

KOSZTORYS OFERTOWY	
PRZEBUDOWA UL. POLNEJ W ŁĄDKU	
ZBORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW	
<b>Roboty drogowe i odwodnienie</b>	
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	
ROBOTY ZIEMNE	
ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO I URZĄDZENIA OBCE	
PODBUDOWY	
NAWIERZCHNIE	
ROBOTY WYKONCZENIOWE	
OZNAKOWANIE I ELEMENTY BRD	
ELEMENTY ULIC	
ZIELEŃ	
INNE ROBOTY	
<b>RAZEM Roboty drogowe i odwodnienie</b>	
<b>Oświetlenie</b>	
OŚWIETLENIE	
<b>RAZEM Oświetlenie</b>	
<b>Kolizje teletechniczne</b>	
KOLIZJE TELETECHNICZNE	
<b>RAZEM Kolizje teletechniczne</b>	
<b>RAZEM</b>	
	Razem:
	VAT 23%
	<b>ŁĄCZNIE:</b>

## KOSZTORYS OFERTOWY

## PRZEBUDOWA UL. POLNEJ W ŁĄDKU

LP	SST	WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH	JEDNOSTKA		CENA JEDNOSTKO WA	WARTOŚĆ
			NAZWA	IŁOŚĆ		
1	2	3	4	5	6	7
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1	D-01.01.01	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	1,360		
2	D-01.01.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej humusu wraz z uporządkowaniem terenu załadunkiem i odwiezieniem na składowisko wykonawcy	m3	3312		
3	D-01.02.01	Wycinka drzew wraz z usunięciem pieńków, wywozem oraz zasypaniem dołów. Dłuższe należy przewieźć na miejsce wskazane przez Zamawiającego.	szt.	37		
4		Usunięcie pieńków wraz z utylizacją oraz zasypaniem i zagęszczeniem dołów.	szt.	30		
5	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni jezdni, skrzyżowań oraz zjazdów z betonu asfaltowego wraz z podbudową oraz uporządkowaniem terenu rozbiórki, załadunkiem i odwiezieniem na składowisko Wykonawcy. Destrut z frezowania nawierzchni bitumicznej stanowi własność Zamawiającego.	m2	5750		
6		Rozbiórka nawierzchni chodników, zjazdów i innych powierzchni z kostki brukowej oraz betonu cementowego, płyt betonowych itp. wraz z podbudową oraz uporządkowaniem terenu rozbiórki, załadunkiem i odwiezieniem na składowisko Wykonawcy. Kostka z rozbiórki do wykorzystania do odtworzenia chodnika wzdłuż drogi powiatowej. Kostka z rziórki zjazdów stanowi własność właściciela zjazdu.	m2	360		
7		Rozbiórka krawężnika betonowego wraz z ławą oraz uporządkowaniem terenu rozbiórki, załadunkiem i odwiezieniem na składowisko Wykonawcy	m	110		
8		Rozbiórka obrzeża betonowego wraz z ławą oraz uporządkowaniem terenu rozbiórki, załadunkiem i odwiezieniem na składowisko Wykonawcy	m	145		
9		Rozbiórka ścieków z betonowej kostki brukowej wraz z ławą oraz uporządkowaniem terenu rozbiórki, załadunkiem i odwiezieniem na składowisko wykonawcy	m	70		
10		Rozbiórka istniejących wpustów deszczowych wraz z uporządkowaniem terenu rozbiórki, załadunkiem i odwiezieniem na składowisko wykonawcy	kpl.	3		
11		Rozbiórka istniejących studni rewizyjnych kanalizacji deszczowej wraz z uporządkowaniem terenu rozbiórki, załadunkiem i odwiezieniem na składowisko wykonawcy	kpl.	1		
12		Rozbiórka istniejącego oznakowania pionowego wraz z uporządkowaniem terenu rozbiórki, załadunkiem i odwiezieniem na składowisko Wykonawcy	kpl.	1		
Razem (roboty przygotowawcze):						
ROBOTY ZIEMNE						
13	D-02.01.01	Wykopy pod projektowane elementy drogowe wraz z załadunkiem i odwiezieniem na odkład Wykonawcy	m3	3894		
Razem (roboty ziemne):						
ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO I URZĄDZENIA OBCE						
14	D-03.02.01	Wykopy pod projektowane elementy odwodnienia wraz z pełnym umocnieniem ścian, odwodnieniem oraz załadunkiem i odwiezieniem urobku na odkład Wykonawcy	m3	1861		
15		Wykonanie podsypki, obsypki, zasyпки oraz zasypanie wykonanej sieci kanalizacji deszczowej wraz z zagęszczeniem - materiał z dowozu	m3	1740		
16		Studzienki ściekowe betonowe Ø500 z osadnikiem, pierścieniem utrzymującym, pierścieniem odciążającym, zwieńczone nasadą wpustu deszczowego typu jezdniowego	kpl	38		
17		Studzienki ściekowe betonowe Ø500 z osadnikiem, pierścieniem utrzymującym, pierścieniem odciążającym, zwieńczone nasadą wpustu deszczowego typu krawężnikowo-jezdniowego	kpl	3		
18		Zabezpieczenie istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej w pobliżu wpustów deszczowych poprzez ułożenie pod wpustem dwóch płyt typu YOMB 100x75x12,5 cm.	kpl.	3		
19		Wykonanie studni rewizyjnych z kręgów betonowych Ø1000	kpl	24		
20		Wykonanie studni rewizyjnych z kręgów betonowych Ø1500	kpl	2		
21		Przykanaliki z rur PVC SN8 litych Ø200 w gotowym wykopie	m	298		
22		Kolektor z rur PVC SN8 litych Ø315 w gotowym wykopie	m	526		
23		Kolektor z rur PVC SN12 litych Ø315 w gotowym wykopie	m	35		
24		Kolektor z rur PVC SN8 litych Ø400 w gotowym wykopie	m	278		
25		Próba szczelności wykonanej kanalizacji deszczowej	kpl	1		
26	Przegląd kamerą TV wykonanej kanalizacji deszczowej	kpl	1			
27	D-03.01.03a	Przebudowa istniejącego przepustu poprzez ułożenie rur PEHD Ø600 wraz z umocnieniem wylotu, wykopaniem, rozbiórką i utylizacją istniejącego przepustu.	m	16		
28	D-03.02.02	Regulacja wysokościowa skrzynek zaworów wodociągowych	szt.	22		
29		Regulacja wysokościowa włazów kanalizacji sanitarnej	szt.	20		
30		Regulacja wysokościowa istniejących kratek ściekowych kanalizacji deszczowej	szt.	1		
31		Regulacja wysokościowa pokryw studni teletechnicznych	szt.	2		
32		Przebudowa istniejących betonowych studni kanalizacji sanitarnej - wymiana żwężki/płyty nastudziennej i przełożenie stopni złazowych	kpl.	4		
33		Przebudowa hydrantu	szt.	1		
34		Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych grubościennych Ø160 mm - zabezpieczenie istniejącej infrastruktury podziemnej - sieci elektryczne	m	55		
Razem (robotv odwodnienie pasa drogowego i urzadzenia obce):						

LP	SST	WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH	JEDNOSTKA		CENA JEDNOSTKO WA	WARTOŚĆ
			NAZWA	IŁOŚĆ		
1	2	3	4	5	6	7
<b>PODBUDOWY</b>						
35	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża w wykonanym wykopie/nasypie pod ułożenie warstw konstrukcyjnych jezdni - konstrukcja KR3	m2	753		
36		Profilowanie i zagęszczenie podłoża w wykonanym wykopie/nasypie pod ułożenie warstw konstrukcyjnych jezdni - konstrukcja KR2	m2	8538		
37		Profilowanie i zagęszczenie podłoża w wykonanym wykopie/nasypie pod ułożenie warstw konstrukcyjnych chodnika	m2	1625		
38		Profilowanie i zagęszczenie podłoża w wykonanym wykopie/nasypie pod ułożenie warstw konstrukcyjnych ścieżki rowerowej	m2	2516		
39		Profilowanie i zagęszczenie podłoża w wykonanym wykopie/nasypie pod ułożenie warstw konstrukcyjnych zjazdów z kostki brukowej	m2	320		
40		Profilowanie i zagęszczenie podłoża w wykonanym wykopie/nasypie pod ułożenie warstw konstrukcyjnych zjazdów bitumicznych	m2	191		
41	D-04.02.02	Warstwa mrozoochronna z gruntu naturalnego o CBR>20% gr. 40 cm - konstrukcja KR3	m2	753		
42		Warstwa mrozoochronna z gruntu naturalnego o CBR>20% gr. 40 cm - wyspa ronda	m2	50		
43		Warstwa mrozoochronna z gruntu naturalnego o CBR>20% gr. 20 cm - chodnik	m2	1625		
44		Warstwa mrozoochronna z gruntu naturalnego o CBR>20% gr. 20 cm - ścieżka rowerowa	m2	2306		
45		Warstwa mrozoochronna z gruntu naturalnego o CBR>20% gr. 30 cm - ścieżka rowerowa w ciągu zjazdów	m2	210		
46		Warstwa mrozoochronna z gruntu naturalnego o CBR>20% gr. 30 cm - zjazdy z kostki brukowej	m2	320		
47		Warstwa mrozoochronna z gruntu naturalnego o CBR>20% gr. 30 cm - zjazdy bitumiczne	m2	191		
48	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych (podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3) pod warstwy bitumiczne w ilości 0,8 kg/m2 emulsji asfaltowej	m2	8061		
49		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych (bitumicznych) pod warstwy bitumiczne w ilości 0,5 kg/m2 emulsji asfaltowej	m2	8704		
50	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza warstwa dolna z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 0/31,5 mm gr. 20 cm - konstrukcja KR3	m2	680		
51		Podbudowa zasadnicza warstwa dolna z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 0/31,5 mm gr. 20 cm - konstrukcja KR2	m2	7340		
52		Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 0/31,5 mm gr. 17 cm - zjazdy bitumiczne	m2	160		
53	D-04.05.01	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C3/4 gr. 18 cm - jezdnie - konstrukcja KR3	m2	753		
54		Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej cementem C3/4 gr. 30 cm - jezdnie - konstrukcja KR2	m2	8538		
55		Podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej cementem C3/4 gr. 15 cm - chodnik	m2	1625		
56		Podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej cementem C3/4 gr. 15 cm - ścieżka rowerowa	m2	2306		
57		Podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej cementem C3/4 gr. 17 cm - ścieżka rowerowa w ciągu zjazdów	m2	2306		
58		Podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej cementem C3/4 gr. 17 cm - zjazdy z kostki brukowej	m2	320		
59		Podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej cementem C5/6 gr. 20 cm - wyspa ronda	m2	50		
60	D-04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P KR 3 gr. 7 cm - konstrukcja KR3	m2	680		
<b>Razem (podbudowy):</b>						
<b>NAWIERZCHNIE</b>						
61	D-05.03.05a	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W 35/50 KR 3 gr. 5 cm - konstrukcja KR3	m2	680		
62		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W 35/50 KR 1-2 gr. 8 cm - konstrukcja KR2	m2	7240		
63		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W 50/70 KR 1-2 gr. 4 cm - zjazdy bitumiczne	m2	141		
64	D-05.03.05b	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 KR 3 gr. 4 cm - konstrukcja KR3	m2	680		
65		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 KR 1-2 gr. 4 cm - konstrukcja KR2	m2	7210		
66		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 KR 1-2 gr. 4 cm - zjazdy bitumiczne	m2	134		
67	D-05.03.23	Nawierzchnia chodników z brukowej kostki betonowej koloru szarego gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m2	1496		
68		Nawierzchnia chodników z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3 cm - kostka z rozbiórki odtworzenie chodnika przy drodze powiatowej	m2	129		
69		Nawierzchnia ścieżki rowerowej z brukowej kostki betonowej bezfazowej koloru czerwonego gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m2	2516		
70		Nawierzchnia zjazdów z brukowej kostki betonowej koloru grafitowego gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m2	320		
71		Nawierzchnia z płytek integracyjnych o wymiarach 0,35x0,35 dla niewidomych - przed przejściami dla pieszych	m2	5		

LP	SST	WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH	JEDNOSTKA		CENA JEDNOSTKOWA	WARTOŚĆ
			NAZWA	ILOŚĆ		
1	2	3	4	5	6	7
72		Regulacja wysokościowa istniejących zjazdów oraz nawierzchni utwardzonych przy granicach pasa drogowego	m2	100		
73	D-05.03.01	Nawierzchnia wyspy centralnej ronda z kostki kamiennej 15/17 granitowej na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm wraz z wypełnieniem spoin masą zalewową na gorąco	m2	43		
74	D-05.03.11	Frezowanie profilujące istniejącej nawierzchni jezdni - włączenia w istniejące nawierzchnie jezdni	m2	25		
75	D-05.03.26a	Wykonanie warstwy przeciwspekaniowej z geosiatki 100x100 wstępnie powlekanej bitumem - włączenia w istniejące nawierzchnie jezdni	m2	25		
Razem (nawierzchnie):						
ROBOTY WYKONCZENIOWE						
76	D-06.01.01	Humusowanie gr. od 10 do 40 cm przyległego terenu wraz z obsianiem trawą – humus z dowozu	m2	1750		
77	D-06.03.01	Ścinka i umocnienie poboczy z kruszywa łamanego gr. 10 cm	m2	450		
Razem (roboty wykończeniowe):						
OZNAKOWANIE I ELEMENTY BRD						
78	D-07.01.01	Wykonanie oznakowania poziomego grubowarstwowego chemoutwardzalnego	m2	87		
79		Wykonanie oznakowania poziomego cienkowarstwowego	m2	35		
80		Montaż punktowych elementów odbaskowych na pierścieniu ronda - PEO szklane, fi 50 mm, szkło hartowane, wszechkierunkowe 360 st., kolor biały	szt.	26		
81	D-07.02.01	Przymocowanie tablic oznakowania pionowego z grupy M - małe	szt.	40		
82		Przymocowanie tablic oznakowania pionowego z grupy S - średnie	szt.	14		
83		Wykonanie słupków prostych Ø 70 mm dla oznakowania pionowego	szt.	2		
84	D-07.06.02	Wykonanie słupków łamanych Ø 70 mm dla oznakowania pionowego	szt.	29		
85		Ustawienie barierek U-11a wys. 1,20 m	m	38		
Razem (oznakowanie):						
ELEMENTY ULIC						
86	D-08.01.01	Ułożenie krawężników betonowych 15x30x100 (w tym krawężniki skośne) na ławie z betonu cementowego C12/15	m	1820		
87		Ułożenie krawężników betonowych 15x22x100 na ławie z betonu cementowego C12/15	m	395		
88		Ułożenie oporników betonowych 12x25x100 cm na ławie z betonu cementowego C12/15	m	230		
89	D-08.01.02	Ułożenie krawężników trapezowych kamiennych granitowych łukowych R4 na ławie z betonu cementowego C12/15	m	26		
90	D-08.03.01	Ułożenie obrzeży betonowych 8x30 cm na ławie z betonu cementowego C12/15	m	2030		
91	D-08.05.01	Ściek przykrawężnikowy z brukowej kostki betonowej koloru szarego 10x20 cm o grubości 8 cm na ławie z betonu cementowego C12/15	m	1740		
92	D-08.07.01a	Montaż progów zwalniających wyspowych z tworzyw sztucznych o wymiarach 1800x2000x65 mm	szt.	6		
Razem (elementy ulic):						
ZIELEN						
93	D-09.01.01	Nasadzenia rekompensacyjne drzew liściastych z mikoryzą wraz z całkowitą zaprawą dołów ziemią urodzajną i hydrożelem, ściółkowaniem oraz palikowaniem w ilości 3 sztuk palików wraz z taśmami i ryglami poprzecznymi na 1 drzewo oraz pielęgnacją w okresie gwarancyjnym - klon czerwony, klon zwyczajny, lipa szerokolistna, brzoza. Stosować sadzonki odmiany Fastigiata. Obwód drzew na wys. 100 cm min. 12 cm	szt.	70		
Razem (zieleni):						
INNE ROBOTY						
94	-	Przestawienie ogrodzenia z siatki stalowej	m	11		
95	-	Wykonanie opaski gr. 10 cm pomiędzy obrzeżem, a istniejącymi ogrodzeniami z kamienia naturalnego otoczaka na geowłókninie separacyjnej	m2	250		
Razem (inne roboty):						
Razem:						
VAT 23%						
ŁĄCZNIE:						

**KOSZTORYS OFERTOWY**  
**PRZEBUDOWA UL. POLNEJ W ŁĄDKU**  
**OSWIETLENIE**

LP	WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH	JEDNOSTKA		CENA JEDNOSTKO WA	WARTOŚĆ
		NAZWA	IŁOŚĆ		
1	2	3	4	5	6
<b>OSWIETLENIE DROGOWE</b>					
1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	20		
2	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	220		
3	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	683		
4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	601		
5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	75		
6	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	11		
7	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	91		
8	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	544		
9	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	2		
10	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <wprowadzenie do słupów>	m	30		
11	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <wprowadzenie do złącz>	m	2		
12	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	220		
13	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	20		
14	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 0.8	szt.	30		
15	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
16	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.	1		
17	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy <uzupełnienie wkładek bezpiecznikowych>	szt.	9		
18	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III <TP 1x10 - uziemienie robocze szafki SOUL>	m	9		
19	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III <TP 1x10 - uziemienie robocze szafki SOUL>	m	9		
20	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył	32		
21	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	15		
22	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	15		
23	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl. przew.	15		
24	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	15		
25	Przykręcanie tabliczek opisowych <słupy+szafka SOF>	szt.	16		
26	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	15		
27	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
28	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	15		
29	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	16		
				<b>Razem:</b>	
				<b>VAT 23%</b>	
				<b>ŁĄCZNIE:</b>	

KOSZTORYS OFERTOWY					
PRZEBUDOWA UL. POLNEJ W ŁADKU					
KOLIZJE TELETECHNICZNE					
LP	WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH	JEDNOSTKA		CENA JEDNOSTKO WA	WARTOŚĆ
		NAZWA	IŁOŚĆ		
1	2	3	4	5	6
OŚWIETLENIE DROGOWE					
1	Usunięcie kolizji z siecią Orange Polska S.A.	kpl.	1		
2	Usunięcie kolizji z siecią FIBREHOST	kpl.	1		
3	Usunięcie kolizji z siecią WSS Operator	kpl.	1		
4	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych grubościennych Ø110 mm - zabezpieczenie istniejącej infrastruktury podziemnej - sieci teletechniczne	m	295		
				Razem:	
				VAT 23%	
				ŁĄCZNIE:	