ³ m ³ m ³ m ³	 29.13 33.29 277.70	
				RAZEM	340.12
43 d.6	KNNR 1 0307-04 D.03.02.01	Wykopy liniowe wykonywane ręcznie o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 2,0m o ścianach pionowych umocnionych z odwozem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania PGJ Kolektor fi 150 $(31.66)*1.0*1.15*0.2$ Kolektor fi 200 $(15.50)*1.50*(1.64+0.15)*0.2$ Kolektor fi 400 $(127.15)*1.50*(1.67+0.15)*0.2$	m ³ m ³ m ³ m ³	 7.28 8.32 69.42	
				RAZEM	85.02
44 d.6	KNNR 11 0501-05 D.03.02.01	Obsypki z kruszyw naturalnych niespoistych dowiezionych PGJ Studnie wodościekowe: $9*(1-0.2)*(1.65+0.15)$ Studnie kanalizacyjne $8*(4-1.13)*(1.67+0.15)$ Kolektor fi 150 $(31.66)*1.15*(1.0-0.3)$	m ³ m ³ m ³ m ³	 12.96 41.79 25.49	
				RAZEM	80.24
45 d.6	KNNR 1 0408-03 D.03.02.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami PGJ Studnie wodościekowe: $9*(1-0.2)*(1.65+0.15)$ Studnie kanalizacyjne $8*(4-1.13)*(1.67+0.15)$ Kolektor fi 150 $(31.66)*1.15*(1.0-0.3)$	m ³ m ³ m ³ m ³	 12.96 41.79 25.49	
				RAZEM	80.24
46 d.6	KNR 4-01 0107-08 D.03.02.01	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego PGJ 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
47 d.6	KNNR 1 0527-01 D.03.02.01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m PGJ 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
48 d.6	KNNR 11 0501-05 STWiORB	Podłoża z kruszyw naturalnych niespoistych dowiezionych gr. 15cm PGJ Przykanaliki: $(31.66)*1.15*0.15$	m ³ m ³	 5.46	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.46
49 d.6	KNNR 11 0505-03 D.03.02.01	Przykanaliki z rur PVC o śr. wewn. 150mm PGJ Przykanaliki: Wp16.2 2.21 Wp18.2 1.69 Wp19.2 1.71 Wp20.2 2.50 Wp21.2 1.69 Wp20.1.1 2.13 Wp20.1.2 7.58 Wp18.1.2 9.95 Wp18.1.1 2.20	m m m m m m m m m m m m m m m m m	 2.21 1.69 1.71 2.50 1.69 2.13 7.58 9.95 2.20	
				RAZEM	31.66
50 d.6	KNNR 11 0501-05 D.03.02.01	Obsypki gr. 30cm z kruszyw naturalnych niespoistych dowiezionych PGJ Przykanaliki: (31.66)*1.15*(0.3)	m ³ m ³	 10.92	
				RAZEM	10.92
51 d.6	KNNR 4 1410- 02 D.03.02.01	Podłoża betonowe o grubości 10cm beton C12/15 PGJ 9szt.studzienekx0,04m3/szt. 9*0.04	m ³ m ³	 0.36	
				RAZEM	0.36
52 d.6	KNNR 4 1424- 01 D.03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500mm z osadnikiem i syfonem. Wpusty deszczowe uliczne typ ciężki D400 (żeliwne) wg KPED karta 02.13 (wraz z robotami ziemnymi) PGJ Wp16.2 1 Wp18.2 1 Wp19.2 1 Wp20.2 1 Wp21.2 1 Wp20.1.1 1 Wp20.1.2 1 Wp18.1.2 1 Wp18.1.1 1	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	
				RAZEM	9.00
53 d.6	KNNR 4 1410- 02 D.03.02.01	Podłoża betonowe o grubości 10cm - pod studnie fi 1000mm beton C16/20 PGJ (6+2)*(2*2*0.10)	m ³ m ³	 3.20	
				RAZEM	3.20
54 d.6	KNNR 4 1415- 01 D.03.02.01	Studnie kanalizacyjne przelotowe z kręgów betonowych średnicy 1000mm z betonu klasy B-45 włąz typu ciężkiego D 400 o wysokości do 2,0m (wraz z robotami ziemnymi) PGJ Studnie: D.20.1 1 D.18.1	stud. stud.	 1.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1 D16-D21	stud.	1.00	
		6	stud.	6.00	
				RAZEM	8.00
55 d.6	KNNR 4 1411-01 D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich niespoistych grub. 15cm PGJ KD 1 (15.5)*1.5*0.15	m ³		
			m ³	3.49	
				RAZEM	3.49
56 d.6	KNNR 4 1308-05 D.03.02.01	Kanały z rur dwuciennych PP klasy SN 8 DN 200 PEHD PGJ 15.50	m		
			m	15.50	
				RAZEM	15.50
57 d.6	KNNR 11 0501-05 D.03.02.01	Obsypki z kruszyw naturalnych niespoistych dowiezionych PGJ (15.50)*1.5*(1.67-0.15)	m ³		
			m ³	35.34	
				RAZEM	35.34
58 d.6	KNNR 4 1411-01 D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich niespoistych grub. 15cm PGJ KD 1 (127.15)*1.5*0.15	m ³		
			m ³	28.61	
				RAZEM	28.61
59 d.6	KNNR 4 1308-05 D.03.02.01	Kanały z rur dwuciennych PP klasy SN 8 DN 400 PEHD PGJ 127.15	m		
			m	127.15	
				RAZEM	127.15
60 d.6	KNNR 11 0501-05 D.03.02.01	Obsypki z kruszyw naturalnych niespoistych dowiezionych PGJ (127.15)*1.5*(1.67-0.3)	m ³		
			m ³	261.29	
				RAZEM	261.29
61 d.6	Kalkulacja własna D.03.02.01	Przeprowadzenie próby szczelności sieci o śr. nominalnej 200mm za pomocą kamery tv - cały odcinek PGJ 1	odc. -1 prób.		
			odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
62 d.6	Kalkulacja własna D.03.02.01	Przeprowadzenie próby szczelności sieci o śr. nominalnej 400mm za pomocą kamery tv - cały odcinek PGJ 1	odc. -1 prób.		
			odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
63 d.6	KNR 2-19 0219-01 STWiORB	Oznakowanie trasy kanalizacji deszczowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego o szerokości 20cm brązową PGJ Kd 200 15.50 Kd 400 127.15	m		
			m	15.50	
			m	127.15	
				RAZEM	142.65
7	D.03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych			
64 d.7	KNNR 6 1305-02 D.03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.1 do 0.2 m3 PGJ Regulacja wysokościowa i sytuacyjna wążów studzienek telekomunikacji - wymiana wążów wg załącznika nr 21 2szt. 0.15*(2)	m ³		
			m ³	0.30	
				RAZEM	0.30

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8 D.04.00.00 POBUDOWY					
65 d.8	KNNR 6 0103-03 D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni PGJ Zatoka w parku w Gruszczycy 600+165*0.91	m ²		
			m ²	750.15	
				RAZEM	750.15
66 d.8	KNNR 6 1005-04 D.04.01.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych PGJ Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=5, 0MPa gr. 20cm 674.25 W-wa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa wraz z pielęgnacją, po zagęszczeniu gr. 15cm 750.15 Podbudowy betonowe B6-9MPa gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 600.00	m ²		
			m ²	674.25	
			m ²	750.15	
			m ²	600.00	
				RAZEM	2024.40
67 d.8	KNNR 6 0111-02 D.04.05.01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr. 20cm. (Analogia gr. 15cm) Krotność = 1.33 Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=5, 0MPa gr. 20cm PGJ Zatoka w parku w Gruszczycy 600+165*0.45	m ²		
			m ²	674.25	
				RAZEM	674.25
68 d.8	KNNR 6 0111-02 D.04.05.01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr. 15 cm. W-wa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa wraz z pielęgnacją, po zagęszczeniu gr. 15cm PGJ Zatoka w parku w Gruszczycy 600+165*0.91	m ²		
			m ²	750.15	
				RAZEM	750.15
69 d.8	KNNR 6 0109-03 D.04.06.01	Podbudowy betonowe B6-9MPa gr. 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą PGJ Zatoka w parku w Gruszczycy 600.00	m ²		
			m ²	600.00	
				RAZEM	600.00
9 D.05.00.00 NAWIERZCHNIE					
70 d.9	KNNR 6 0205-01 D.05.03.23	Nawierzchnie z brukowca z kamienia narzutowego o wymiarach 10-15cm PGJ km 0+464,13 45.88 km 0+522,15 43.12 Park w Gruszczycy 511.00	m ²		
			m ²	45.88	
			m ²	43.12	
			m ²	511.00	
				RAZEM	600.00
10 D.07.00.00 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO					
71 d.10	KNNR 6 0702-01 D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych PGJ B - zakazu 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
72 d.10	KNNR 6 0702-04 D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ² PGJ T - tabliczki "Nie dotyczy autobusów" 1 "Nie dotyczy dojazdu do szkoły"	szt.		
			szt.	1.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	2.00
73 d.10	KNNR 6 0702-05 D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 PGJ B - zakazu B-2 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
74 d.10	KNNR 6 0701-07 D.07.06.02	Wykonanie i ustawienie poręczy U-12a stylizowanych (np. RE-TRO II). Fundament 40x40x60cm, beton C20/25 PGJ Park w Gruszczy 99.0	m		
			m	99.00	
				RAZEM	99.00
75 d.10	KNNR 6 0701-07 D.07.06.02	Wykonanie i ustawienie poręczy łączuchowych U-12a. Fundament 40x40x60cm, PGJ Park w Gruszczy 18.0	m		
			m	18.00	
				RAZEM	18.00
76 d.10	Kalkulacja własna D.09.01.01	Organizacja ruchu na czas robót PGJ Park w Gruszczy 1	ryczałt		
			ryczałt	1.00	
				RAZEM	1.00
11	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC			
77 d.11	KNNR 6 0403-04 D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej PGJ 130.0 (6.5+5.3+7.6) (5.4+7.7)+(5.8+8.7) Park w Gruszczy 86+60	m		
			m	130.00	
			m	19.40	
			m	27.60	
			m	146.00	
				RAZEM	323.00
78 d.11	KNNR 6 0502-03 D.08.02.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem PGJ 220.0	m ²		
			m ²	220.00	
				RAZEM	220.00
79 d.11	KNNR 6 0111-02 D.08.02.02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2, 5MPa w ilości 25 kg/m2, warstwa gr. 15cm PGJ 220.0	m ²		
			m ²	220.00	
				RAZEM	220.00
80 d.11	KNNR 6 0502-03 D.08.02.02	Peron ze stylizowanej na starobruk kostki betonowej gr. 8cm na podsypce c-p 1:3 gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem PGJ Park w Gruszczy 160+81+5	m ²		
			m ²	246.00	
				RAZEM	246.00
81 d.11	KNNR 6 0111-02 D.08.02.02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2, 5MPa w ilości 25 kg/m2, warstwa gr. 15cm PGJ Park w Gruszczy 160+81+5	m ²		
			m ²	246.00	
				RAZEM	246.00
82 d.11	KNNR 6 0404-05 D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową PGJ 85.0 Park w Gruszczy 103+48	m		
			m	85.00	
			m	151.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	236.00
83 d.11	KNR AT-03 0304-03 D.08.04.01	Nawierzchnia na zjazdach z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 3cm PGJ km 0+423,19 32.77	m ² m ²	 32.77	
				RAZEM	32.77
84 d.11	KNNR 6 0113- 02 z.o.2.7. 9902-03 D.08.04.01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanych gr. 20 cm Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm wraz z pielęgnacją, po zagęszczeniu gr. 20cm PGJ km 0+423,19 32.77	m ² m ²	 32.77	
				RAZEM	32.77
12	D.09.00.00 ZIELEŃ DROGOWA				
85 d.12	KNR 2-21 0401-01 D.09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia - wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia wraz z roczną pielęgnacją trawników ręcznie i rozścieleniem zakupionej i dowiezionej ziemi próchnicznej (gr. 15cm): PGJ 6.75+44.86+29.16 Park w Gruszczy 235+112+30+40	m ² m ² m ²	 80.77 417.00	
				RAZEM	497.77
86 d.12	Kalkulacja własna D.09.01.01	Wykonanie zabezpieczenia istniejących drzew w parku w Gruszczy za pomocą stalowej konstrukcji wsporczej i kraty żeliwnej PGJ Park w Gruszczy 3+1+2+1+1+1	kpl. kpl.	 9.00	
				RAZEM	9.00