
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
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45232410-9	Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
NAZWA INWESTYCJI:	PRZEBUDOWA UL. MARKA PRAWEGO - ETAP 2
ADRES INWESTYCJI:	ul. Marka Prawego 47-100 Strzelce Opolskie
NAZWA INWESTORA:	Gmina Strzelce Opolskie
ADRES INWESTORA:	ul. Plac Myśliwca 1, 47-100 Strzelce Opolskie
BRANŻE:	DROGOWA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	zaktualizował inż. Sylwester Kaczmarek

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

PRZEBUDOWA UL. MARKA PRAWEGO - ETAP 2

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem	Udział %
1	ROBOTY DROGOWE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 45100000-8 CPV 45112000-5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1.1	Odtworzenie i wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1.2	Oznakowanie tymczasowe na czas robót	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1.3	Wycięcie drzew	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1.4	Usunięcie humusu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 45110000-1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2.1	Rozbiórki elementów dróg i ulic	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3	ROBOTY ZIEMNE CPV 45110000-1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1	Wykonanie wykopów w gruntach I-IV kat. - korytowanie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.2	Wykonanie nasypów	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.4	PODBUDOWY CPV 45233120-6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.4.1	Droga (P1)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.4.2	Miejsca postojowe, zatoki (P2)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.4.3	Chodnik (P3)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.4.4	Nawierzchnia zjazdów (P4)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.4.5	Ciąg pieszo-rowerowy (P5)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.4.6	Nawierzchnia z kostki granitowej (P6)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.5	ROBOTY SIECIOWE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.5.1	Zabezpieczenia infrastruktury podziemnej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.5.2	Nadzory branżowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.6	ELEMENTY ULIC CPV 45233120-6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.6.1	Krawężniki betonowe drogowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.6.2	Krawężniki betonowe najazdowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.6.3	Obrzeża betonowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.7	NAWIERZCHNIE CPV 45233120-6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.7.1	Droga (P1)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.7.2	Miejsca postojowe, zatoki (P2)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.7.3	Chodnik (P3)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.7.4	Nawierzchnia zjazdów (P4)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.7.5	Ciąg pieszo-rowerowy (P5)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.7.6	Nawierzchnia z kostki granitowej (P6)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

PRZEBUDOWA UL. MARKA PRAWEGO - ETAP 2

Tabela elementów skalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem	Udział %
1.7.7	Regulacja wysokościowa urządzeń	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.8	ROBOTY WYKONCZENIOWE CPV 45233120-6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.8.1	Odtworzenie przyległych nawierzchni utwardzonych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.8.2	Oznakowanie pionowe i poziome - docelowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.8.3	Wykonanie nasadzeń wraz z pielęgnacją	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.8.4	Humusowanie i obsianie trawą	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.8.5	Geodezja powykonawcza	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	KANALIZACJA DESZCZOWA - ETAP 2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	KANAŁ TECHNOLOGICZNY - ETAP 2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4	KOLIZJE Z KABLAMI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4.1	Kolizja z kablem nr 7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4.2	Kolizja z kablem nr 4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4.3	KOLIZJE Z INFRASTRUKTURĄ OŚWIETLENIA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
5	OŚWIETLENIE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
5.1	ROBOTY ZIEMNE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
5.2	INSTALACJA UZIEMIENIA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
5.3	BUDOWA STANOWISK SŁUPOWYCH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
5.4	BUDOWA LINII OŚWIETLENIOWEJ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
5.5	MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIA ULICZNEGO NA SŁUPACH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
5.6	POMIARY I PRÓBY POWYKONAWCZE.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
5.7	OBSŁUGA GEODEZYJNA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Słownie: **zero i 0/100 zł**

PRZEBUDOWA UL. MARKA PRAWEGO - ETAP 2

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: PRZEBUDOWA UL. MARKA PRAWEGO - ETAP 2					
1		ROBOTY DROGOWE			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 45100000-8 CPV 45112000-5			
1.1.1		Odtworzenie i wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym			
1 d.1.1. 1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0,26	km	0,26	
				RAZEM	0,26
1.1.2		Oznakowanie tymczasowe na czas robót			
2 d.1.1. 2	Wycena indywidualna	Oznakowanie tymczasowe na czas robót	kom pl.		
		1	kom pl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.3		Wycięcie drzew			
3 d.1.1. 3	KNNR 1 0101-06	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
4 d.1.1. 3	KNNR 1 0107-02 0107-05	Wywożenie karpiny, dłużyc, gałęzi na odległość 10 km	mp		
		49,50	mp	49,50	
				RAZEM	49,50
5 d.1.1. 3	Wycena indywidualna	opłata za składowanie i utylizację karpiny, dłużyc, gałęzi	mp		
		49,50	mp	49,50	
				RAZEM	49,50
1.1.4		Usunięcie humusu			
6 d.1.1. 4	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 10 cm za pomocą spycharek	m2		
		584,00	m2	584,00	
				RAZEM	584,00
7 d.1.1. 4	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		87,60	m3	87,60	
				RAZEM	87,60
8 d.1.1. 4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9	m3		
		87,60	m3	87,60	
				RAZEM	87,60
9 d.1.1. 4	Wycena indywidualna	opłata za składowanie i utylizację humusu	m3		
		87,60	m3	87,60	
				RAZEM	87,60
1.2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 45110000-1			
1.2.1		Rozbiórki elementów dróg i ulic			
10 d.1.2. 1	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		34	szt.	34,00	
				RAZEM	34,00

PRZEBUDOWA UL. MARKA PRAWEGO - ETAP 2

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.2. 1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych	m		
		44,00	m	44,00	
				RAZEM	44,00
12 d.1.2. 1	KNR AT-03 0102-04/03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 15 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - ekstrapolacja	m2		
		2150,00	m2	2 150,00	
				RAZEM	2 150,00
13 d.1.2. 1	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		1020,00	m2	1 020,00	
				RAZEM	1 020,00
14 d.1.2. 1	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie nawierzchni z kostek brukowych betonowych o grubości 8 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		1140,00	m2	1 140,00	
				RAZEM	1 140,00
15 d.1.2. 1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		1105,00	m	1 105,00	
				RAZEM	1 105,00
16 d.1.2. 1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		99,45	m3	99,45	
				RAZEM	99,45
17 d.1.2. 1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		682,00	m	682,00	
				RAZEM	682,00
18 d.1.2. 1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		317,94	m3	317,94	
				RAZEM	317,94
19 d.1.2. 1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
		640,44	m3	640,44	
				RAZEM	640,44
20 d.1.2. 1	Wycena indywidualna	opłata za składowanie i utulizację asfaltobetonu	m3		
		322,50	m3	322,50	
				RAZEM	322,50
21 d.1.2. 1	Wycena indywidualna	opłata za składowanie i utulizację gruzu	m3		
		317,94	m3	317,94	
				RAZEM	317,94
1.3		ROBOTY ZIEMNE CPV 45110000-1			
1.3.1		Wykonanie wykopów w gruntach I-IV kat. - korytowanie			
22 d.1.3. 1	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 191,00*80%=152,80	m3		
		3484,00 * 80%	m3	2 787,20	

PRZEBUDOWA UL. MARKA PRAWEGO - ETAP 2

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2 787,20
23 d.1.3. 1	KNR 2-01 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV) 191,00*20%=38,20	m3		
		3484,00 * 20%	m3	696,80	
				RAZEM	696,80
24 d.1.3. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m3		
		3484,00	m3	3 484,00	
				RAZEM	3 484,00
25 d.1.3. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
		4669,00	m2	4 669,00	
				RAZEM	4 669,00
26 d.1.3. 1	Wycena indywidualna	opłata za składowanie i utylizację ziemi z wykopów	m3		
		3484,00	m3	3 484,00	
				RAZEM	3 484,00
1.3.2		Wykonanie nasypów			
27 d.1.3. 2	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m3		
		30,00	m3	30,00	
				RAZEM	30,00
28 d.1.3. 2	KNR 2-01 0237-06	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt spoisty kat. III-IV	m3		
		30,00	m3	30,00	
				RAZEM	30,00
1.4		PODBUDOWY CPV 45233120-6			
1.4.1		Droga (P1)			
29 d.1.4. 1	KNR 2-31 0111-03 0111-04 0111-05	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		1980,00	m2	1 980,00	
				RAZEM	1 980,00
30 d.1.4. 1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego C90/3 fr. 31.5 - 63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		1980,00	m2	1 980,00	
				RAZEM	1 980,00
31 d.1.4. 1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego C90/3 fr.0/31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		1980,00	m2	1 980,00	
				RAZEM	1 980,00
32 d.1.4. 1	KNR 2-31 0110-01 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym AC 22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m2		
		1980,00	m2	1 980,00	
				RAZEM	1 980,00
1.4.2		Miejsca postojowe, zatoki (P2)			
33 d.1.4. 2	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		832,00	m2	832,00	

PRZEBUDOWA UL. MARKA PRAWEGO - ETAP 2

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	832,00
34 d.1.4. 2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego C90/3 fr. 31.5 - 63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		832,00	m2	832,00	
				RAZEM	832,00
35 d.1.4. 2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego C90/3 fr.0/31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		832,00	m2	832,00	
				RAZEM	832,00
1.4.3		Chodnik (P3)			
36 d.1.4. 3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego C90/3 fr.0/31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m2		
		847,00	m2	847,00	
				RAZEM	847,00
37 d.1.4. 3	KNR 2-31 23104-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej integracyjnej o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3 cm	m2		
		13,00	m2	13,00	
				RAZEM	13,00
1.4.4		Nawierzchnia zjazdów (P4)			
38 d.1.4. 4	KNR 2-31 0111-03 0111-04 0111-05	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		90,00	m2	90,00	
				RAZEM	90,00
39 d.1.4. 4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego C90/3 fr.0/31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m2		
		90,00	m2	90,00	
				RAZEM	90,00
1.4.5		Ciąg pieszo-rowerowy (P5)			
40 d.1.4. 5	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		802,00	m2	802,00	
				RAZEM	802,00
41 d.1.4. 5	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego C90/3 fr.0/31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		802,00	m2	802,00	
				RAZEM	802,00
1.4.6		Nawierzchnia z kostki granitowej (P6)			
42 d.1.4. 6	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwa ulepszonego podłoża: grunt niewysadzinowy o CBR ? 20% z materiału o zawartość cząstek mniejszych od 0,063 mm nie więcej niż 15%. - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		18,00	m2	18,00	
				RAZEM	18,00
43 d.1.4. 6	KNR 2-31 0111-03 0111-04 0111-05	Podbudowa z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C5/6 - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		18,00	m2	18,00	
				RAZEM	18,00
44 d.1.4. 6	KNR 2-31 0111-03 0111-04 0111-05	Podbudowa z gruntu stabilizowanego C8/10 - grubość podbudowy po zagęszczeniu 30 cm	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18,00	m2	18,00	
				RAZEM	18,00
1.5		ROBOTY SIECIOWE			
1.5.1		Zabezpieczenia infrastruktury podziemnej			
45 d.1.5. 1	KNR 5-02 0201-13	Analogia, zabezpieczenie sieci teletechnicznych. Wykonanie przepustów rura dwudzielna pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gr. kat.V-VI rura dwudzielna fi 160mm - PEHD R=0,2; S=0,2	m		
		25,00	m	25,00	
				RAZEM	25,00
1.5.2		Nadzory branżowe			
46 d.1.5. 2	Wycena indywidualna	Koszty łączne wszystkich nadzorów branżowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.6		ELEMENTY ULIC CPV 45233120-6			
1.6.1		Krawężniki betonowe drogowe			
47 d.1.6. 1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		612,00	m	612,00	
				RAZEM	612,00
48 d.1.6. 1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		55,08	m3	55,08	
				RAZEM	55,08
1.6.2		Krawężniki betonowe najazdowe			
49 d.1.6. 2	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		398,00	m	398,00	
				RAZEM	398,00
50 d.1.6. 2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		35,82	m3	35,82	
				RAZEM	35,82
1.6.3		Obrzeża betonowe			
51 d.1.6. 3	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		547,00	m	547,00	
				RAZEM	547,00
52 d.1.6. 3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3		
		27,35	m3	27,35	
				RAZEM	27,35
1.7		NAWIERZCHNIE CPV 45233120-6			
1.7.1		Droga (P1)			
53 d.1.7. 1	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		1980,00	m2	1 980,00	
				RAZEM	1 980,00
54 d.1.7. 1	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC 16 W 50/70 - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2		
		1980,00	m2	1 980,00	

PRZEBUDOWA UL. MARKA PRAWEGO - ETAP 2

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 980,00
55 d.1.7. 1	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		1980,00	m2	1 980,00	
				RAZEM	1 980,00
56 d.1.7. 1	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych SMA 8 50/70 - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		1980,00	m2	1 980,00	
				RAZEM	1 980,00
57 d.1.7. 1	KNR 2-33 0701-07	Ułożenie taśmy uszczelniającej typu Laterbit	m		
		44,00	m	44,00	
				RAZEM	44,00
1.7.2		Miejsca postojowe, zatoki (P2)			
58 d.1.7. 2	KNR 2-31 0509-03	Nawierzchnie z płyty betonowej ażurowej na podsypce piaskowej o grubości 5 cm	m2		
		760,00	m2	760,00	
				RAZEM	760,00
59 d.1.7. 2	KNR 2-31 23104-01	Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, niebieskiej na podsypce piaskowej o grubości 7 cm	m2		
		20,00	m2	20,00	
				RAZEM	20,00
60 d.1.7. 2	KNR 2-31 23104-01	Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej o grubości 7 cm - pasy rozdzielające	m2		
		52,00	m2	52,00	
				RAZEM	52,00
1.7.3		Chodnik (P3)			
61 d.1.7. 3	KNR 2-31 23104-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3 cm	m2		
		822,00	m2	822,00	
				RAZEM	822,00
62 d.1.7. 3	KNR 2-31 0501-04	Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		25,00	m2	25,00	
				RAZEM	25,00
1.7.4		Nawierzchnia zjazdów (P4)			
63 d.1.7. 4	KNR 2-31 23104-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3 cm	m2		
		90,00	m2	90,00	
				RAZEM	90,00
1.7.5		Ciąg pieszo-rowerowy (P5)			
64 d.1.7. 5	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		802,00	m2	802,00	
				RAZEM	802,00
65 d.1.7. 5	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		802,00	m2	802,00	
				RAZEM	802,00

PRZEBUDOWA UL. MARKA PRAWEGO - ETAP 2

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.1.7. 5	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		802,00	m2	802,00	
				RAZEM	802,00
67 d.1.7. 5	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		802,00	m2	802,00	
				RAZEM	802,00
1.7.6		Nawierzchnia z kostki granitowej (P6)			
68 d.1.7. 6	KNR 2-31 0501-07	Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		18,00	m2	18,00	
				RAZEM	18,00
1.7.7		Regulacja wysokościowa urządzeń			
69 d.1.7. 7	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
70 d.1.7. 7	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
71 d.1.7. 7	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
72 d.1.7. 7	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
1.8		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE CPV 45233120-6			
1.8.1		Odtworzenie przyległych nawierzchni utwardzonych			
73 d.1.8. 1	KNR 2-31 1207-01	Remont cząstkowy chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		45,00	m2	45,00	
				RAZEM	45,00
1.8.2		Oznakowanie pionowe i poziome - docelowe			
74 d.1.8. 2	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych	szt.		
		29	szt.	29,00	
				RAZEM	29,00
75 d.1.8. 2	KNR 2-31 0702-02	Przestawienie istniejących znaków	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
76 d.1.8. 2	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
		33	szt.	33,00	
				RAZEM	33,00

PRZEBUDOWA UL. MARKA PRAWEGO - ETAP 2

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.1.8. 2	KNR 2-31 0706-07	Mechaniczne malowanie symboli na jezdni malowanie grubowarstwowe chemoutwardzalne	m2		
		71,00	m2	71,00	
				RAZEM	71,00
1.8.3		Wykonanie nasadzeń wraz z pielęgnacją			
78 d.1.8. 3	KNR 2-21 0302-06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
79 d.1.8. 3	KNR 2-21 0701-03	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
1.8.4		Humusowanie i obsianie trawą			
80 d.1.8. 4	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm	m2		
		482,00	m2	482,00	
				RAZEM	482,00
1.8.5		Geodezja powykonawcza			
81 d.1.8. 5	Wycena indywidualna	Wykonanie geodezji powykonawczej dla całości inwestycji	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		KANALIZACJA DESZCZOWA - ETAP 2			
82 d.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		90,00	m2	90,00	
				RAZEM	90,00
83 d.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 12 cm	m		
		660,00	m	660,00	
				RAZEM	660,00
84 d.2	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 12 cm	m2		
		420,00	m2	420,00	
				RAZEM	420,00
85 d.2	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		140,00	m2	140,00	
				RAZEM	140,00
86 d.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		90,00	m	90,00	
				RAZEM	90,00
87 d.2	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		1032,38 * 0,8	m3	825,90	
				RAZEM	825,90
88 d.2	KNR 2-01 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV)	m3		
		1032,38 * 0,2	m3	206,48	

PRZEBUDOWA UL. MARKA PRAWEGO - ETAP 2

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	206,48
89 d.2	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m2		
		1547,00	m2	1 547,00	
				RAZEM	1 547,00
90 d.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk DN200	m		
		98,00	m	98,00	
				RAZEM	98,00
91 d.2	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk DN300	m		
		133,00	m	133,00	
				RAZEM	133,00
92 d.2	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk DN400	m		
		98,00	m	98,00	
				RAZEM	98,00
93 d.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		9	stud.	9,00	
				RAZEM	9,00
94 d.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
95 d.2	Wycena indywidualna	Regulator przepływu stalowy Q=22,00 [l/s]	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
96 d.2	KNNR 4 1411-04	Warstawa odsączająca studni - piasek	m3		
		6,84	m3	6,84	
				RAZEM	6,84
97 d.2	KNNR 4 1411-04	Warstawa odsączająca wpustów - piasek	m3		
		5,23	m3	5,23	
				RAZEM	5,23
98 d.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
		65,80	m3	65,80	
				RAZEM	65,80
99 d.2	KNNR 4 1411-04	Analogia - obsypka kanałów piaskiem	m3		
		177,71	m3	177,71	
				RAZEM	177,71
100 d.2	KNNR 4 1411-04	Analogia - obsypka studni piaskiem	m3		
		63,81	m3	63,81	
				RAZEM	63,81
101 d.2	KNNR 4 1411-04	Analogia - obsypka wpustów piaskiem	m3		
		44,47	m3	44,47	
				RAZEM	44,47
102 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów zakupionym i dowiezionym na budowę piaskiem z przemieszczeniem spycharkami na odl. do 10 m	m3		
		607,09	m3	607,09	
				RAZEM	607,09
103 d.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		

PRZEBUDOWA UL. MARKA PRAWEGO - ETAP 2

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		607,09	m3	607,09	
				RAZEM	607,09
104 d.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
105 d.2	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
106 d.2	KNNR 4 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
107 d.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
		1032,38	m3	1 032,38	
				RAZEM	1 032,38
108 d.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		62,85	m3	62,85	
				RAZEM	62,85
109 d.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
		62,85	m3	62,85	
				RAZEM	62,85
110 d.2	Wycena indywidualna	opłata za składowanie i utylizację ziemi z wykopów	m3		
		1032,38	m3	1 032,38	
				RAZEM	1 032,38
111 d.2	Wycena indywidualna	opłata za składowanie i utylizację gruzu	m3		
		12,45	m3	12,45	
				RAZEM	12,45
112 d.2	Wycena indywidualna	opłata za składowanie i utylizację asfaltobetonu	m3		
		50,40	m3	50,40	
				RAZEM	50,40
113 d.2	KNR 5-02 0201-13	Analogia Wykonanie przepustów rura dwudzielna pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gr. kat.V-VI rura dwudzielna PCV d 160 mm R=0,5	m		
		20,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
114 d.2	Wycena indywidualna	obsługa geodezyjna budowy i wykonanie geodezji powykonawczej dla sieci kanalizacji deszczowej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	

PRZEBUDOWA UL. MARKA PRAWEGO - ETAP 2

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
3		KANAŁ TECHNOLOGICZNY - ETAP 2			
115 d.3	KNNR 4 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m3		
		2,81	m3	2,81	
				RAZEM	2,81
116 d.3	KNNR 5-01 0402-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 wieloelementowych w gruncie kat. IV - Pokrywy studni kablowych wyposażone w urządzenia uniemożliwiające dostęp do wnętrza studni osobom nieuprawnionym.	stud.		
		13	stud.	13,00	
				RAZEM	13,00
117 d.3	KNNR 4 1513-03	Powłoka izolacyjna studni kablowych betonowych z lepiku asfaltowego na zimno	m2		
		97,24	m2	97,24	
				RAZEM	97,24
118 d.3	KNNR 4 1513-01	Powłoka izolacyjna studni kablowych betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie)	m2		
		97,24	m2	97,24	
				RAZEM	97,24
119 d.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		39,12	m3	39,12	
				RAZEM	39,12
120 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych - RURA RHDPE 125/7,1 (pod zjazdami i drogą)	m		
		31,00	m	31,00	
				RAZEM	31,00
121 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych - RURA RHDPE 110/6,3	m		
		300,00	m	300,00	
				RAZEM	300,00
122 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych ze złączkami - RURA RHDPE 40/3,7 - wyróżnik zielony	m		
		326,00	m	326,00	
				RAZEM	326,00
123 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych ze złączkami - RURA RHDPE 40/3,7 - wyróżnik biały	m		
		326,00	m	326,00	
				RAZEM	326,00
124 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych ze złączkami - RURA RHDPE 40/3,7 - wyróżnik czerwony	m		
		326,00	m	326,00	
				RAZEM	326,00
125 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych - PAKIET MIKRORUR 7x12/10 z zaślepkami i złączkami	m		
		326,00	m	326,00	
				RAZEM	326,00
126 d.3	Wycena indywidualna	Wykonanie uszczelnienia JACKMOON BLANK 40	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
127 d.3	Wycena indywidualna	Wykonanie złącza ZŁĄCZKA SKRĘCANA DO RURY RHDPE 40/3,7	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
128 d.3	KNNR 4 1603-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci kanału technologicznego - analogia	200 m -1 prób		

PRZEBUDOWA UL. MARKA PRAWEGO - ETAP 2

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	200 m -1 prób	2,00	
				RAZEM	2,00
129 d.3	KNNR 4 1411-04	Obsypka rur kanału piaskiem	m3		
		104,32	m3	104,32	
				RAZEM	104,32
130 d.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanału technologicznego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		300,00	m	300,00	
				RAZEM	300,00
4		KOLIZJE Z KABLAMI			
4.1		Kolizja z kablem nr 7			
131 d.4.1	KNR 5-03I 0101-01	Wytczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km		
		0,02	km	0,02	
				RAZEM	0,02
132 d.4.1	KNR 2-01 0701-0203	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		16,00	m	16,00	
				RAZEM	16,00
133 d.4.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		6,40	m3	6,40	
				RAZEM	6,40
134 d.4.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9	m3		
		6,40	m3	6,40	
				RAZEM	6,40
135 d.4.1	Wycena indywidualna	opłata za składowanie i utylizację ziemi z wykopów	m3		
		6,40	m3	6,40	
				RAZEM	6,40
136 d.4.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
137 d.4.1	KNR 2-01 0704-0303	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
138 d.4.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów zakupionym i dowiezionym na budowę piaskiem z przemieszczeniem spycharkami na odl. do 10 m	m3		
		5,12	m3	5,12	
				RAZEM	5,12
139 d.4.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		5,12	m3	5,12	
				RAZEM	5,12
140 d.4.1	KNR 5-02 0201-08	Wykonanie przepustów rurą dwudzielna zabezpieczony rurą ochronną dwudzielną Arot 110 mm koloru niebieskiego pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. IV analogia: R=0,5 S=0,5	m		
		16	m	16,00	

PRZEBUDOWA UL. MARKA PRAWEGO - ETAP 2

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16,00
141 d.4.1	KNP 18 D13 1328-05	Pomiar linii kablowej o napięciu do 30 kV, o długości do 1000 m	odc		
		1	odc	1,00	
				RAZEM	1,00
142 d.4.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
143 d.4.1	Wycena indywidualna	wykonanie geodezji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.2		Kolizja z kablem nr 4			
144 d.4.2	KNR 5-03I 0101-01	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km		
		0,02	km	0,02	
				RAZEM	0,02
145 d.4.2	KNR 2-01 0701-0203	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		16,00	m	16,00	
				RAZEM	16,00
146 d.4.2	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		6,40	m3	6,40	
				RAZEM	6,40
147 d.4.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9	m3		
		6,40	m3	6,40	
				RAZEM	6,40
148 d.4.2	Wycena indywidualna	opłata za składowanie i utulizację ziemi z wykopów	m3		
		6,40	m3	6,40	
				RAZEM	6,40
149 d.4.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
150 d.4.2	KNR 2-01 0704-0303	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
151 d.4.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów zakupionym i dowiezionym na budowę piaskiem z przemieszczeniem spycharkami na odl. do 10 m	m3		
		5,12	m3	5,12	
				RAZEM	5,12
152 d.4.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		5,12	m3	5,12	
				RAZEM	5,12
153 d.4.2	KNR 5-02 0201-08	Wykonanie przepustów rurą dwudzielna zabezpieczony rurą ochronną dwudzielną Arot 110 mm koloru niebieskiego pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. IV analogia: R=0,5 S=0,5	m		
		16	m	16,00	

PRZEBUDOWA UL. MARKA PRAWEGO - ETAP 2

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16,00
154 d.4.2	KNP 18 D13 1328-05	Pomiar linii kablowej o napięciu do 30 kV, o długości do 1000 m	odc		
		1	odc	1,00	
				RAZEM	1,00
155 d.4.2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
156 d.4.2	Wycena indywidualna	wykonanie geodezji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.3		KOLIZJE Z INFRASTRUKTURĄ OŚWIETLENIA			
157 d.4.3	KNNR 9 1001-12	Demontaż słupów oświetleniowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
158 d.4.3	KNNR 9 1001-04	Demontaż słupów oświetleniowych i ponowny montaż na nowym fundamencie	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
159 d.4.3	KNNR 9 0801-06	Demontaż kabli wielożyłowych i ponowny montaż	m		
		14,00	m	14,00	
				RAZEM	14,00
160 d.4.3	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
		14,00	m	14,00	
				RAZEM	14,00
161 d.4.3	KNP 18 D13 1327-02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
		7	odc	7,00	
				RAZEM	7,00
162 d.4.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
163 d.4.3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		7	pomi ar	7,00	
				RAZEM	7,00
164 d.4.3	Wycena indywidualna	wykonanie geodezji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
165 d.4.3	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy robotach liniowych - trasa w terenie równinnym -analogia	km		
		0,06	km	0,06	
				RAZEM	0,06
5		OŚWIETLENIE			
5.1		ROBOTY ZIEMNE			
166 d.5.1	KNR 2-01 0701-0602	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. IV	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00

PRZEBUDOWA UL. MARKA PRAWEGO - ETAP 2

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167 d.5.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
		11	m ³	11,00	
				RAZEM	11,00
168 d.5.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9	m ³		
		11	m ³	11,00	
				RAZEM	11,00
169 d.5.1	Wycena indywidualna	opłata za składowanie i utylizację ziemi z wykopów	m ³		
		11	m ³	11,00	
				RAZEM	11,00
170 d.5.1	KNR 2-01 0707-06	Wykopy ręczne o głębokości do 2 m w gruncie kat. IV wraz z zasypianiem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³		
		10	m ³	10,00	
				RAZEM	10,00
171 d.5.1	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
172 d.5.1	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.2 m obsypka kabla szerokość rowu kablowego do 0.6 m	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
173 d.5.1	KNR 2-01 0704-0603	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. IV	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
174 d.5.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		35	m ³	35,00	
				RAZEM	35,00
5.2		INSTALACJA UZIEMIENIA			
175 d.5.2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
176 d.5.2	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka (FeZn 30x4 mm)	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
5.3		BUDOWA STANOWISK SŁUPOWYCH			
177 d.5.3	KNNR 5 0411-08	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod słupy oświetlenieowe	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
178 d.5.3	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
179 d.5.3	KNNR 5 1002-03	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

PRZEBUDOWA UL. MARKA PRAWEGO - ETAP 2

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
180 d.5.3	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.p rzew .		
		3	kpl.p rzew .	3,00	
				RAZEM	3,00
5.4		BUDOWA LINII OŚWIETLENIOWEJ			
181 d.5.4	KNNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
182 d.5.4	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli YAKXS 4 x 35 mm w rurach ochronnych	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
5.5		MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIA ULICZNEGO NA SŁUPACH			
183 d.5.5	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego Oprawa LED 48 W wg projektu w tym oprawa wyposażona w interfejs DALI, oraz sterownik APANET	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
184 d.5.5	KNNR 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
185 d.5.5	KNNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji typu TB-1	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
5.6		POMIARY I PRÓBY POWYKONAWCZE.			
186 d.5.6	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,00	
				RAZEM	2,00
187 d.5.6	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,00	
				RAZEM	2,00
188 d.5.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
189 d.5.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
190 d.5.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
191 d.5.6	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
192 d.5.6	Wycena indywidualna	badania natężenia światła	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
5.7		OBSŁUGA GEODEZYJNA			

PRZEBUDOWA UL. MARKA PRAWEGO - ETAP 2

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
193 d.5.7	Wycena indywidualna	wykonanie geodezji powykonawczej dla całości inwestycji	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEBUDOWA UL. MARKA PRAWEGO - ETAP 2

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: PRZEBUDOWA UL. MARKA PRAWEGO - ETAP 2					
1		ROBOTY DROGOWE			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 45100000-8 CPV 45112000-5			
1.1.1		Odtworzenie i wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym			
1 d.1.1. 1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0,26	km	0,26	
				RAZEM	0,26
1.1.2		Oznakowanie tymczasowe na czas robót			
2 d.1.1. 2	Wycena indywidualna	Oznakowanie tymczasowe na czas robót	kom pl.		
		1	kom pl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.3		Wycięcie drzew			
3 d.1.1. 3	KNNR 1 0101-06	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
4 d.1.1. 3	KNNR 1 0107-02 0107-05	Wywożenie karpiny, dłużyc, gałęzi na odległość 10 km	mp		
		49,50	mp	49,50	
				RAZEM	49,50
5 d.1.1. 3	Wycena indywidualna	opłata za składowanie i utylizację karpiny, dłużyc, gałęzi	mp		
		49,50	mp	49,50	
				RAZEM	49,50
1.1.4		Usunięcie humusu			
6 d.1.1. 4	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 10 cm za pomocą spycharek	m2		
		584,00	m2	584,00	
				RAZEM	584,00
7 d.1.1. 4	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		87,60	m3	87,60	
				RAZEM	87,60
8 d.1.1. 4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9	m3		
		87,60	m3	87,60	
				RAZEM	87,60
9 d.1.1. 4	Wycena indywidualna	opłata za składowanie i utylizację humusu	m3		
		87,60	m3	87,60	
				RAZEM	87,60
1.2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 45110000-1			
1.2.1		Rozbiórki elementów dróg i ulic			
10 d.1.2. 1	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		34	szt.	34,00	
				RAZEM	34,00

PRZEBUDOWA UL. MARKA PRAWEGO - ETAP 2

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.2. 1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych	m		
		44,00	m	44,00	
				RAZEM	44,00
12 d.1.2. 1	KNR AT-03 0102-04/03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 15 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - ekstrapolacja	m2		
		2150,00	m2	2 150,00	
				RAZEM	2 150,00
13 d.1.2. 1	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		1020,00	m2	1 020,00	
				RAZEM	1 020,00
14 d.1.2. 1	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie nawierzchni z kostek brukowych betonowych o grubości 8 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		1140,00	m2	1 140,00	
				RAZEM	1 140,00
15 d.1.2. 1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		1105,00	m	1 105,00	
				RAZEM	1 105,00
16 d.1.2. 1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		99,45	m3	99,45	
				RAZEM	99,45
17 d.1.2. 1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		682,00	m	682,00	
				RAZEM	682,00
18 d.1.2. 1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		317,94	m3	317,94	
				RAZEM	317,94
19 d.1.2. 1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
		640,44	m3	640,44	
				RAZEM	640,44
20 d.1.2. 1	Wycena indywidualna	opłata za składowanie i utulizację asfaltobetonu	m3		
		322,50	m3	322,50	
				RAZEM	322,50
21 d.1.2. 1	Wycena indywidualna	opłata za składowanie i utulizację gruzu	m3		
		317,94	m3	317,94	
				RAZEM	317,94
1.3		ROBOTY ZIEMNE CPV 45110000-1			
1.3.1		Wykonanie wykopów w gruntach I-IV kat. - korytowanie			
22 d.1.3. 1	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 191,00*80%=152,80	m3		
		3484,00 * 80%	m3	2 787,20	

PRZEBUDOWA UL. MARKA PRAWEGO - ETAP 2

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2 787,20
23 d.1.3. 1	KNR 2-01 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV) 191,00*20%=38,20	m3		
		3484,00 * 20%	m3	696,80	
				RAZEM	696,80
24 d.1.3. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m3		
		3484,00	m3	3 484,00	
				RAZEM	3 484,00
25 d.1.3. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
		4669,00	m2	4 669,00	
				RAZEM	4 669,00
26 d.1.3. 1	Wycena indywidualna	opłata za składowanie i utylizację ziemi z wykopów	m3		
		3484,00	m3	3 484,00	
				RAZEM	3 484,00
1.3.2		Wykonanie nasypów			
27 d.1.3. 2	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m3		
		30,00	m3	30,00	
				RAZEM	30,00
28 d.1.3. 2	KNR 2-01 0237-06	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt spoisty kat. III-IV	m3		
		30,00	m3	30,00	
				RAZEM	30,00
1.4		PODBUDOWY CPV 45233120-6			
1.4.1		Droga (P1)			
29 d.1.4. 1	KNR 2-31 0111-03 0111-04 0111-05	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		1980,00	m2	1 980,00	
				RAZEM	1 980,00
30 d.1.4. 1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego C90/3 fr. 31.5 - 63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		1980,00	m2	1 980,00	
				RAZEM	1 980,00
31 d.1.4. 1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego C90/3 fr.0/31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		1980,00	m2	1 980,00	
				RAZEM	1 980,00
32 d.1.4. 1	KNR 2-31 0110-01 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym AC 22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m2		
		1980,00	m2	1 980,00	
				RAZEM	1 980,00
1.4.2		Miejsca postojowe, zatoki (P2)			
33 d.1.4. 2	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		832,00	m2	832,00	

PRZEBUDOWA UL. MARKA PRAWEGO - ETAP 2

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	832,00
34 d.1.4. 2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego C90/3 fr. 31.5 - 63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		832,00	m2	832,00	
				RAZEM	832,00
35 d.1.4. 2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego C90/3 fr.0/31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		832,00	m2	832,00	
				RAZEM	832,00
1.4.3		Chodnik (P3)			
36 d.1.4. 3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego C90/3 fr.0/31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m2		
		847,00	m2	847,00	
				RAZEM	847,00
37 d.1.4. 3	KNR 2-31 23104-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej integracyjnej o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3 cm	m2		
		13,00	m2	13,00	
				RAZEM	13,00
1.4.4		Nawierzchnia zjazdów (P4)			
38 d.1.4. 4	KNR 2-31 0111-03 0111-04 0111-05	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		90,00	m2	90,00	
				RAZEM	90,00
39 d.1.4. 4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego C90/3 fr.0/31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m2		
		90,00	m2	90,00	
				RAZEM	90,00
1.4.5		Ciąg pieszo-rowerowy (P5)			
40 d.1.4. 5	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		802,00	m2	802,00	
				RAZEM	802,00
41 d.1.4. 5	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego C90/3 fr.0/31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		802,00	m2	802,00	
				RAZEM	802,00
1.4.6		Nawierzchnia z kostki granitowej (P6)			
42 d.1.4. 6	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwa ulepszanego podłoża: grunt niewysadzinowy o CBR ? 20% z materiału o zawartość cząstek mniejszych od 0,063 mm nie więcej niż 15%. - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		18,00	m2	18,00	
				RAZEM	18,00
43 d.1.4. 6	KNR 2-31 0111-03 0111-04 0111-05	Podbudowa z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C5/6 - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		18,00	m2	18,00	
				RAZEM	18,00
44 d.1.4. 6	KNR 2-31 0111-03 0111-04 0111-05	Podbudowa z gruntu stabilizowanego C8/10 - grubość podbudowy po zagęszczeniu 30 cm	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18,00	m2	18,00	
				RAZEM	18,00
1.5		ROBOTY SIECIOWE			
1.5.1		Zabezpieczenia infrastruktury podziemnej			
45 d.1.5. 1	KNR 5-02 0201-13	Analogia, zabezpieczenie sieci teletechnicznych. Wykonanie przepustów rura dwudzielna pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gr. kat.V-VI rura dwudzielna fi 160mm - PEHD R=0,2; S=0,2	m		
		25,00	m	25,00	
				RAZEM	25,00
1.5.2		Nadzory branżowe			
46 d.1.5. 2	Wycena indywidualna	Koszty łączne wszystkich nadzorów branżowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.6		ELEMENTY ULIC CPV 45233120-6			
1.6.1		Krawężniki betonowe drogowe			
47 d.1.6. 1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		612,00	m	612,00	
				RAZEM	612,00
48 d.1.6. 1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		55,08	m3	55,08	
				RAZEM	55,08
1.6.2		Krawężniki betonowe najazdowe			
49 d.1.6. 2	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		398,00	m	398,00	
				RAZEM	398,00
50 d.1.6. 2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		35,82	m3	35,82	
				RAZEM	35,82
1.6.3		Obrzeża betonowe			
51 d.1.6. 3	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		547,00	m	547,00	
				RAZEM	547,00
52 d.1.6. 3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3		
		27,35	m3	27,35	
				RAZEM	27,35
1.7		NAWIERZCHNIE CPV 45233120-6			
1.7.1		Droga (P1)			
53 d.1.7. 1	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		1980,00	m2	1 980,00	
				RAZEM	1 980,00
54 d.1.7. 1	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC 16 W 50/70 - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2		
		1980,00	m2	1 980,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 980,00
55 d.1.7. 1	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		1980,00	m2	1 980,00	
				RAZEM	1 980,00
56 d.1.7. 1	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych SMA 8 50/70 - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		1980,00	m2	1 980,00	
				RAZEM	1 980,00
57 d.1.7. 1	KNR 2-33 0701-07	Ułożenie taśmy uszczelniającej typu Laterbit	m		
		44,00	m	44,00	
				RAZEM	44,00
1.7.2		Miejsca postojowe, zatoki (P2)			
58 d.1.7. 2	KNR 2-31 0509-03	Nawierzchnie z płyty betonowej ażurowej na podsypce piaskowej o grubości 5 cm	m2		
		760,00	m2	760,00	
				RAZEM	760,00
59 d.1.7. 2	KNR 2-31 23104-01	Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, niebieskiej na podsypce piaskowej o grubości 7 cm	m2		
		20,00	m2	20,00	
				RAZEM	20,00
60 d.1.7. 2	KNR 2-31 23104-01	Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej o grubości 7 cm - pasy rozdzielające	m2		
		52,00	m2	52,00	
				RAZEM	52,00
1.7.3		Chodnik (P3)			
61 d.1.7. 3	KNR 2-31 23104-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3 cm	m2		
		822,00	m2	822,00	
				RAZEM	822,00
62 d.1.7. 3	KNR 2-31 0501-04	Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		25,00	m2	25,00	
				RAZEM	25,00
1.7.4		Nawierzchnia zjazdów (P4)			
63 d.1.7. 4	KNR 2-31 23104-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3 cm	m2		
		90,00	m2	90,00	
				RAZEM	90,00
1.7.5		Ciąg pieszo-rowerowy (P5)			
64 d.1.7. 5	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		802,00	m2	802,00	
				RAZEM	802,00
65 d.1.7. 5	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		802,00	m2	802,00	
				RAZEM	802,00

PRZEBUDOWA UL. MARKA PRAWEGO - ETAP 2

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.1.7. 5	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		802,00	m2	802,00	
				RAZEM	802,00
67 d.1.7. 5	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		802,00	m2	802,00	
				RAZEM	802,00
1.7.6		Nawierzchnia z kostki granitowej (P6)			
68 d.1.7. 6	KNR 2-31 0501-07	Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		18,00	m2	18,00	
				RAZEM	18,00
1.7.7		Regulacja wysokościowa urządzeń			
69 d.1.7. 7	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
70 d.1.7. 7	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
71 d.1.7. 7	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
72 d.1.7. 7	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
1.8		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE CPV 45233120-6			
1.8.1		Odtworzenie przyległych nawierzchni utwardzonych			
73 d.1.8. 1	KNR 2-31 1207-01	Remont częściowy chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		45,00	m2	45,00	
				RAZEM	45,00
1.8.2		Oznakowanie pionowe i poziome - docelowe			
74 d.1.8. 2	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych	szt.		
		29	szt.	29,00	
				RAZEM	29,00
75 d.1.8. 2	KNR 2-31 0702-02	Przestawienie istniejących znaków	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
76 d.1.8. 2	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
		33	szt.	33,00	
				RAZEM	33,00

PRZEBUDOWA UL. MARKA PRAWEGO - ETAP 2

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.1.8. 2	KNR 2-31 0706-07	Mechaniczne malowanie symboli na jezdni malowanie grubowarstwowe chemoutwardzalne	m2		
		71,00	m2	71,00	
				RAZEM	71,00
1.8.3		Wykonanie nasadzeń wraz z pielęgnacją			
78 d.1.8. 3	KNR 2-21 0302-06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
79 d.1.8. 3	KNR 2-21 0701-03	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
1.8.4		Humusowanie i obsianie trawą			
80 d.1.8. 4	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm	m2		
		482,00	m2	482,00	
				RAZEM	482,00
1.8.5		Geodezja powykonawcza			
81 d.1.8. 5	Wycena indywidualna	Wykonanie geodezji powykonawczej dla całości inwestycji	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		KANALIZACJA DESZCZOWA - ETAP 2			
82 d.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		90,00	m2	90,00	
				RAZEM	90,00
83 d.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 12 cm	m		
		660,00	m	660,00	
				RAZEM	660,00
84 d.2	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 12 cm	m2		
		420,00	m2	420,00	
				RAZEM	420,00
85 d.2	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		140,00	m2	140,00	
				RAZEM	140,00
86 d.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		90,00	m	90,00	
				RAZEM	90,00
87 d.2	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		1032,38 * 0,8	m3	825,90	
				RAZEM	825,90
88 d.2	KNR 2-01 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV)	m3		
		1032,38 * 0,2	m3	206,48	

PRZEBUDOWA UL. MARKA PRAWEGO - ETAP 2

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	206,48
89 d.2	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m2		
		1547,00	m2	1 547,00	
				RAZEM	1 547,00
90 d.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk DN200	m		
		98,00	m	98,00	
				RAZEM	98,00
91 d.2	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk DN300	m		
		133,00	m	133,00	
				RAZEM	133,00
92 d.2	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk DN400	m		
		98,00	m	98,00	
				RAZEM	98,00
93 d.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		9	stud.	9,00	
				RAZEM	9,00
94 d.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
95 d.2	Wycena indywidualna	Regulator przepływu stalowy Q=22,00 [l/s]	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
96 d.2	KNNR 4 1411-04	Warstawa odsączająca studni - piasek	m3		
		6,84	m3	6,84	
				RAZEM	6,84
97 d.2	KNNR 4 1411-04	Warstawa odsączająca wpustów - piasek	m3		
		5,23	m3	5,23	
				RAZEM	5,23
98 d.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
		65,80	m3	65,80	
				RAZEM	65,80
99 d.2	KNNR 4 1411-04	Analogia - obsypka kanałów piaskiem	m3		
		177,71	m3	177,71	
				RAZEM	177,71
100 d.2	KNNR 4 1411-04	Analogia - obsypka studni piaskiem	m3		
		63,81	m3	63,81	
				RAZEM	63,81
101 d.2	KNNR 4 1411-04	Analogia - obsypka wpustów piaskiem	m3		
		44,47	m3	44,47	
				RAZEM	44,47
102 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów zakupionym i dowiezionym na budowę piaskiem z przemieszczeniem spycharkami na odl. do 10 m	m3		
		607,09	m3	607,09	
				RAZEM	607,09
103 d.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		

PRZEBUDOWA UL. MARKA PRAWEGO - ETAP 2

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		607,09	m3	607,09	
				RAZEM	607,09
104 d.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
105 d.2	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
106 d.2	KNNR 4 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
107 d.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
		1032,38	m3	1 032,38	
				RAZEM	1 032,38
108 d.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		62,85	m3	62,85	
				RAZEM	62,85
109 d.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
		62,85	m3	62,85	
				RAZEM	62,85
110 d.2	Wycena indywidualna	opłata za składowanie i utylizację ziemi z wykopów	m3		
		1032,38	m3	1 032,38	
				RAZEM	1 032,38
111 d.2	Wycena indywidualna	opłata za składowanie i utylizację gruzu	m3		
		12,45	m3	12,45	
				RAZEM	12,45
112 d.2	Wycena indywidualna	opłata za składowanie i utylizację asfaltobetonu	m3		
		50,40	m3	50,40	
				RAZEM	50,40
113 d.2	KNR 5-02 0201-13	Analogia Wykonanie przepustów rura dwudzielna pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gr. kat.V-VI rura dwudzielna PCV d 160 mm R=0,5	m		
		20,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
114 d.2	Wycena indywidualna	obsługa geodezyjna budowy i wykonanie geodezji powykonawczej dla sieci kanalizacji deszczowej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	

PRZEBUDOWA UL. MARKA PRAWEGO - ETAP 2

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
3		KANAŁ TECHNOLOGICZNY - ETAP 2			
115 d.3	KNNR 4 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m3		
		2,81	m3	2,81	
				RAZEM	2,81
116 d.3	KNNR 5-01 0402-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 wieloelementowych w gruncie kat. IV - Pokrywy studni kablowych wyposażone w urządzenia uniemożliwiające dostęp do wnętrza studni osobom nieuprawnionym.	stud.		
		13	stud.	13,00	
				RAZEM	13,00
117 d.3	KNNR 4 1513-03	Powłoka izolacyjna studni kablowych betonowych z lepiku asfaltowego na zimno	m2		
		97,24	m2	97,24	
				RAZEM	97,24
118 d.3	KNNR 4 1513-01	Powłoka izolacyjna studni kablowych betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie)	m2		
		97,24	m2	97,24	
				RAZEM	97,24
119 d.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		39,12	m3	39,12	
				RAZEM	39,12
120 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych - RURA RHDPE 125/7,1 (pod zjazdami i drogą)	m		
		31,00	m	31,00	
				RAZEM	31,00
121 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych - RURA RHDPE 110/6,3	m		
		300,00	m	300,00	
				RAZEM	300,00
122 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych ze złączkami - RURA RHDPE 40/3,7 - wyróżnik zielony	m		
		326,00	m	326,00	
				RAZEM	326,00
123 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych ze złączkami - RURA RHDPE 40/3,7 - wyróżnik biały	m		
		326,00	m	326,00	
				RAZEM	326,00
124 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych ze złączkami - RURA RHDPE 40/3,7 - wyróżnik czerwony	m		
		326,00	m	326,00	
				RAZEM	326,00
125 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych - PAKIET MIKRO RUR 7x12/10 z zaślepkami i złączkami	m		
		326,00	m	326,00	
				RAZEM	326,00
126 d.3	Wycena indywidualna	Wykonanie uszczelnienia JACKMOON BLANK 40	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
127 d.3	Wycena indywidualna	Wykonanie złącza ZŁĄCZKA SKRĘCANA DO RURY RHDPE 40/3,7	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
128 d.3	KNNR 4 1603-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci kanału technologicznego - analogia	200 m -1 prób		

PRZEBUDOWA UL. MARKA PRAWEGO - ETAP 2

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	200 m -1 prób	2,00	
				RAZEM	2,00
129 d.3	KNNR 4 1411-04	Obsypka rur kanału piaskiem	m3		
		104,32	m3	104,32	
				RAZEM	104,32
130 d.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanału technologicznego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		300,00	m	300,00	
				RAZEM	300,00
4		KOLIZJE Z KABLAMI			
4.1		Kolizja z kablem nr 7			
131 d.4.1	KNR 5-03I 0101-01	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km		
		0,02	km	0,02	
				RAZEM	0,02
132 d.4.1	KNR 2-01 0701-0203	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		16,00	m	16,00	
				RAZEM	16,00
133 d.4.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		6,40	m3	6,40	
				RAZEM	6,40
134 d.4.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9	m3		
		6,40	m3	6,40	
				RAZEM	6,40
135 d.4.1	Wycena indywidualna	opłata za składowanie i utylizację ziemi z wykopów	m3		
		6,40	m3	6,40	
				RAZEM	6,40
136 d.4.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
137 d.4.1	KNR 2-01 0704-0303	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
138 d.4.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów zakupionym i dowiezionym na budowę piaskiem z przemieszczeniem spycharkami na odl. do 10 m	m3		
		5,12	m3	5,12	
				RAZEM	5,12
139 d.4.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		5,12	m3	5,12	
				RAZEM	5,12
140 d.4.1	KNR 5-02 0201-08	Wykonanie przepustów rurą dwudzielna zabezpieczony rurą ochronną dwudzielną Arot 110 mm koloru niebieskiego pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. IV analogia: R=0,5 S=0,5	m		
		16	m	16,00	

PRZEBUDOWA UL. MARKA PRAWEGO - ETAP 2

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16,00
141 d.4.1	KNP 18 D13 1328-05	Pomiar linii kablowej o napięciu do 30 kV, o długości do 1000 m	odc		
		1	odc	1,00	
				RAZEM	1,00
142 d.4.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
143 d.4.1	Wycena indywidualna	wykonanie geodezji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.2		Kolizja z kablem nr 4			
144 d.4.2	KNR 5-03I 0101-01	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km		
		0,02	km	0,02	
				RAZEM	0,02
145 d.4.2	KNR 2-01 0701-0203	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		16,00	m	16,00	
				RAZEM	16,00
146 d.4.2	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		6,40	m3	6,40	
				RAZEM	6,40
147 d.4.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9	m3		
		6,40	m3	6,40	
				RAZEM	6,40
148 d.4.2	Wycena indywidualna	opłata za składowanie i utulizację ziemi z wykopów	m3		
		6,40	m3	6,40	
				RAZEM	6,40
149 d.4.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
150 d.4.2	KNR 2-01 0704-0303	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
151 d.4.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów zakupionym i dowiezionym na budowę piaskiem z przemieszczeniem spycharkami na odl. do 10 m	m3		
		5,12	m3	5,12	
				RAZEM	5,12
152 d.4.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		5,12	m3	5,12	
				RAZEM	5,12
153 d.4.2	KNR 5-02 0201-08	Wykonanie przepustów rurą dwudzielna zabezpieczony rurą ochronną dwudzielną Arot 110 mm koloru niebieskiego pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. IV analogia: R=0,5 S=0,5	m		
		16	m	16,00	

PRZEBUDOWA UL. MARKA PRAWEGO - ETAP 2

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16,00
154 d.4.2	KNP 18 D13 1328-05	Pomiar linii kablowej o napięciu do 30 kV, o długości do 1000 m	odc		
		1	odc	1,00	
				RAZEM	1,00
155 d.4.2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
156 d.4.2	Wycena indywidualna	wykonanie geodezji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.3		KOLIZJE Z INFRASTRUKTURĄ OŚWIETLENIA			
157 d.4.3	KNNR 9 1001-12	Demontaż słupów oświetleniowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
158 d.4.3	KNNR 9 1001-04	Demontaż słupów oświetleniowych i ponowny montaż na nowym fundamencie	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
159 d.4.3	KNNR 9 0801-06	Demontaż kabli wielożyłowych i ponowny montaż	m		
		14,00	m	14,00	
				RAZEM	14,00
160 d.4.3	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
		14,00	m	14,00	
				RAZEM	14,00
161 d.4.3	KNP 18 D13 1327-02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
		7	odc	7,00	
				RAZEM	7,00
162 d.4.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
163 d.4.3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		7	pomi ar	7,00	
				RAZEM	7,00
164 d.4.3	Wycena indywidualna	wykonanie geodezji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
165 d.4.3	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy robotach liniowych - trasa w terenie równinnym -analogia	km		
		0,06	km	0,06	
				RAZEM	0,06
5		OŚWIETLENIE			
5.1		ROBOTY ZIEMNE			
166 d.5.1	KNR 2-01 0701-0602	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. IV	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00

PRZEBUDOWA UL. MARKA PRAWEGO - ETAP 2

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167 d.5.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
		11	m ³	11,00	
				RAZEM	11,00
168 d.5.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9	m ³		
		11	m ³	11,00	
				RAZEM	11,00
169 d.5.1	Wycena indywidualna	opłata za składowanie i utylizację ziemi z wykopów	m ³		
		11	m ³	11,00	
				RAZEM	11,00
170 d.5.1	KNR 2-01 0707-06	Wykopy ręczne o głębokości do 2 m w gruncie kat. IV wraz z zasypianiem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³		
		10	m ³	10,00	
				RAZEM	10,00
171 d.5.1	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
172 d.5.1	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.2 m obsypka kabla szerokość rowu kablowego do 0.6 m	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
173 d.5.1	KNR 2-01 0704-0603	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. IV	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
174 d.5.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		35	m ³	35,00	
				RAZEM	35,00
5.2		INSTALACJA UZIEMIENIA			
175 d.5.2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
176 d.5.2	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka (FeZn 30x4 mm)	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
5.3		BUDOWA STANOWISK SŁUPOWYCH			
177 d.5.3	KNNR 5 0411-08	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod słupy oświetlenieowe	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
178 d.5.3	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
179 d.5.3	KNNR 5 1002-03	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

PRZEBUDOWA UL. MARKA PRAWEGO - ETAP 2

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
180 d.5.3	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.p rzew .		
		3	kpl.p rzew .	3,00	
				RAZEM	3,00
5.4		BUDOWA LINII OŚWIETLENIOWEJ			
181 d.5.4	KNNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
182 d.5.4	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli YAKXS 4 x 35 mm w rurach ochronnych	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
5.5		MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIA ULICZNEGO NA SŁUPACH			
183 d.5.5	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego Oprawa LED 48 W wg projektu w tym oprawa wyposażona w interfejs DALI, oraz sterownik APANET	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
184 d.5.5	KNNR 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
185 d.5.5	KNNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji typu TB-1	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
5.6		POMIARY I PRÓBY POWYKONAWCZE.			
186 d.5.6	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,00	
				RAZEM	2,00
187 d.5.6	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,00	
				RAZEM	2,00
188 d.5.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
189 d.5.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
190 d.5.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
191 d.5.6	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
192 d.5.6	Wycena indywidualna	badania natężenia światła	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
5.7		OBSŁUGA GEODEZYJNA			

PRZEBUDOWA UL. MARKA PRAWEGO - ETAP 2

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
193 d.5.7	Wycena indywidualna	wykonanie geodezji powykonawczej dla całości inwestycji	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEBUDOWA UL. MARKA PRAWEGO - ETAP 2

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	------------	---------

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	---------	---------	------------	---------

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	------------	---------

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Tabela elementów scalonych	3
Obmiar	5
1 ROBOTY DROGOWE	5
2 KANALIZACJA DESZCZOWA - ETAP 2	12
3 KANAŁ TECHNOLOGICZNY - ETAP 2	15
4 KOLIZJE Z KABLAMI	16
5 OŚWIETLENIE	18
1 ROBOTY DROGOWE	22
2 KANALIZACJA DESZCZOWA - ETAP 2	29
3 KANAŁ TECHNOLOGICZNY - ETAP 2	32
4 KOLIZJE Z KABLAMI	33
5 OŚWIETLENIE	35
Zestawienie robocizny	39
Zestawienie materiałów	39
Zestawienie sprzętu	39
Spis treści	40