

KOSZTORYS OFERTOWY

Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2477P Gądky - Szczodrzykowo
Etap III od km 4+100 do km 5+363 wraz z budową sieci wodociągowej

Ogółem wartość robót netto :

..... zł

Podatek VAT 23 % :

..... zł

Wartość robót ogółem brutto:

..... zł

Słownie :

.....

Investor :Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu

Adres : 61-851 Poznań, ul. Zielona 8

Wykonawca :

.....

Adres :

.....

.....
/Pieczęćka i podpis Wykonawcy/

ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW

	Wyszczególnienie elementów	Wartość zł
	1	2
A	PRZEBUDOWA /ROZBUDOWA DROGI	
1	ROZBUDOWA DROGI	
2	OŚWIETLENIE DROGOWE	
3	ZNAKI AKTYWNE	
4	USUNIĘCIE KOLIZJI TELETECHNICZNYCH	
5	USUNIĘCIE KOLIZJI Z GAZOCIĄGIEM WYSOKIEGO CIŚNIENIA	
6	RAZEM (netto)	
7	Podatek VAT 23%	
8	RAZEM (brutto)	
B	PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ	
9	RAZEM (netto)	
10	Podatek VAT 23%	
11	RAZEM (brutto)	
	OGÓŁEM WARTOŚĆ INWESTYCJI NETTO (poz. 6+9)	
	PODATEK VAT 23%	
	OGÓŁEM WARTOŚĆ INWESTYCJI BRUTTO (poz.8+11)	

Słownie:.....

Wykonawca :

Adres :

.....
/ Pieczętka i podpis Wykonawcy/

Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2477P Gądky - Szczodrzykowo							
ETAP III od km 4+100 do km 5+363							
KOSZTORYS OFERTOWY - BR. DROGOWA							
Poz.	Podstawy	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Poz. Przedmiar	Jednostka		Cena jednostkowa zł*)	Wartość pozycji zł*)
				Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7	8
D.00.00.00 WYMAGANIA OGÓLNE							
1		Wymagania ogólne	1	*	ryczałt		
2		Projekty organizacji ruchu na czas budowy i zabezpieczenie robót	2	kpl.	1,00		
Razem dział: WYMAGANIA OGÓLNE							
D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							
D.01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych							
3		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	3	km	1,30		
D.01.02.01 Usunięcie drzew i krzaków							
4		Wycinka drzew z frezowaniem bryły korzeniowej wraz z wywozem zasypaniem dołów i oczyszczeniem terenu	4,5,6,7	szt.	35,00		
5		Wycięcie pni drzew	8	szt.	4,00		
6		Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	9	m2	96,00		
7		Przesadzenie istniejących drzew	10	szt.	132,00		
D.01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu							
8		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 60 cm	11	m3	1162,00		
D.01.02.04 Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów							
9		Rozbiórka istniejącej nawierzchni drogi powiatowej o grub. śr.30cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy (12cm MMA+18cm KŁSM)	12	m2	2421,00		
10		Rozbiórka nawierzchni bitumicznej - zjazdy i skrzyżowania z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy	13	m2	12,00		
11		Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej z oczyszczeniem kostki, z paletowaniem i wywozem na odl. 10km	14	m2	411,00		
12		Rozbiórka nawierzchni z płytek betonowych z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy	15	m2	124,00		
13		Rozbiórka nawierzchni betonowej z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy	16	m2	141,00		
14		Rozbiórka krawężników betonowych z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy	17	m	212,00		
15		Rozbiórka obrzeży betonowych z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy	18	m	206,00		
16		Rozbiórka ogrodzenia z siatki stalowej	19	m	52,00		
17		Rozbiórka ogrodzenia z płyt betonowych	20	m	69,00		
18		Likwidacja oznakowania pionowego oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu	21	szt.	26,00		
19		Rozbiórka wiaty przystankowej z odwozem na odl. 10km	22	szt.	1,00		
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							
D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE							
D.02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach kat. I-V							

Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2477P Gądko – Szczodrzykowo. Etap III.

20		Wykopy oraz przekopy wraz z transportem gruntu na miejsce składowania lub utylizacji	23	m3	3453,00		
	D.02.03.01	Wykonanie nasypów					
21		Formowanie i zagęszczanie nasypów z z zakupem piasku w gruncie kat. III-IV - wykonanie nasypu	24	m3	3823,00		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE							
	D.04.00.00	PODBUDOWY					
	D.04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem z zagęszczaniem podłoża					
22		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	25-31	m2	9175,00		
	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych					
23		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy z kruszywa łamanego; zużycie emulsji 0,7 kg/m2	32,33,34	m2	11218,00		
24		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy z betonu asfaltowego AC22P; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	35,36	m2	8928,00		
25		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W; zużycie emulsji 0,3 kg/m2	37	m2	8538,00		
	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie					
26		Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem gr. 20cm	38,39,42	m2	5060,00		
27		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 19cm	40	m2	1271,00		
28		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 15cm	41	m2	98,00		
29		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 10cm	43	m2	2016,00		
	D.04.05.01	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego hydraulicznym spoiwem drogowym					
30		Grunt stabilizowany hydraulicznym spoiwem drogowym C3/4 z zagęszczeniem mechanicznym - 25 cm grub.warstwy po zagęszcz.	44	m2	4955,00		
31		Grunt stabilizowany hydraulicznym spoiwem drogowym C3/4 z zagęszczeniem mechanicznym - 34 cm grub.warstwy po zagęszcz.	45	m2	301,00		
32		Kruszywo stabilizowane hydraulicznym spoiwem drogowym C3/4 z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grub.warstwy po zagęszcz.	46,47,48	m2	354,00		
33		Grunt stabilizowany hydraulicznym spoiwem drogowym C1,5/2 z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grub.warstwy po zagęszcz.	49,50	m2	3287,00		
	D-04.06.01b	Podbudowa z betonu cementowego					
34		Podbudowa z mieszanki związanej cementem C16/20 gr.śr.20 cm	51	m2	301,00		
35		Podbudowa z betonu cementowego C8/10 gr. 15cm	52	m2	46,00		
	D.04.07.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego					
36		Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P 35/50, warstwa podbudowy zasadniczej gr. 9cm - droga powiatowa	53	m2	3655,00		
37		Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P 35/50, warstwa podbudowy zasadniczej gr. 10cm - droga powiatowa	54	m2	5097,00		

38		Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P 35/50, warstwa podbudowy zasadniczej gr. 7cm	55	m2	175,00		
Razem dział: POBUDOWY							
	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE					
	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno					
39		Frezowanie profilujące istniejącej nawierzchni drogi powiatowej, gr.min.2cm	56,57	m2	5027,00		
	D 05.03.05/a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca					
40		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W gr.4cm - droga powiatowa	58	m2	3552,00		
41		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W gr.8cm - droga powiatowa	59	m2	4986,00		
	D 05.03.05/a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wyrównawcza					
42		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W - droga powiatowa	60	t	208,00		
	D 05.03.05/b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna					
43		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC5S, warstwa ścieralna gr. 4 cm	61,62	m2	1441,00		
	D 05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki mastykowo-grysowej (SMA):					
44		Wykonanie nawierzchni z mieszanki SMA 8S PMB 45/80-55 gr. warstwy 3 cm - droga powiatowa	63	m2	8406,00		
	D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej					
45		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (typ cegła, bezfazowa) grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm - chodnik	64,65,66,67,68	m2	2572,00		
	D.--.--	Nawierzchnia z destruktu bitumicznego					
46		Nawierzchnia z destruktu bitumicznego gr. 10 cm - zjazdu	69	m2	54,00		
Razem dział: NAWIERZCHNIE							
	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
	D.06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp i rowów					
47		Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III	70,71	m2	8989,00		
48		Umocnienie skarp nasypu i przeciwskarpu rowu betonowymi płytami ażurowymi 60x40x10	72	m2	573,00		
	D.06.03.01a	Pobocze utwardzone kruszywem łamanym					
49		Pobocze utwardzone kruszywem łamanym 0/31.5 gr.15cm	73	m2	3661,00		
Razem dział: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE							
	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU					
	D.07.01.01	Oznakowanie poziome					
50		Oznakowanie poziome grubowarstwowe nawierzchni bitumicznych	74	m2	276,00		
51		Punktowe elementy odblaskowe PEO	75	szt.	36,00		
	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe					
52		Montaż oznakowania pionowego	76,77,78,79,80	kpl.	1,00		
Razem dział: URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU							
	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC					
	D.08.01.01b	Krawężniki betonowe					
53		Ustawienie krawężników betonowych o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej i ławie betonowej (beton C12/15) z oporem	81	m	354,50		

Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2477P Gądky – Szczodrzykowo. Etap III.

54		Ustawienie krawężników betonowych najazdowych o wym. 20x22 cm na podsypce cem.piaskowej i ławie betonowej (beton C12/15) z oporem	82	m	28,00		
55		Ustawienie krawężników peronowych o wym. 33x43 cm na podsypce cem.piaskowej i ławie betonowej (beton C12/15) z oporem	83	m	38,00		
56		Ustawienie oporników betonowych 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej i ławie betonowej (beton C12/15) z oporem	84	m	146,00		
D.08.03.01		Obrzeża betonowe					
57		Ustawienie obrzeży betonowych o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej i ławie betonowej z oporem z wyp.spoin zaprawą cem.	85	m	1565,00		
D.08.05.03		Ścieki z kostki betonowej					
58		Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej gr. 8cm w dwóch rzędach na ławie betonowej zwykłej (betonC12/15)	86	m	370,00		
D.--.--		Odwodnienie drogi					
59		Ściek skarpowy	87	m	4,50		
D.--.--		Wiaty przystankowe					
60		Demontaż i montaż istniejących wiat przystankowych przy nowych zatokach autobusowych		kpl.	2,0		
					Razem dział: ELEMENTY ULIC		
					RAZEM BRANŻA DROGOWA (NETTO)		

Przebudowa/Rozbudowa drogi powiatowej nr 2477P Gądkki-Szczodrzykowo							
ETAP III od km 3+635 do km 5+363							
KOSZTORYS OFERTOWY - OŚWIETLENIE - SO 3 - SZCZODRZYKOWO							
Poz.	Podstawy	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Pozycja przedmiar	Jednostka		Cena jednostkowa zł*)	Wartość pozycji zł*)
				Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7	8
	D-07.07.01	Zasilanie SO-3					
1		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	1	m	10,00		
2		Kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	2	m	45,00		
3		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli	3	m	10,00		
4		Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli	4	m	45,00		
5		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	5	m	110,00		
6		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YKY 3*6	6	m	60,00		
7		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania i szafkach - YKY 3*6	7	m	60,00		
8		Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	8	szt.	2,00		
9		Układanie uzimów w rowach kablowych	9	m	5,00		
10		Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat III	10	m	9,00		
11		Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych długości do 3 m w gruncie kat. III	11	m ³	0,30		
12		Montaż szaf sterowniczych oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie	12	szt.	1,00		
13		Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi	13	m ³	6,20		
	D-07.07.01	Szafka SO-3 montaż oświetlenia					
14		Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	14	m	23,00		
15		Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	15	m	23,00		
16		Ułożenie rur ostonowych z PCW o śr.do 140 mm	16	m	10,00		
17		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	17	m	46,00		
18		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YKY 3*2,5	18	m	18,00		
19		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych i szafkach- YKY 3*2,5	19	m	12,00		
20		Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	20	szt.	4,00		
21		Układanie uzimów w rowach kablowych	21	m	24,00		
22		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	22	szt.	2,00		
23		Zabezpieczenie podziemnej części słupów	23	m ²	0,81		

Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2477P Gądko – Szczodrzykowo. Etap III.

24		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	24	kpl.przew.	2,00		
25		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- LED 60W	25	szt.	2,00		
26		Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi	26	m3	2,74		
D-07.07.01		Badania pomontażowe					
27		Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	27	szt	1,00		
28		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	28	pomiar	1,00		
29		Pomiar stycznika NN na prąd do 25A	29	szt	1,00		
30		Pomiar odgromników zaworowych lub wydmuchowych na nap. do 30kV	30	kpl	1,00		
31		Pomiar wyłącznika NN do 100A typu WIS,AP lub podobnego	31	szt	6,00		
32		Pomiar zegara sterującego	32	szt	1,00		
33		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	33	odc.	3,00		
34		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	34	szt.	3,00		
35		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	35	szt.	3,00		
						RAZEM OŚWIETLENIE (NETTO)	

Przebudowa/Rozbudowa drogi powiatowej nr 2477P Gądky-Szczodrzykowo								
ETAP III od km 3+635 do km 5+363								
KOSZTORYS OFERTOWY - ZNAKI AKTYWNE - SZCZODRZYKOWO								
Poz.	Podstawy	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Pozycja przedmiar	Jednostka		Cena jednostkowa zł*)	Wartość pozycji zł*)	
				Nazwa	Ilość			
1	2	3	4	5	6	7	8	
	D-07.03.01	Zasilanie znaków aktywnych w km : 4+700						
1		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	1	m	21,00			
2		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli	2	m	21,00			
3		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	3	m	42,00			
4		Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	4	m3	6,00			
5		Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	5	szt.	2,00			
6		Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	6	m	10,00			
7		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YKY 3*2,5	7	m	21,00			
8		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych szafkach YKY 3*2,5	8	m	22,00			
9		Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	9	szt.	8,00			
10		Montaż szaf zasilających znak aktywny o ciężarze do 100 kg	10	szt.	2,00			
11		Montaż i stawianie słupów pod znaki aktywne o masie do 100 kg	11	szt.	2,00			
12		Montaż znaków drogowych podświetlanych na gotowym maszcie lub konstrukcji- znak aktywny C-9	12	kpl.	2,00			
13		Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	13	m	36,00			
14		Układanie uziomów w rowach kablowych	14	m	20,00			
15		Zabezpieczenie podziemnej części słupów	15	m ²	0,81			
16		Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi	16	m ³	2,70			
17		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	17	odc.	4,00			
	D-07.03.01	Badania pomontażowe						
18		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	18	szt.	4,00			
19		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	19	szt.	4,00			
RAZEM ZNAKI (NETTO)								

Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2477P Gądkki - Szczodrzykowo							
ETAP III od km 4+060 do km 5+363							
KOSZTORYS OFERTOWY - KOLIZJE TELETECHNICZNE							
Poz.	Podstawy	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Pozycja przedmiar	Jednostka		Cena jednostkowa zł*)	Wartość pozycji zł*)
				Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7	8
2		Kolizja nr 8					
12		Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie w gruncie kat. III (1 kabel)	12	m	2,00		
13		Zawieszanie kabla napowietrznego samonośnego XTKMXn o śr. 15 mm	13	m	32,00		
14		Wprowadzenie na słup drewniany kabla o śr. 15 mm w rurze ochronnej	14	m	6,00		
15		Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SKR-1 przy przebudowie, studnia prefabrykowana	15	szt.	1,00		
16		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III - materiał z demontażu	16	szt.	1,00		
17		Montaż osprzętu (haki) do podwieszania kabli nadziem- nych na podbudowie słupowej drewnianej	17	szt.	2,00		
18		Montaż i ustawienie słupów drewnianych pojedynczych o dł. 6 m ze szcudłem żelbetowym, belkami ustojowymi i podporą odporową w szcudle żelbetowym i belką ustojową - grunt kat. III	18	szt.	2,00		
19		Montaż słupków rozdzielczych zakopywanych - materiał z demontażu	19	szt.	1,00		
20		Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych metodą udarową w gruncie kat. III , na głębokość 3 m	20	uziom.	2,00		
21		Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kana- łowego ułożonych na słupie z zastosowaniem pojedyn- czych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 2 parach	21	złącz.	1,00		
		Kable telekomunikacyjne					
24		XzTKMXpwn 2x2x0,8		m	40		
RAZEM KOLIZJE TELETECH. (NETTO)							

Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2477P Gądkki - Szczodrzykowo							
ETAP III od km 3+635 do km 5+363							
KOSZTORYS OFERTOWY - BR. GAZOWA kolizja z gazem wysokiego ciśnienia							
Lp.	Podstawy	Wyszczególnienie robót	Poz. Przedmiar	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa [zł]	Wartość robót [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
01.03.06 ROBOTY ZIEMNE DLA ZABEZPIECZENIA KOLIZJI Z GAZEM WYSOKIEGO CIŚNIENIA							
1		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii: III, z transportem urobku samochodami samowyładowczym, na składowisko Wykonawcy. Wykopy oraz przekopy wraz z odwodnieniem.	1	m3	86		
2		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych za pomocą konstrukcji słupowej/palami szalunkowymi wraz z rozbiórką, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV.	2	m2	115		
3		Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm. Materiał z dokopu (zakupiony)	3	m3	4		
4		Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 30 cm - obsypka piaskowa ponad wierzch rury. Materiał z dokopu (zakupiony)	4	m3	9		
5		Zasypanie wykopów z zagęszczeniem mechanicznym grub.zagęszczanej warstwy 30 cm, z transportem materiału samochodami samowyładowczymi, wraz z zakupem materiału. Materiał z dokopu (zakupiony) Zasyпка do spodu konstrukcji jezdni.	5	m3	102		
01.03.06 ROBOTY MONTAŻOWE DLA ZABEZPIECZENIA KOLIZJI Z GAZEM WYSOKIEGO CIŚNIENIA							
8		Montaż rury ochronnej Dz711x11mm wraz z kompletem płóz z tworzywa sztucznego	8	m	28,70		
9		Rura wydmuchowa	9	kpl.	1,00		
10		Kolumna wydmuchowa DN 80	10	kpl.	1,00		
11		Słupek oznaczeniowo - pomiarowy	11	szt.	1,00		
12		Punkt pomiarowy potencjału elektrycznego, słupek kontrolno - pomiarowy wg ZN-G3003	12	szt.	1,00		
13		Dzielona opaska termokurczliwa	13	szt.	2,00		
14		Łuk gładki krótki 90o 88,9x4,5	14	szt.	1,00		
15		Nakładka	15	szt.	1,00		
16		Kabel YKOs 1x6 mm2	16	kpl.	1,00		
17		Pianka poliuretanowa	17	kpl.	1,00		
18		Pręt Ø8, l=1510	18	szt.	4,00		
19		Pręt Ø8, l=870	19	szt.	11,00		
20		Pręt Ø8, l=1500	20	szt.	2,00		
21		Płyta fundamentowa	21	szt.	1,00		
22		Bednarka 50x3	22	m	40,00		
RAZEM KOLIZJA (NETTO)							

Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2477P Gądky - Szczodrzykowo							
ETAP III od HP 22 do km 5+363							
KOSZTORYS OFERTOWY -BR. WODOCIĄGOWA przebudowa sieci m. Szczodrzykowo							
Lp.	Podstawy	Wyszczególnienie robót	Poz. Przed.	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa [zł]	Wartość robót [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
Sieć wodociągowa z rur polietylenowych PE100 SDR17 średnicy 225x13,4 mm							
1	W.01.01.00	Nadzór archeologiczny nad robotami ziemnymi		kpl	1,0		
2	W.01.01.00	Mechaniczne zebranie warstwy ziemi urodzajnej grub. 20 cm z wywozem na wysypisko Wykonawcy.	1	m3	233,91		
3	W.01.01.00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki typu pozbruk wys. 8cm na podsypce cem-piaskowej	2	m2	175,35		
4	W.01.01.00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej wys. 8cm na podsypce cem-piaskowej	3	m2	1,05		
5	W.01.01.00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni gruntowej o grub. 20cm	4	m2	33,60		
6	W.01.01.00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3cm	5	m2	27,48		
7	W.01.01.00	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 grubości 10cm	6	m2	27,48		
8	W.01.01.00	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10cm	7	m2	27,48		
9	W.01.01.00	Załadunek i wywóz gruzu na składowisko Wykonawcy	8	m3	32,45		
10	W.01.01.00	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na wysypisko Wykonawcy. W tym odwodnienie wykopów.	9	m3	2597,33		
11	W.01.01.00	Wykopy wykonywane ręcznie w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na wysypisko Wykonawcy. W tym odwodnienie wykopów.	10	m3	262,07		
12	W.01.01.00	Umocnienie ścian wykopów obudową stalową, wykopy o szer. do 1,05m i głębokości do 3,0m, grunt kat. I-IV	11	m2	5900,84		
13	W.01.01.00	Umocnienie ścian wykopów obudową stalową, na głębokość do 3,0m pod komory, studzienki, grunt kat. I-IV	12	m2	70,40		
14	W.01.01.00	Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable	13	kpl	12,00		
15	W.01.01.00	Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu – gazociąg 500mm	14	kpl	1,00		
16	W.01.01.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15 cm wraz z zakupem i transportem piasku.	15	m3	207,68		
17	W.01.01.00	Ręczne zasypywanie wykopów głębokości do 3.0 m - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 wraz z zakupem i transportem piasku	16	m3	261,90		
18	W.01.01.00	Mechaniczne zasypanie wykopów - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 wraz z zakupem i transportem piasku	17	m3	2808,15		
19	W.01.01.00	Ręczne zasypanie wykopów - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 wraz z zakupem i transportem piasku	18	m3	53,28		
20	W.01.01.00	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100, SDR17 PN10 śr. zewnętrznej 225x14,4 mm - wykopy umocnione	27	m	1313,70		
21	W.01.01.00	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100 SDR17 PN10 metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225x13,4 mm - wykopy umocnione	28	złącz.	109,00		

Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2477P Gądky – Szczodrzykowo. Etap III.

22	W.01.01.00	Montaż tymczasowego rurociągów z rur polietylenowych PE100, SDR17 PN10 śr. zewnętrznej 180x10,7 mm - wykopy umocnione	29	m	22,50		
23	W.01.01.00	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100 SDR17 PN10 metodą zgrzewania czotowego o śr. zewn. 180x10,7 mm - wykopy umocnione	30	złącz.	2,00		
24	W.01.01.00	Ułożenie na rurociągu drutu miedzianego w osłonie tworzywowej o przekroju min. 1 mm ² . Drut ten należy wyprowadzić po drążku zasuwki i umieścić przy nim w skrzynce ulicznej.	31	m	1336,20		
25	W.01.01.00	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi (30 cm nad górą rury) taśmą ostrzegawczą koloru niebieskiego	32	m	1336,20		
26	W.01.01.00	Montaż rur osłonowych trójwarstwowych PE100RC SDR11 PN16 z płaszczem naddanym średnicy 355x32,2 mm - wykopy umocnione	33	m	25,50		
27	W.01.01.00	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100RC metodą zgrzewania czotowego średnicy 355x32,2 mm - wykopy umocnione	34	złącz.	10,00		
28	W.01.01.00	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE100RC SDR11 PN16 średnicy 225x20,5 mm (rura dwuwarstwowa) przez rury osłonowe na płozach dystansowych z zamknięciem końcówek rur manszetami	35	m	25,50		
29	W.01.01.00	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100RC SDR11 PN16 metodą zgrzewania czotowego średnicy 225x20,5 mm - wykopy umocnione	36	złącz.	2,00		
30	W.01.01.00	Montaż kształtek ciśnieniowych PE100 SDR17 PN10 metodą zgrzewania czotowego średnicy 225 mm - wykopy umocnione (łuki)	37	złącz.	20,00		
31	W.01.01.00	Montaż kształtek ciśnieniowych PE100 SDR17 PN10 o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) średnicy 225/200 mm - wykopy umocnione	38	szt.	28,00		
32	W.01.01.00	Montaż kształtek ciśnieniowych PE100 SDR17 PN10 o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) średnicy 180/150 mm - wykopy umocnione	39	szt.	2,00		
33	W.01.01.00	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe DN 200 mm - wykopy umocnione (trójnik DN200/80)	40	szt.	11,00		
34	W.01.01.00	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe DN 200 mm - wykopy umocnione (trójnik DN200/100)	41	szt.	3,00		
35	W.01.01.00	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe DN 200 mm - wykopy umocnione (trójnik DN200/150)	42	szt.	3,00		
36	W.01.01.00	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe DN 200 mm - wykopy umocnione (króciec FF)	43	szt.	1,00		
37	W.01.01.00	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe DN 200 mm - wykopy umocnione (kołnierz ślepy)	44	szt.	2,00		
38	W.01.01.00	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe DN 150 mm - wykopy umocnione (kołnierz ślepy)	45	szt.	2,00		
39	W.01.01.00	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe DN 150 mm - wykopy umocnione (trójnik DN150/150)	46	szt.	1,00		
40	W.01.01.00	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe DN 150 mm - wykopy umocnione (króciec FF)	47	szt.	1,00		
41	W.01.01.00	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe DN 150 mm - wykopy umocnione (łuk kołnierzowy 90°)	48	szt.	2,00		
42	W.01.01.00	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe DN 150 mm - wykopy umocnione (kołnierz specjalny 2-kom. do rur PE)	49	szt.	3,00		
43	W.01.01.00	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe DN 150 mm - wykopy umocnione (łącznik 1-kołnierzowy do połączenia różnego rodzaju materiału rury)	50	szt.	1,00		
44	W.01.01.00	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe DN 100 mm - wykopy umocnione (kołnierz specjalny 2-komorowy równy do rur PVC 110mm)	51	szt.	1,00		

Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2477P Gądky – Szczodrzykowo. Etap III.

45	W.01.01.00	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe DN 100 mm - wykopy umocnione (kołnierz ślepy)	52	szt.	2,00		
46	W.01.01.00	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe DN 80 mm - wykopy umocnione (kołnierz ślepy)	53	szt.	1,00		
47	W.01.01.00	Zasuwa kołnierzowa (zabudowa krótka) DN200 mm + obudowa teleskopowa dla zasuwy + skrzynka uliczna "sztywne"	54	kpl.	5,00		
48	W.01.01.00	Zasuwa kołnierzowa (zabudowa krótka) DN150 mm + obudowa teleskopowa dla zasuwy + skrzynka uliczna "sztywne"	55	kpl.	3,00		
49	W.01.01.00	Zasuwa kołnierzowa (zabudowa krótka) DN100 mm + obudowa teleskopowa dla zasuwy + skrzynka uliczna "sztywne"	56	kpl.	3,00		
50	W.01.01.00	Zasuwa kołnierzowa (zabudowa krótka) DN80 mm + obudowa teleskopowa dla zasuwy + skrzynka uliczna "sztywne"	57	kpl.	1,00		
51	W.01.01.00	Hydrant podziemny wolnoprzelotowy z przyłączem kołnierzowym DN80	58	kpl.	6,00		
52	W.01.01.00	Hydranty nadziemny zabezpieczony w przypadku złamania DN80	59	kpl.	4,00		
53	W.01.01.00	Układanie mieszanki betonowej - bloki oporowe	60	m3	1,80		
54	W.01.01.00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych średn. 225 mm	61	200m-1	6,70		
55	W.01.01.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. 225 mm	62	200m	6,70		
56	W.01.01.00	Obrukowanie skrzynki ulicznej w promieniu 0,5 m z kamienia obrobionego o wymiarach 16-20 cm	63	m2	21,20		
57	W.01.01.00	Oznakowanie zasuw i hydrantów tabliczkami na słupku stalowym	64	kpl.	18,00		
58	W.01.01.00	Zapewnienie użytkownikom istniejącego wodociągu nieprzerwanego dostępu do wody pitnej	65	kpl.	1,00		
59	W.01.01.00	Zamulenie istniejącej sieci wodociągowej DN150	66	m3	10,16		
60	W.01.01.00	Demontaż rurociągu DN 150 mm	67	m	165,00		
61	W.01.01.00	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	68	kpl.	1,00		
62	W.01.01.00	Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 150 mm z obudową	69	kpl.	2,00		
63	W.01.01.00	W przypadku natrafienia na sieci azbestowe, które kolidują z projektowanym wodociągiem należy je usunąć i przechwycić	70	kpl.	1,00		
Przewiert pod drogą wojewódzką nr 434							
64	W.01.01.00	Przewiert sterowany pod drogą wojewódzką nr 434 z rur trójwarstwowych PE100RC SDR11 PN16 z płaszczem naddanym średnicy 355x32,2 mm	71	m	13,00		
65	W.01.01.00	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100RC metodą zgrzewania czółowego średnicy 355x32,2 mm - wykopy umocnione	72	złącz	1,00		
66	W.01.01.00	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE100RC SDR11 PN16 średnicy 225x20,5 mm (rura dwuwarstwowa) przez rury przewiertowe j.w. na płozach dystansowych wraz z uszczelnieniem końców rur pianką i manszetą	73	m	13,00		
67	W.01.01.00	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100RC SDR11 PN16 metodą zgrzewania czółowego średnicy 225x20,5 mm - wykopy umocnione	74	złącz	1,0		
68	W.01.01.00	Opaska do nawiercania 335/2", złączka redukcyjna ISO z gwintem zewnętrznym 63/½", rurka sygnalizacyjna PE32mm, skrzynka żeliwna uliczna	75	kpl	1,00		
69	W.01.01.00	Obrukowanie skrzynki ulicznej w promieniu 0,5 m z kamienia obrobionego o wymiarach 16-20 cm	76	m2	0,79		
Komora wodomierza w węźle W118							

Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2477P Gądkki – Szczodrzykowo. Etap III.

70	W.01.01.00	Mechaniczne zebranie warstwy ziemi urodzajnej grub. 20 cm z wywozem na wysypisko. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	77	m3	6,33		
71	W.01.01.00	Wykopy mechaniczne w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na wysypisko Wykonawcy.	78	m3	113,09		
72	W.01.01.00	Wykopy ręczne w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na wysypisko Wykonawcy.	79	m3	6,33		
73	W.01.01.00	Umocnienie ścian wykopów obudową stalową na głębokość do 6,0 m pod komorę wodomierzową w gruntach suchych kat.I-IV	80	m2	68,55		
74	W.01.01.00	Mechaniczne zasypanie wykopów - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 wraz z zakupem i transportem piasku.	81	m3	60,90		
75	W.01.01.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	82	m3	6,33		
76	W.01.01.00	Płyta fundamentowa żelbetowa z betonu C25/30	83	m3	3,26		
77	W.01.01.00	Dostawa i montaż gotowej komory wodomierzowej - element żelbetowy	84	szt	1,00		
78	W.01.01.00	Pierścienie wyrównawcze + właz montażowy C250 800	85	szt	1,00		
79	W.01.01.00	Pierścienie wyrównawcze + właz kanałowy C250 600	86	szt	1,00		
80	W.01.01.00	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 225 mm - komora wodomierzowa	87	szt	2,00		
81	W.01.01.00	Zasuwa kołnierzowa (zabudowa krótka) DN200 mm bez obudowy - montaż w komorze	88	kpl	2,00		
82	W.01.01.00	Zawór odcinający pełnoprzelotowy z przekładnią ślimakową DN200 mm - montaż w komorze	89	kpl	1,00		
83	W.01.01.00	Zawór zwrotny antyskażeniowy DN200 typ BA (z możliwością poboru próbek wody w trakcie eksploatacji) - montaż w komorze	90	kpl	1,00		
84	W.01.01.00	Filtr osadnikowy siatkowy z podwójnym filtrem ze stali nierdzewnej DN200 - montaż w komorze	91	kpl	1,00		
85	W.01.01.00	Łącznik kompensacyjny DN150 (zabezpieczony fabrycznie przed rozsunięciem)	92	kpl	1,00		
86	W.01.01.00	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 4 m średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe - studnia chłonna	93	szt	1,00		
					RAZEM (NETTO)		