



<u>INWESTOR:</u>	BURMISTRZ MIASTA I GMINY PIASECZNO ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno	
<u>JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</u>	KAPPA CONCEPT MICHAŁ CZERNICKI ul. Wólczyńska 61 lok. 68 01-931 Warszawa	

<u>NAZWA INWESTYCJI:</u>	Przebudowa ul. Nadarzyńskiej w Piasecznie
<u>FAZA:</u>	PROJEKT BUDOWLANY
<u>TEMAT:</u>	PRZEDMIAR ROBÓT
<u>LOKALIZACJA INWESTYCJI:</u>	województwo mazowieckie, powiat piaseczyński, gmina Piaseczno jednostka ewidencyjna: 141804_4: Miasto – Piaseczno; obręb nr 0014, nr ew. dz. 29/1, 29/2, 21/3, 28/1, 5/3, 23/1, 23/2 obręb nr 0037, nr ew. dz. 51/1, 51/2, 51/3, 1/5, 15, 4/21

<u>STANOWISKO</u>	<u>IMIĘ I NAZWISKO:</u>	<u>NR UPRAWNIEŃ:</u>	<u>PODPIS:</u>
Projektant	mgr inż. Michał Czernicki	MAZ/0017/PWOD/14	

<u>DATA:</u>	10.2021	<u>NR EGZEMPLARZA:</u>	
--------------	----------------	------------------------	--

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Nadarzyńskiej w Piasecznie
ADRES INWESTYCJI : ul. Nadarzyńska w Piasecznie, gm. Piaseczno, Woj. Mazowieckie
INWESTOR : Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Czernicki
DATA OPRACOWANIA : 11.10.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.10.2021

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa ul. Nadarzyńskiej w Piasecznie					
1		TOM A - Drogi			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0,190	km km	0,19	
				RAZEM	0,19
2 d.1.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - włączenia skrzyżowań 28	m m	28,00	
				RAZEM	28,00
3 d.1.1	KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) 13	szt. szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
4 d.1.1	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) 10	szt. szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
5 d.1.1	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6 d.1.1	KNR 2-01 0106-01	Ręczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) poz.3	szt. szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
7 d.1.1	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) poz.4	szt. szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
8 d.1.1	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) poz.5	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
9 d.1.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 537	m m	537,00	
				RAZEM	537,00
10 d.1.1	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 483	m m	483,00	
				RAZEM	483,00
11 d.1.1	KNNR 6 0805-05	Rozebranie nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej o gr. 6 cm na podsypce piaskowej 790	m ² m ²	790,00	
				RAZEM	790,00
12 d.1.1	KNNR 6 0805-05	Rozebranie nawierzchni zjazdów z kostki brukowej betonowej o gr. 8 cm na podsypce piaskowej 145	m ² m ²	145,00	
				RAZEM	145,00
13 d.1.1	KNNR 6 0805-05	Rozebranie nawierzchni zatok postojowych z kostki brukowej gr. 8 cm na podsypce piaskowej 119	m ² m ²	119,00	
				RAZEM	119,00
14 d.1.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni ścieżki rowerowej z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 96	m ² m ²	96,00	
				RAZEM	96,00
15 d.1.1	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 1585	m ² m ²	1 585,00	
				RAZEM	1 585,00
16 d.1.1	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm poz.12+poz.14	m ² m ²	241,00	
				RAZEM	241,00
17 d.1.1	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamienneo o grubości 15 cm poz.15	m ² m ²	1 585,00	
				RAZEM	1 585,00
18 d.1.1	KNR 4-04 1103-03 krawężnik obrzeża kostka brukowa	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów samowyladowczych poz.9*0,15*0,3 poz.10*0,08*0,3 poz.11*0,06+poz.12*0,08+poz.13*0,08	m ³ m ³ m ³ m ³	24,17 11,59 68,52	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	beton asfaltowy	poz. 14*0,04	m ³	3,84	
	podbudowa z	poz. 15*0,15	m ³	237,75	
	tlucznia				
	podbudowa	poz. 16*0,1	m ³	24,10	
				RAZEM	369,97
19	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowa-	m ³		
d.1.1	1103-04	niu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1			
		km			
		poz. 18	m ³	369,97	
				RAZEM	369,97
20	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowa-	m ³		
d.1.1	1103-05	niu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za			
		każdy następny rozpoczęty 1 km			
		Krotność = 4			
	destruk	poz. 15*0,07	m ³	110,95	
		poz. 18	m ³	369,97	
				RAZEM	480,92
1.2		Roboty ziemne			
21	KNNR 1 0202-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.	m ³		
d.1.2	07	60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km			
		samochodami samowyladowczymi poza teren budowy wraz z utyliza-			
		cją wykonaną przez Wykonawcę - wykonanie koryta pod konstrukcję			
		jezdni, chodników, zatok postojowych,jazdów			
		1525	m ³	1 525,00	
				RAZEM	1 525,00
22	KNNR 1 0208-	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami	m ³		
d.1.2	02	samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.			
		gruntu I-IV) ponad 1 km			
		Krotność = 4			
		poz. 21	m ³	1 525,00	
				RAZEM	1 525,00
1.3		Nawierzchnie wraz z podbudowami			
1.3.1		Jezdnie			
23	KNNR 6 0104-	Warstwa mrozoochronna i odsączająca z piasku wykonana i zagęsz-	m ²		
d.1.3.1	03	czana mechanicznie o gr. 25 cm			
		Krotność = 2,5			
		898	m ²	898,00	
				RAZEM	898,00
24	KNNR 6 0109-	Podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem w be-	m ²		
d.1.3.1	03	toniarni C 1,5/2,0 < 4,0 MPa o grubości po zagęszczeniu 20 cm pie-			
		legnowane piaskiem i wodą			
		poz. 23	m ²	898,00	
				RAZEM	898,00
25	KNNR 6 0113-	Warstwa podbudowy zasadniczej z kruszyw łamanych 0/31,5 (C90/	m ²		
d.1.3.1	06	30) stabilizowanych mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15			
		cm (I warstwa)			
		poz. 23	m ²	898,00	
				RAZEM	898,00
26	KNNR 6 0113-	Warstwa podbudowy zasadniczej z kruszyw łamanych 0/31,5 (C90/	m ²		
d.1.3.1	05	30) stabilizowanych mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10			
		cm (II warstwa)			
		poz. 23	m ²	898,00	
				RAZEM	898,00
27	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno	m ²		
d.1.3.1	0202-01	podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m2			
		poz. 23	m ²	898,00	
				RAZEM	898,00
28	KNNR 6 0308-	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC	m ²		
d.1.3.1	03	16 W 50/70 o grubości 7 cm (warstwa wiążąca)			
		poz. 23	m ²	898,00	
				RAZEM	898,00
29	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno	m ²		
d.1.3.1	0202-02	warstwy wiążącej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2			
		poz. 23	m ²	898,00	
				RAZEM	898,00
30	KNNR 6 0309-	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC	m ²		
d.1.3.1	02	11 S o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna)			
		poz. 23	m ²	898,00	
				RAZEM	898,00
1.3.2		Wyniesione skrzyżowanie			
31	KNNR 6 0104-	Warstwa mrozoochronna i odsączająca z piasku wykonana i zagęsz-	m ²		
d.1.3.2	03	czana mechanicznie o gr. 25 cm			
		Krotność = 2,5			
		348	m ²	348,00	
				RAZEM	348,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.3.2	KNNR 6 0109-03	Podbudowa pomocniczna z gruntu stabilizowanego cementem w betoniarni C 1,5/2,0 < 4,0 MPa o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą poz.31	m ²		
			m ²	348,00	
				RAZEM	348,00
33 d.1.3.2	KNNR 6 0113-06	Warstwa podbudowy zasadniczej z kruszyw łamanych 0/31,5 (C90/30) stabilizowanych mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15 cm (I warstwa) poz.31	m ²		
			m ²	348,00	
				RAZEM	348,00
34 d.1.3.2	KNNR 6 0113-05	Warstwa podbudowy zasadniczej z kruszyw łamanych 0/31,5 (C90/30) stabilizowanych mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10 cm (II warstwa) poz.31	m ²		
			m ²	348,00	
				RAZEM	348,00
35 d.1.3.2	KNNR 6 0113-05	Warstwa podbudowy zasadniczej z kruszyw łamanych 0/31,5 (C90/30) stabilizowanych mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10 cm (III warstwa) poz.31	m ²		
			m ²	348,00	
				RAZEM	348,00
36 d.1.3.2	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki betonowej czerwonej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem poz.31	m ²		
			m ²	348,00	
				RAZEM	348,00
1.3.3		Ścieżka rowerowa			
37 d.1.3.3	KNNR 6 0109-02	Wzmocnione podłoże z gruntu stabilizowanego cementem w betoniarni C 1,5/2,0 < 4,0 MPa o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 424	m ²		
			m ²	424,00	
				RAZEM	424,00
38 d.1.3.3	KNNR 6 0113-06	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 (C50/30) stabilizowanych mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.37	m ²		
			m ²	424,00	
				RAZEM	424,00
39 d.1.3.3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 8 S o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) poz.37	m ²		
			m ²	424,00	
				RAZEM	424,00
1.3.4		Ciąg pieszo-rowerowy			
40 d.1.3.4	KNNR 6 0109-02	Wzmocnione podłoże z gruntu stabilizowanego cementem w betoniarni C 1,5/2,0 < 4,0 MPa o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 59	m ²		
			m ²	59,00	
				RAZEM	59,00
41 d.1.3.4	KNNR 6 0113-06	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 (C50/30) stabilizowanych mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.40	m ²		
			m ²	59,00	
				RAZEM	59,00
42 d.1.3.4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 8 S o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) poz.40	m ²		
			m ²	59,00	
				RAZEM	59,00
1.3.5		Chodniki			
43 d.1.3.5	KNNR 6 0109-02	Wzmocnione podłoże z gruntu stabilizowanego cementem w betoniarni C 1,5/2,0 < 4,0 MPa o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 1041	m ²		
			m ²	1 041,00	
				RAZEM	1 041,00
44 d.1.3.5	KNNR 6 0113-06	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 (C50/30) stabilizowanych mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.43	m ²		
			m ²	1 041,00	
				RAZEM	1 041,00
45 d.1.3.5	KNNR 6 0503-06	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm układane na miankę, na podsypce piaskowej o gr. 4 cm, spoiny wypełnione piaskiem poz.43	m ²		
			m ²	1 041,00	
				RAZEM	1 041,00
46 d.1.3.5	KNR 2-31 0502-02	Chodniki z płyt betonowych z wypustkami dla niewidomych 40x40 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 22	m ²		
			m ²	22,00	
				RAZEM	22,00
1.3.6		Zjazdy publiczne			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.1.3.6	KNNR 6 0109-03	Wzmocnione podłoże z gruntu stabilizowanego cementem w betoniarni C 1,5/2,0 < 4,0 MPa o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 179	m ² m ²	 179,00	 179,00
48 d.1.3.6	KNNR 6 0113-03	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 (C50/30) stabilizowanych mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 25 cm poz.47	m ² m ²	 179,00	 179,00
49 d.1.3.6	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki betonowej ciemnoszarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem poz.47	m ² m ²	 179,00	 179,00
1.3.7		Zjazdy indywidualne		RAZEM	179,00
50 d.1.3.7	KNNR 6 0109-02	Wzmocnione podłoże z gruntu stabilizowanego cementem w betoniarni C 1,5/2,0 < 4,0 MPa o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 16	m ² m ²	 16,00	 16,00
51 d.1.3.7	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 (C50/30) stabilizowanych mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.50	m ² m ²	 16,00	 16,00
52 d.1.3.7	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki betonowej ciemnoszarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem poz.50	m ² m ²	 16,00	 16,00
1.3.8		Opaska		RAZEM	16,00
53 d.1.3.8	KNNR 6 0109-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem w betoniarni C 1,5/2,0 < 4,0 MPa o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 71	m ² m ²	 71,00	 71,00
54 d.1.3.8	KNR 2-31 0302-04	Nawierzchnia z kostki granitowej 8/11 na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 5 cm z wypełnieniem spoin poz.53	m ² m ²	 71,00	 71,00
1.4		Elementy ulic		RAZEM	71,00
55 d.1.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 241	m m	 241,00	 241,00
56 d.1.4	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 19	m m	 19,00	 19,00
57 d.1.4	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 107	m m	 107,00	 107,00
58 d.1.4	KNR 2-31 0403-05	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 223	m m	 223,00	 223,00
59 d.1.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 931	m m	 931,00	 931,00
60 d.1.4	KNR 2-31 0402-04 krawężniki 15x30 krawężniki 20x30 krawężniki 15x22 oporniki 12x25 obrzeża 8x30	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15 poz.55*0,091 poz.56*0,101 poz.57*0,084 poz.58*0,085 poz.59*0,035	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 21,93 1,92 8,99 18,96 32,59	 84,39
1.5		Oznakowanie		RAZEM	84,39
61 d.1.5	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowy skazów 10	szt. szt.	 10,00	 10,00
				RAZEM	10,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.1.5	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - nowe oznakowanie	szt.		
		35	szt.	35,00	
				RAZEM	35,00
63 d.1.5	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - nowe oznakowanie poz.62	szt.		
			szt.	35,00	
				RAZEM	35,00
64 d.1.5	KNNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie	m ²		
		97,5	m ²	97,50	
				RAZEM	97,50
65 d.1.5	KNNR AT-04 0210-02	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odbłaskowe (PEO) najezdniowe osadzone w gniazdach z trzpieniem, klejone	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
2		TOM B - Oświetlenie			
2.1		Demontaż			
66 d.2.1	KNNR-W 9 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg z fundamentami (do ponownego wykorzystania)	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
67 d.2.1	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
68 d.2.1	KNNR-W 9 0801-14	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
2.2		Montaż			
69 d.2.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		100	m ³	100,00	
				RAZEM	100,00
70 d.2.2	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		100	m ³	100,00	
				RAZEM	100,00
71 d.2.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2*336	m	672,00	
				RAZEM	672,00
72 d.2.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych RHDPEk-S 110	m		
		269	m	269,00	
				RAZEM	269,00
73 d.2.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych RHDPEp-M 110	m		
		134	m	134,00	
				RAZEM	134,00
74 d.2.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4x25/1kV	m		
		366	m	366,00	
				RAZEM	366,00
75 d.2.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa oświetleniowa drogowa, posiadające źródło światła LED o mocy 53,5 W	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
76 d.2.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa oświetleniowa drogowa, posiadające źródło światła LED o mocy 53,5 W - doświetlające przejścia dla pieszych	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
77 d.2.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych - słup oświetleniowy, aluminiowy, cylindryczno-stożkowy, bez szwu, anodowany, posadowiony na fundamencie prefabrykowanym, o wysokości 8 m, z wysięgnikiem pojedynczym o długości 1 m i kącie nachylenia oprawy 5°	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.2.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych - słup oświetleniowy, aluminiowy, anodowany, cylindryczno-stożkowy, bez szwu, anodowany, posadowiony na fundamencie prefabrykowanym, o wysokości 8 m, z wysięgnikiem pojedynczym o długości 1m i kącie 5° oraz z wysięgnikiem o długości 0,2 m i kącie nachylenia oprawy 10° umieszczonym na wysokości 6m, razem z fundamentem oraz tabliczkami bezpiecznikowymi 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
79 d.2.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych - słup oświetleniowy, aluminiowy, cylindryczno-stożkowy, bez szwu, anodowany, posadowiony na fundamencie prefabrykowanym, o wysokości o wysokości 6 m, bez wysięgnika, razem z fundamentem oraz tabliczką bezpiecznikową 5	szt. szt.	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
80 d.2.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 8m 16	kpl.przew. kpl.przew.	 16,00	 16,00
				RAZEM	16,00
81 d.2.2	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pogrążanie uzimów prętowych w gruncie kat. III 36	m m	 36,00	 36,00
				RAZEM	36,00
82 d.2.2	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 - FeZn 25x4 24	m m	 24,00	 24,00
				RAZEM	24,00
83 d.2.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 28	szt. szt.	 28,00	 28,00
				RAZEM	28,00
84 d.2.2	KNNR-W 9 1110-03	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm 14	szt. szt.	 14,00	 14,00
				RAZEM	14,00
2.3		Pomiary			
85 d.2.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
86 d.2.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 14	odc. odc.	 14,00	 14,00
				RAZEM	14,00
87 d.2.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
88 d.2.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 6	szt. szt.	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
3		TOM C - Kanalizacja deszczowa			
3.1		Roboty ziemne			
89 d.3.1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym (poz.98+poz.101+poz.104+poz.105)/1000	km km	 0,24	 0,24
				RAZEM	0,24
90 d.3.1	KNR AT-11 0101-04	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym koparka 0,15 m3 poz.98*1,6*1,35+poz.101*1,85*1,4+poz.104*1,9*1,5+poz.107*2,3*2+23*3,2*2,5	m³ m³	 885,35	 885,35
				RAZEM	885,35
91 d.3.1	KNR-W 2-01 0311-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 0.9 m i szerokości do 2.5 m w gruncie kat.I-II pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku wyciągiem mechanicznym poz.90*0,05	m³ m³	 44,27	 44,27
				RAZEM	44,27
92 d.3.1	kalk. własna	Zabezpieczenie wykopów przed napływem wód powierzchniowych 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
93 d.3.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - wymiana gruntu	m³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.90+poz.91	m ³	929,62	
				RAZEM	929,62
94 d.3.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sykie kat. I-III	m ³		
		poz.93	m ³	929,62	
				RAZEM	929,62
95 d.3.1	KNR-W 4-01 0109-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-II)	m ³		
		poz.94	m ³	929,62	
				RAZEM	929,62
96 d.3.1	KNNR 1 0603- 01	Odwodnienie wykopu - Ilość pompowania do potwierdzenia z inspek- torem nadzoru	godz.		
		poz.98	godz.	50,00	
		poz.101	godz.	40,00	
		poz.104	godz.	75,00	
		poz.107	godz.	60,00	
				RAZEM	225,00
3.2		Roboty montażowe			
97 d.3.2	kalk. własna	Podłączenie do sieci istn.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
98 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
99 d.3.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		poz.98	m	50,00	
				RAZEM	50,00
100 d.3.2	KNR 2-18 0804-02	Badanie kamerą kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		poz.98	m	50,00	
				RAZEM	50,00
101 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-04/05	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
102 d.3.2	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
		poz.101	m	40,00	
				RAZEM	40,00
103 d.3.2	KNR 2-18 0804-02	Badanie kamerą kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
		poz.101	m	40,00	
				RAZEM	40,00
104 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-07	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
		75	m	75,00	
				RAZEM	75,00
105 d.3.2	KNR 2-18 0804-06	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 500 mm	m		
		poz.104	m	75,00	
				RAZEM	75,00
106 d.3.2	KNR 2-18 0804-02	Badanie kamerą kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm	m		
		poz.104	m	75,00	
				RAZEM	75,00
107 d.3.2	KNR-W 2-18 0407-09	Kanały z rur polietylenowych PEHD o śr. nominalnej 1200 mm	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
108 d.3.2	KNR 2-18 0804-10	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 1200 mm	m		
		poz.107	m	60,00	
				RAZEM	60,00
109 d.3.2	KNR 2-18 0804-02	Badanie kamerą kanałów rurowych o śr.nom. 1200 mm	m		
		poz.107	m	60,00	
				RAZEM	60,00
110 d.3.2	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne PEHD o śr. 500 mm wpustowe	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
111 d.3.2	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne PEHD o śr.1200 mm rewizyjne	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
112 d.3.2	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne PEHD o śr.1200 mm rewizyjne ekscentryczne 3	szt.		
			szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
113 d.3.2	kalk. własna	Regulator przepływu 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4		TOM D - Sieć wodociągowa			
4.1		Roboty ziemne			
114 d.4.1	KNR-W 2-01 0311-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 0.9 m i szerokości do 2.5 m w gruncie kat.I-II pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku wyciągiem mechanicznym 2,5*2,5*2,5	m ³		
			m ³	15,63	
				RAZEM	15,63
115 d.4.1	kalk. własna	Zabezpieczenie wykopów przed napływem wód powierzchniowych 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
116 d.4.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - wymiana gruntu poz.114	m ³		
			m ³	15,63	
				RAZEM	15,63
117 d.4.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.116	m ³		
			m ³	15,63	
				RAZEM	15,63
118 d.4.1	KNR-W 4-01 0109-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-II) poz.117	m ³		
			m ³	15,63	
				RAZEM	15,63
4.2		Roboty montażowe			
119 d.4.2	KNR 4-05I 0227-01	Demontaż hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80 mm 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
120 d.4.2	KNR 2-18 0315-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
5		TOM E - Teletechnika			
121 d.5	KNR 5-03I 0305-06	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych o długości 7 m z jedną belką ustojową w terenie płaskim - kat. gruntu III 1	słup.		
			słup.	1,00	
				RAZEM	1,00
122 d.5	KNR 5-03II 1801-03	Przekładanie przewodów samonośnych o śr. 4 mm po tej samej stronie słupa w terenie bez przeszkód 0,1	km		
			km	0,10	
				RAZEM	0,10
123 d.5	KNR 5-03II 0503-06	Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych o długości 7 m w terenie płaskim o kat. gruntu III 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
124 d.5	kalk. własna	Nadzór właścicielski Operatora telekomunikacyjnego 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6		TOM F - Zieleń i mała architektura			
6.1		Zieleń			
125 d.6.1	KNR 2-31	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 389	m ³		
			m ³	389,00	
				RAZEM	389,00
126 d.6.1	KNR 2-01 0201-05 analogia	Nawiezienie ziemi urodzajnej samochodami samowyladowczymi poz.125*0,4	m ³		
			m ³	155,60	
				RAZEM	155,60
127 d.6.1	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem poz.125	m ²		
			m ²	389,00	
				RAZEM	389,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.6.1	KNR 2-21 0311-07	Sadzenie drzew liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m	szt.		
		34	szt.	34,00	
				RAZEM	34,00
129 d.6.1	kalk. własna	Rozłożenie agrotkaniny przeciw chwastom	m ²		
		175	m ²	175,00	
				RAZEM	175,00
130 d.6.1	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m	szt.		
		700	szt.	700,00	
				RAZEM	700,00
131 d.6.1	KNR 2-21 0209-01	Ręczne rozrzućenie przekompostowanej kory drzew iglastych na terenie płaskim grubość warstwy 5 cm (pod krzewami i drzewami)	m ²		
		200	m ²	200,00	
				RAZEM	200,00
6.2		Mała architektura			
132 d.6.2	kalk. własna	Dostawa i montaż ławki zgodnie z Dokumentacją Projektową	kpl.		
		12	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
133 d.6.2	kalk. własna	Dostawa i montaż kosza na śmieci zgodnie z Dokumentacją Projektową	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
134 d.6.2	kalk. własna	Dostawa i montaż kraty ochronnej drzewa zgodnie z Dokumentacją Projektową	kpl.		
		13	kpl.	13,00	
				RAZEM	13,00
7		TOM G - Rozbiórki			
7.1		Rozbiórka schodów terenowych			
135 d.7.1	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
136 d.7.1	KNNR 6 0805-05	Rozebranie nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej o gr. 6 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		14	m ²	14,00	
				RAZEM	14,00
137 d.7.1	KNR 4-04 1103-03	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów samowyladowczych	m ³		
	obrzeża	poz.135*0,08*0,3	m ³	0,53	
	kostka brukowa	poz.136*0,06	m ³	0,84	
				RAZEM	1,37
138 d.7.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
		poz.137	m ³	1,37	
				RAZEM	1,37
139 d.7.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
		Krotność = 4			
		poz.138	m ³	1,37	
				RAZEM	1,37
7.2		Rozbiórka ogrodzenia nieruchomości na ul. Nadarzyńskiej 53			
140 d.7.2	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia panelowe na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
		13*2	m ²	26,00	
				RAZEM	26,00
141 d.7.2	KNR 2-25 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa	m ²		
		13*2	m ²	26,00	
				RAZEM	26,00
7.3		Rozbiórka ogrodzenia nieruchomości na ul. Nadarzyńskiej 62			
142 d.7.3	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki osadzonej w kształtownikach na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
		37*2	m ²	74,00	
				RAZEM	74,00
143 d.7.3	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych - podmurówka	m ³		
		37*0,3*0,3	m ³	3,33	
				RAZEM	3,33
144 d.7.3	KNR 4-04 1103-03	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów samowyladowczych	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.143	m ³	3,33	
				RAZEM	3,33
145 d.7.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
		poz.144	m ³	3,33	
				RAZEM	3,33
146 d.7.3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
		Krotność = 4			
		poz.145	m ³	3,33	
				RAZEM	3,33
147 d.7.3	KNR 2-23 0402-02	Brama wjazdowa - montaż rozebranej i oczyszczonej bramy wjazdowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
148 d.7.3	KNR 2-25 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa	m ²		
		37*2	m ²	74,00	
				RAZEM	74,00
7.4		Rozbiórka ogrodzenia nieruchomości na ul. Nadarzyńskiej 64			
149 d.7.4	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z blachy na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
		37*2	m ²	74,00	
				RAZEM	74,00
150 d.7.4	KNR 2-23 0402-02	Brama wjazdowa - montaż rozebranej i oczyszczonej istniejącej bramy wjazdowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
151 d.7.4	KNR 2-25 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa	m ²		
		13	m ²	13,00	
				RAZEM	13,00
7.5		Rozbiórka ogrodzenia nieruchomości na ul. Dworcowa 27			
152 d.7.5	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki osadzonej w kształtownikach na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
		19*2	m ²	38,00	
				RAZEM	38,00
153 d.7.5	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych - podmurówka	m ³		
		19*0,3*0,3	m ³	1,71	
				RAZEM	1,71
154 d.7.5	KNR 4-04 1103-03	Żaładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów samowyładowczych	m ³		
		poz.143	m ³	3,33	
				RAZEM	3,33
155 d.7.5	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
		poz.144	m ³	3,33	
				RAZEM	3,33
156 d.7.5	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
		Krotność = 4			
		poz.145	m ³	3,33	
				RAZEM	3,33
157 d.7.5	KNR 2-23 0402-02	Brama wjazdowa - montaż rozebranej i oczyszczonej istniejącej bramy wjazdowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
158 d.7.5	KNR 2-25 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa	m ²		
		19*2	m ²	38,00	
				RAZEM	38,00