



MBZ Andler, Tomczak sp.j.
ul. Maślana 8/10 87-800 Włocławek

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233140-2	Roboty drogowe
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233161-5	Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych
45233162-2	Roboty budowlane w zakresie ścieżek rowerowych
45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych
45233270-2	Malowanie nawierzchni parkingów
45233292-2	Instalowanie urządzeń ochronnych
45233294-6	Instalowanie sygnalizacji drogowej
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa ul. Kraszewskiego na odcinku od ul. Traugutta do ul. Okrężnej
ADRES INWESTYCJI : Rozbudowa ul. Kraszewskiego na odcinku od ul. Traugutta do ul. Okrężnej wraz z infrastrukturą techniczną
INWESTOR : Prezydent Miasta Włocławek
ADRES INWESTORA : Zielony Rynek 11/13, 87-800 Włocławek
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Przemysław Duchewicz
DATA OPRACOWANIA : 30 styczeń 2020r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Sporządził:

Przemysław Duchewicz

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 4511200-0		
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,33	km km	
					0,330
2			WYCINKA DRZEW CPV 4511200-0		
2 d.2	KNR 2-01 0103-01	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. do 15cm) 23	szt. szt.	
					23,000
3 d.2	KNR 2-01 0103-02	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25cm) 9	szt. szt.	
					9,000
4 d.2	KNR 2-01 0103-03	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35cm) 2	szt. szt.	
					2,000
5 d.2	KNR 2-01 0103-04	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45cm) 3	szt. szt.	
					3,000
6 d.2	KNR 2-01 0105-01	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. do 15cm) 23	szt. szt.	
					23,000
7 d.2	KNR 2-01 0105-02	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25cm) 9	szt. szt.	
					9,000
8 d.2	KNR 2-01 0105-03	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35cm) 2	szt. szt.	
					2,000
9 d.2	KNR 2-01 0105-04	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45cm) 3	szt. szt.	
					3,000
10 d.2	KNR 2-01 0110-01 0110-04	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km 23*0,1+9*0,2+2*0,25+3*0,3	mp mp	
					5,500
11 d.2	KNR 2-01 0110-02 0110-05	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość 10 km 23*0,05+9*0,07+2*0,17+3*0,28	mp mp	
					2,960
12 d.2	KNR 2-01 0110-03 0110-05	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km 23*0,06+9*0,17+2*0,42+3*0,77	mp mp	
					6,060
13 d.2	KNR 2-01 0108-05	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzewów 0,015	ha ha	
					0,015
14 d.2	KNR 2-01 0111-02	D-01.02.01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu krzewów z wywiezieniem 150	m ² m ²	
					150,000
3			ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 4511300-1		
15 d.3	KNR AT-03 0102-02	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 5cm - u. Kraszewskiego warstwa nr 1 600	m ² m ²	
					600,000
16 d.3	KNR AT-03 0102-02	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 5cm - u. Kraszewskiego warstwa nr 2 600	m ² m ²	
					600,000
17 d.3	KNR AT-03 0102-02	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 5cm - ul. Okrężna i Wojskowa warstwa ścieralna 580	m ² m ²	
					580,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
18	KNR AT-03 d.3 0102-04	D-05.03.11	Frezowanie warstw bitumicznych o gr. do 10cm - ul. Okrężna i Wojskowa warstwa wiążąca/podbudowa 310	m ² m ²	
					310,000
19	KNR 2-31 d.3 0807-01	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni jezdni z trylinki betonowej 130	m ² m ²	
					130,000
20	KNR 2-31 d.3 0802-07 0802-08	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego/gruzu betonowego/de- struktu bitumicznego o grubości do 20cm 600+310+130	m ² m ²	
					1 040,000
21	KNNR 6 d.3 0805-07	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej (chodniki) 345	m ² m ²	
					345,000
22	KNNR 6 d.3 0805-07	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej (chodnik ul. Wojs- kowa) 20	m ² m ²	
					20,000
23	KNNR 6 d.3 0802-04	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (chodniki) 225	m ² m ²	
					225,000
24	KNNR 6 d.3 0802-05	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu (chodniki) 40	m ² m ²	
					40,000
25	KNNR 6 d.3 0805-07	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej (zjazdy) 230	m ² m ²	
					230,000
26	KNR 2-31 d.3 0802-07 0802-08	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego/betonu o grubości do 20cm 230	m ² m ²	
					230,000
27	KNNR 6 d.3 0806-01	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 270	m m	
					270,000
28	KNNR 6 d.3 0806-08	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych 300	m m	
					300,000
29	KNNR 6 d.3 0808-04		Rozebranie ogrodzeń z prefabrykowanych elementów betonowych 38	m m	
					38,000
30	KNNR 6 d.3 0808-08	D-01.02.04	Demontaż znaków pionowych 8	szt szt	
					8,000
31	KNNR 6 d.3 0808-08	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków 6	szt szt	
					6,000
32	KNNR 6 d.3 0808-08	D-01.02.04	Rozebranie słupków blokujących 4	szt szt	
					4,000
33	KNR 4-04 d.3 1103-04 1103-05	D-05.03.11	Wywiezienie frezowin z terenu rozbiórki na odległość 10km 600*0,05+600*0,05+580*0,05+310*0,1	m ³ m ³	
					120,000
34	KNR 4-04 d.3 1103-04 1103-05	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10km 130*0,15+1040*0,2+345*0,08+225*0,05+40*0,1+230*0,08+230*0,2+270* 0,3*0,15+300*0,3*0,08+38*2*0,1	m ³ m ³	
					361,700
4			ROBOTY ZIEMNE CPV 45111200-0		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
35	KNR 2-01 d.4 0206-04 0214-04	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - jezdnia z "mma" (uwzględniono roboty rozbiórkowe) ((2115*0,5)*1,1)*0,8-(600*0,05+600*0,05+130*0,15+600*0,2+130*0,2)	m ³ m ³	
					705,100
36	KNR 2-01 d.4 0301-02 0214-04	D-02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - jezdnia z "mma" ((2115*0,5)*1,1)*0,2	m ³ m ³	
					232,650
37	KNR 2-01 d.4 0206-04 0214-04	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - wyspa centralna ronda ((20*0,5)*1,1)*0,8	m ³ m ³	
					8,800
38	KNR 2-01 d.4 0301-02 0214-04	D-02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - wyspa centralna ronda ((20*0,5)*1,1)*0,2	m ³ m ³	
					2,200
39	KNR 2-01 d.4 0206-04 0214-04	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - wyspy kanalizujące ruch (część wyniesiona) (57*0,25)*0,8	m ³ m ³	
					11,400
40	KNR 2-01 d.4 0301-02 0214-04	D-02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - wyspy kanalizujące ruch (część wyniesiona) (57*0,25)*0,2	m ³ m ³	
					2,850
41	KNR 2-01 d.4 0206-04 0214-04	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - miejsca parkingowe (675*0,45)*0,8	m ³ m ³	
					243,000
42	KNR 2-01 d.4 0301-02 0214-04	D-02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - miejsca parkingowe (675*0,45)*0,2	m ³ m ³	
					60,750
43	KNR 2-01 d.4 0205-04 0214-04	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - chodniki (1620*0,35)*0,8	m ³ m ³	
					453,600
44	KNR 2-01 d.4 0301-02 0214-04	D-02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - chodniki (1620*0,35)*0,2	m ³ m ³	
					113,400
45	KNR 2-01 d.4 0205-04 0214-04	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - ścieżka rowerowa (675*0,3)*0,8	m ³ m ³	
					162,000
46	KNR 2-01 d.4 0301-02 0214-04	D-02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - ścieżka rowerowa (675*0,3)*0,2	m ³ m ³	
					40,500
47	KNR 2-01 d.4 0205-04 0214-04	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - zjazdy (250*0,45)*0,8	m ³ m ³	
					90,000
48	KNR 2-01 d.4 0301-02 0214-04	D-02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - zjazdy (250*0,45)*0,2	m ³ m ³	
					22,500
49	KNR 2-01 d.4 0205-04 0214-04	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - teren utwardzony (52*0,45)*0,8	m ³ m ³	
					18,720

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Razem
50	KNR 2-01 d.4 0301-02 0214-04	D-02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - teren utwardzony (52*0,45)*0,2	m ³ m ³	
					4,680
51	KNR 2-01 d.4 0205-04 0214-04	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - zieleniec (2510*0,15)*0,8	m ³ m ³	
					301,200
52	KNR 2-01 d.4 0301-02 0214-04	D-02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - zieleniec (2510*0,15)*0,2	m ³ m ³	
					75,300
5			PODŁOŻE GRUNTOWE CPV 45233220-7		
53	KNNR 6 d.5 0103-03	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni z "mma" 2115*1,1	m ² m ²	
					2 326,500
54	KNNR 6 d.5 0103-01	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - wyspa centralna ronda 20*1,1	m ² m ²	
					22,000
55	KNNR 6 d.5 0103-01	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - wyspy kanalizujące ruch (część wyniesiona) 57	m ² m ²	
					57,000
56	KNNR 6 d.5 0103-01	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - miejsca parkingowe 675	m ² m ²	
					675,000
57	KNNR 6 d.5 0103-01	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - chodniki 1620	m ² m ²	
					1 620,000
58	KNNR 6 d.5 0103-01	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - ścieżka rowerowa 675	m ² m ²	
					675,000
59	KNNR 6 d.5 0103-01	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - zjazdy indywidualne 250	m ² m ²	
					250,000
60	KNNR 6 d.5 0103-01	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - teren utwardzony 52	m ² m ²	
					52,000
61	KNNR 6 d.5 0103-01	D-04.01.01	Profilowanie podłoża wykonywane ręcznie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - zieleniec 2510	m ² m ²	
					2 510,000
6			ZABEZPIECZENIE SIECI NETIA CPV 45314000-1		
62			Ułożenie rur ochronnych dwudzielnych	m	
d.6			160	m	
					160,000
7			KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA CPV 45233140-2		
63	KNK 2-06 d.7 0401-02	D-08.01.01b	Ława betonowa z oporem pod krawężniki wystające i wtopione 725*0,06	m ³ m ³	
					43,500
64	KNK 2-06 d.7 0401-02	D-08.01.01b	Ława betonowa z oporem pod krawężniki wjazdowe 340*0,048	m ³ m ³	
					16,320
65	KNK 2-06 d.7 0401-02	D-08.01.02a	Ława betonowa z oporem pod krawężniki granitowe 16*0,08	m ³ m ³	
					1,280
66	KNNR 6 d.7 0401-01	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające i wtopione (proste, skośne, łukowe) o wymiarach 15x30 cm bez ław 725	m m	
					725,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
67	KNNR 6 d.7 0401-01	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wjazdowe (zanieżone) o wymiarach 15x22cm bez ław	m	
			340	m	
					340,000
68	KNNR 6 d.7 0401-01	D-08.01.02a	Krawężniki granitowe bez ław	m	
			16	m	
					16,000
69	KNNR 6 d.7 0106-01	D-04.02.01	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o gr. 5cm - pod obrzeża	m ²	
			(1067+125)*0,18	m ²	
					214,560
70	KNNR 6 d.7 0106-01	D-04.02.01	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o gr. 5cm - pod obrzeża	m ²	
			278*0,28	m ²	
					77,840
71	KNK 2-06 d.7 0401-02	D-08.03.01	Ława z oporem z podsypki cementowo-piaskowej (1:4) pod obrzeża	m ³	
			1067*0,038	m ³	
					40,546
72	KNK 2-06 d.7 0401-02	D-08.03.01	Ława z oporem obustronnym z podsypki cementowo-piaskowej (1:4) pod obrzeża	m ³	
			278*0,068	m ³	
					18,904
73	KNK 2-06 d.7 0401-02	D-08.01.01b	Ława betonowa z oporem pod obrzeża	m ³	
			125*0,038	m ³	
					4,750
74	KNNR 6 d.7 0404-05	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodnik i ścieżka rowerowa	m	
			1067+278	m	
					1 345,000
75	KNNR 6 d.7 0404-05	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej z oporem - zjazdu	m	
			125	m	
					125,000
8			JEZDNIĄ CPV 45233220-7		
76	KNNR 6 d.8 0113-02	D-04.05.01a	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem (C3/4) gr. 15cm	m ²	
			2100*1,1	m ²	
					2 310,000
77	KNNR 6 d.8 0113-02	D-04.04.02b	Dolna warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej C90/3 (0/31,5mm) gr. 20cm	m ²	
			2100*1,1	m ²	
					2 310,000
78	KNR AT-03 d.8 0202-01	D-04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy zasadniczej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²	
			2100	m ²	
					2 100,000
79	KNR 2-31 d.8 0110-01 0110-02	D-04.07.01a	Górna warstwa podbudowy zasadniczej z AC22P (35/50) gr. 7cm	m ²	
			2100	m ²	
					2 100,000
80	KNR AT-03 d.8 0202-02	D-04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy zasadniczej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	
			2100	m ²	
					2 100,000
81	KNR 2-31 d.8 0310-01 0310-02	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca z AC16W (50/70) gr. 5cm	m ²	
			2100	m ²	
					2 100,000
82	KNR AT-03 d.8 0202-02	D-04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstwy wiążącej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	
			2100	m ²	
					2 100,000
83	KNR 2-31 d.8 0310-05 0310-06	D-05.03.05a	Warstwa ścieralna z AC11S (50/70) gr. 4cm	m ²	
			2100	m ²	
					2 100,000
9			WYSPA CENTRALNA RONDA CPV 45233220-7		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
84	KNNR 6 d.9 0113-02	D-04.05.01a	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem (C3/4) gr. 15cm 20*1,1	m ² m ²	
					22,000
85	KNNR 6 d.9 0113-01	D-04.04.02b	Dolna warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej C90/3 (0/31,5mm) gr. 11÷17cm 20*1,1	m ² m ²	
					22,000
86	KNNR 6 d.9 0109-03	D-04.06.01b	Górna warstwa podbudowy zasadniczej z betonu cementowego C16/20 gr. 20cm 20	m ² m ²	
					20,000
87	KNNR 6 d.9 0304-04	D-05.03.01	Warstwa nawierzchniowa z kostki kamiennej granitowej 8/11cm na podsypce cementowo - piaskowej (1:4) gr. 4cm 20	m ² m ²	
					20,000
10			PAS NAJAZDOWY NA ŁUKU CPV 45233220-7		
88	KNNR 6 d.10 0113-02	D-04.05.01a	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem (C3/4) gr. 15cm 15*1,1	m ² m ²	
					16,500
89	KNNR 6 d.10 0113-01	D-04.04.02b	Dolna warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej C90/3 (0/31,5mm) gr. 22cm 15*1,1	m ² m ²	
					16,500
90	KNNR 6 d.10 0304-04	D-05.03.01	Warstwa nawierzchniowa z kostki kamiennej granitowej 8/11cm na podsypce cementowo - piaskowej (1:4) gr. 4cm 15	m ² m ²	
					15,000
11			WYSPA KANALIZUJĄCA RUCH (CZĘŚĆ WYNIESIONA) CPV 45233220-7		
91	KNR 2-31 d.11 0114-03 0114-04	D-04.05.01a	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej cementem C1,5/2 (0/16mm) gr. 15cm 57	m ² m ²	
					57,000
92	KNNR 6 d.11 0113-05	D-04.04.02b	Warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej C90/3 (0/31,5mm) gr. 10cm 57	m ² m ²	
					57,000
93	KNNR 6 d.11 0502-03	D-05.03.23a	Warstwa nawierzchniowa z kostki betonowej (żółta) gr. 8cm ułożona na podsypce cementowo - piaskowej (1:4) gr. 4cm 57	m ² m ²	
					57,000
12			MIEJSCA PARKINGOWE CPV 45233200-1		
94	KNR 2-31 d.12 0114-03 0114-04	D-04.05.01a	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej cementem C1,5/2 (0/16mm) gr. 15cm 675	m ² m ²	
					675,000
95	KNNR 6 d.12 0113-02	D-04.04.02b	Warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej C90/3 (0/31,5mm) gr. 20cm 675	m ² m ²	
					675,000
96	KNNR 6 d.12 0502-03	D-05.03.23a	Warstwa nawierzchniowa z betonowej kostki brukowej (szara) gr. 8cm ułożona na podsypce cementowo - piaskowej (1:4) gr. 4cm 675	m ² m ²	
					675,000
13			CHODNIK CPV 45233161-5		
97	KNR 2-31 d.13 0114-03 0114-04	D-04.05.01a	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej cementem C1,5/2 (0/16mm) gr. 15cm 1620	m ² m ²	
					1 620,000
98	KNNR 6 d.13 0113-05	D-04.04.02b	Warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej C90/3 (0/31,5mm) gr. 10cm 1620	m ² m ²	
					1 620,000
99	KNNR 6 d.13 0503-03	D-08.02.01a	Nawierzchnia z płytek betonowych z wypustkami (kolor żółty) o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 7cm 70*0,35	m ² m ²	
					24,500
100	KNNR 6 d.13 0502-03	D-05.03.23a	Warstwa nawierzchniowa z kostki betonowej (żółta, czerwona) gr. 8cm ułożona na podsypce cementowo - piaskowej (1:4) gr. 4cm 55	m ² m ²	
					55,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
101 d.13	KNNR 6 0502-03	D-05.03.23a	Warstwa nawierzchniowa z betonowej kostki brukowej (szara) gr. 8cm ułożona na podsypce cementowo - piaskowej (1:4) gr. 4cm 1620-24,5-55	m ² m ²	
					1 540,500
14			ŚCIEŻKA ROWEROWA CPV 45233162-2		
102 d.14	KNNR 2-31 0114-03 0114-04	D-04.05.01a	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej cementem C1,5/2 (0/16mm) gr. 15cm 675	m ² m ²	
					675,000
103 d.14	KNNR 6 0113-05	D-04.04.02b	Warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej C90/3 (0/31,5mm) gr. 10cm 675	m ² m ²	
					675,000
104 d.14	KNNR AT-03 0202-01	D-04.03.01a	Skropienie emulsją asfaltową podbudowy zasadniczej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 670	m ² m ²	
					670,000
105 d.14	KNNR 6 0309-02	D-05.03.05a	Warstwa ścieralna z AC5S (50/70) gr. 5cm 670	m ² m ²	
					670,000
106 d.14	KNNR 6 0502-03	D-05.03.23a	Warstwa nawierzchniowa z kostki betonowej (czerwona) gr. 8cm ułożona na podsypce cementowo - piaskowej (1:4) gr. 4cm 5	m ² m ²	
					5,000
15			ZJAZDY INDYWIDUALNE CPV 45233200-1		
107 d.15	KNNR 2-31 0114-03 0114-04	D-04.05.01a	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej cementem C1,5/2 (0/16mm) gr. 15cm 250	m ² m ²	
					250,000
108 d.15	KNNR 6 0113-02	D-04.04.02b	Warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej C90/3 (0/31,5mm) gr. 20cm 250	m ² m ²	
					250,000
109 d.15	KNNR 6 0502-03	D-05.03.23a	Warstwa nawierzchniowa z betonowej kostki brukowej (szara); gr. 8cm ułożona na podsypce cementowo - piaskowej gr. 4cm 250	m ² m ²	
					250,000
16			TEREN UTWARDZONY CPV 45233200-1		
110 d.16	KNNR 2-31 0114-03 0114-04	D-04.05.01a	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej cementem C1,5/2 (0/16mm) gr. 15cm 52	m ² m ²	
					52,000
111 d.16	KNNR 6 0113-02	D-04.04.02b	Warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej C90/3 (0/31,5mm) gr. 20cm 52	m ² m ²	
					52,000
112 d.16	KNNR 6 0502-03	D-05.03.23a	Warstwa nawierzchniowa z betonowej kostki brukowej (szara); gr. 8cm ułożona na podsypce cementowo - piaskowej gr. 4cm 52	m ² m ²	
					52,000
17			KANAŁ TECHNOLOGICZNY CPV 45314000-1		
113 d.17	ZN-97/TP S.A. 040 0301-06	D-01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -2 w gruncie kategorii III. 6	szt. szt.	
					6,000
114 d.17	ZN-97/TP S.A. 040 0102-02	D-01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur osłonowych (typu arot) z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2. 320	m m	
					320,000
115 d.17	KNNR 5 0705-01	D-01.03.04	Ułożenie rury osłonowej RO125/108mm 320	m m	
					320,000
116 d.17	KNNR 5 0705-01	D-01.03.04	Ułożenie rur światłowodowych RS40/3,7mm 320*3	m m	
					960,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Razem
117 d.17	KNNR 5 0705-01	D-01.03.04	Ułożenie prefabrykowanej wiązki mikrorur o średnicy zewnętrznej 40mm. 320	m m	
					320,000
18			REGULACJA WYSOKOŚCIOWA URZĄDZEŃ NAZIEMNYCH CPV 45233140-2		
118 d.18	KNR 2-31 1406-04	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 13+10	szt. szt.	
					23,000
119 d.18	KNR 2-31 1406-05	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 5	szt. szt.	
					5,000
120 d.18	KNR 2-31 1406-03	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych 7	szt. szt.	
					7,000
121 d.18	KNR 2-31 1406-02	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych 5	szt. szt.	
					5,000
19			OZNAKOWANIE PIONOWE CPV 45233290-8		
122 d.19	KNNR 6 0702-01	D-07.02.01a	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 44	szt. szt.	
					44,000
123 d.19	KNNR 6 0702-05	D-07.02.01a	Pionowe znaki drogowe. Wielkość znaków "Mini". Typ folii odbalskowej " 1" 13	szt. szt.	
					13,000
124 d.19	KNNR 6 0702-05	D-07.02.01a	Pionowe znaki drogowe. Wielkość znaków "Małe". Typ folii odblaskowej " 1" 30	szt. szt.	
					30,000
125 d.19	KNNR 6 0702-05	D-07.02.01a	Pionowe znaki drogowe. Wielkość znaków "Małe". Typ folii odblaskowej " 2" 10	szt. szt.	
					10,000
126 d.19	KNNR 6 0702-05	D-07.02.01a	Pionowe znaki drogowe. Wielkość znaków "Średnie". Typ folii odblasko- wej "2" 8	szt. szt.	
					8,000
127 d.19	KNNR 6 0702-05	D-07.02.01a	Pionowe znaki drogowe. Wielkość znaków:900*900. Typ folii odblasko- wej "1" 4	szt. szt.	
					4,000
20			OZNAKOWANIE POZIOME CPV 45233270-2		
128 d.20	KNNR 6 0705-02	D-07.01.01a	Oznakowanie poziome (grubowarstwowe) jezdni masą termoplastyczną malowane mechanicznie 164	m ² m ²	
					164,000
129 d.20	KNNR 6 0705-02	D-07.01.01a	Oznakowanie poziome (cienkowarstwowe) jezdni farbą rozpuszczalniko- wą lub chemoutwardzalną malowane mechanicznie 70	m ² m ²	
					70,000
21			URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU CPV 45233292-2		
130 d.21	KNNR 6 0701-03	D-07.02.01a	U-5a 4	m m	
					4,000
22			SYGNALIZACJA ŚWIETLNA CPV 45233294-6		
131 d.22		D-07.03.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie 4,5*0,7*0,5	m ³ m ³	
					1,575
132 d.22		D-07.03.01	Ułożenie rur osłonowych DVK o śr. 75mm 4,5	m m	
					4,500
133 d.22		D-07.03.01	Układanie kabli YKY 5x1,5mm ² w rurach 25,5	m m	
					25,500

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Razem
134 d.22		D-07.03.01	Nasypanie warstwy piasku na rury osłonowe - gr. 10cm	m	
			94	m	
					94,000
135 d.22		D-07.03.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie	m³	
			94*0,75*0,5	m³	
					35,250
136 d.22		D-07.03.01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m³	
			47-35	m³	
					12,000
137 d.22		D-07.03.01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych	szt.	
			2*2	szt.	
					4,000
138 d.22		D-07.03.01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej (z fundamentem prefabrykowanym) - do zamocowania sygnalizatorów (dla rowerzystów) obok jezdni	szt.	
			1	szt.	
					1,000
139 d.22		D-07.03.01	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (1 konsola w komplecie)	kpl.	
			1	kpl.	
					1,000
140 d.22		D-07.03.01	Montaż latarni sygnałów ulicznych: S-6 2*fi200mm (diody LED)	szt.	
			1	szt.	
					1,000
141 d.22		D-07.03.01	Wymiana soczewki komory sygnałowej w istniejącym sygnalizatorze S-5 - istniejącą soczewkę z symbolem S-5 - czerwonym (sygnałem dla pieszych), należy zastąpić nową soczewką z symbolem S-5/S-6 - czerwonym (sygnałem wspólnym dla pieszych i rowerzystów)	szt.	
			1	szt.	
					1,000
142 d.22		D-07.03.01	Wymiana soczewki komory sygnałowej w istniejącym sygnalizatorze S-5 - istniejącą soczewkę z symbolem S-5 - zielonym (sygnałem dla pieszych), należy zastąpić nową soczewką z symbolem S-5/S-6 - zielonym (sygnałem wspólnym dla pieszych i rowerzystów)	szt.	
			1	szt.	
					1,000
143 d.22		D-07.03.01	Montaż przycisków dla pieszych/rowerzystów z kontrolką potwierdzającą, sensorowy	szt.	
			1	szt.	
					1,000
144 d.22		D-07.03.01	Badanie linii kablowej N.N.	odc.	
			2	odc.	
					2,000
23			ZIELEŃ CPV 45112710-5		
145 d.23	KNR 2-21 0213-01	D-09.01.01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2cm	ha	
			0,251	ha	
					0,251
146 d.23	KNR 2-21 0213-02	D-09.01.01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1cm grubość warstwy	ha	
			Krotność = 13	ha	
			0,251		
					0,251
147 d.23	KNR 2-21 0401-05	D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem	m²	
			2510	m²	
					2 510,000
24			JEZDNI - ODBUDOWA CPV 45233220-7		
148 d.24	KNNR 6 0113-02	D-04.05.01a	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem (C3/4) gr. 15cm	m²	
			310	m²	
					310,000
149 d.24	KNNR 6 0113-02	D-04.04.02b	Dolna warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej C90/3 (0/31,5mm) gr. 20cm	m²	
			310	m²	
					310,000
150 d.24	KNR AT-03 0202-01	D-04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy zasadniczej; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m²	
			310	m²	
					310,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
151 d.24	KNR 2-31 0110-01 0110-02	D-04.07.01a	Górna warstwa podbudowy zasadniczej z AC22P (35/50) gr. 7cm 310	m ² m ²	
					310,000
152 d.24	KNR AT-03 0202-02	D-04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy zasadniczej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 310	m ² m ²	
					310,000
153 d.24	KNR 2-31 0310-01 0310-02	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca z AC16W (50/70) gr. 5cm 310	m ² m ²	
					310,000
154 d.24	KNR AT-03 0202-02	D-04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstwy wiążącej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 580	m ² m ²	
					580,000
155 d.24	KNR 2-31 0310-05 0310-06	D-05.03.05a	Warstwa ścieralna z AC11S (50/70) gr. 4cm 580	m ² m ²	
					580,000
25			CHODNIK - ODBUDOWA CPV 45233161-5		
156 d.25	KNR 2-31 0114-03 0114-04	D-04.05.01a	Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej cementem C1,5/2 (0/16mm) gr. 15cm 20	m ² m ²	
					20,000
157 d.25	KNR 6 0113-05	D-04.04.02b	Warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej C90/3 (0/31,5mm) gr. 10cm 20	m ² m ²	
					20,000
158 d.25	KNR 6 0502-03	D-05.03.23a	Warstwa nawierzchniowa z betonowej kostki brukowej (materiał z rozbiórki) ułożona na podsypce cementowo - piaskowej (1:4) gr. 4cm 20	m ² m ²	
					20,000
26			OZNAKOWANIE POZIOME DO ODTWORZENIA CPV 45233270-2		
159 d.26	KNR 6 0705-02	D-07.01.01a	Oznakowanie poziome (cienkowarstwowe) jezdni farbą rozpuszczalnikową lub chemoutwardzalną malowane mechanicznie 80	m ² m ²	
					80,000