

KOSZTORYS OFERTOWY

Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2477P Gądkki - Szczodrzykowo
Etap I od km 0+000 do km 2+300

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 :

.....

.....
/Pieczętka i podpis Wykonawcy/

ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW

	Wyszczególnienie elementów	Wartość zł
	1	2
A	PRZEBUDOWA /ROZBUDOWA DROGI	
1	ROZBUDOWA DROGI	
2	PRZEPUST W KM 2+133,37	
3	KANALIZACJA DESZCZOWA	
4	USUNIĘCIE KOLIZJI ELEKTROENERGETYCZNYCH	
5	PRZEBUDOWA SYGNALIZACJI ŚWIETLNEJ	
6	OŚWIETLENIE DROGOWE – SO1	
7	OŚWIETLENIE DROGOWE – SO2	
8	USUNIĘCIE KOLIZJI TELETECHNICZNYCH	
9	USUNIĘCIE KOLIZJI Z GAZOCIĄGIEM ŚREDNIEGO CIŚNIENIA	
10	USUNIĘCIE KOLIZJI Z GAZOCIĄGIEM WYSOKIEGO CIŚNIENIA	
11	RAZEM (netto)	
12	Podatek VAT 23%	
13	RAZEM (brutto)	
B	PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ	
14	RAZEM (netto)	
15	Podatek VAT 23%	
16	RAZEM (brutto)	
	OGÓŁEM WARTOŚĆ INWESTYCJI NETTO (poz. 11+14)	
	PODATEK VAT 23%	
	OGÓŁEM WARTOŚĆ INWESTYCJI BRUTTO (poz.13+16)	

Słownie:.....

Wykonawca :

Adres :

.....
/ Pieczęć i podpis Wykonawcy/

Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2477P Gądki - Szczodrzykowo							
ETAP I od km 0+000 do km 2+300							
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 wynikające z D.00.00.00	1	*	ryczałt		
2		Projekty organizacji ruchu na czas budowy i zabezpieczenia 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	2,30		
D.01.02.01 Usunięcie drzew i krzaków							
4		Wycinka drzew z wywozem dłużyc do O.D. Biskupice (odl. 30km) z frezowaniem bryły korzeniowej wraz z wywozem, zasypaniem dołów i oczyszczeniem terenu zgodnie z planem gospodarki zielenią.	4-8	szt.	98,00		
5		Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy.	9	m2	326,00		
D.01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu							
6		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 60 cm z wywozem na składowisko Wykonawcy	10	m3	11463,51		
D.01.02.04 Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów							
7		Rozbiórka istniejącej nawierzchni drogi powiatowej o grub. śr.30cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy (12cmMMA + 18cm KŁSM)	11	m2	7455,83		
8		Rozbiórka nawierzchni bitumicznej gr. 6cm - ścieżka rowerowa 30cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy	12	m2	1589,00		
9		Rozbiórka nawierzchni bitumicznej gr 30cm - (zjazdy i skrzyżowania) z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy	13	m2	564,60		
10		Rozbiórka nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8cm) z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy	14,15,16	m2	2472,00		
11		Rozbiórka krawężników betonowych) z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy	17	m	1290,80		
12		Rozbiórka obrzeży betonowych) z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy	18	m	1412,00		
13		Rozbiórka ogrodzenia z siatki stalowej	19	m	378,00		
14		Rozbiórka ogrodzenia z płyt betonowych) z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy	20	m	57,00		
15		Likwidacja oznakowania pionowego oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu) z wywozem materiału z rozbiórki do O.D. Biskupice (30km)	21	szt.	75,00		
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 Gądkki – Szczodrzykowo

16		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami w gruncie kat.III - z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy	22	m3	4161,00		
D.02.03.01		Wykonanie nasypów					
17		Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami wraz z zakupem i transportem piasku - wykonanie nasypu	23	m3	9790,00		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE							
D.04.00.00		PODBUDOWY					
D.04.01.01		Koryto wraz z profilowaniem z zagęszczaniem podłoża					
18		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV	24-32	m2	24137,00		
D.04.03.01		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych					
19		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy z kruszywa łamanego; zużycie emulsji 0,7 kg/m2	33-36	m2	22372,00		
20		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy z betonu asfaltowego AC16P; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	37	m2	5038,00		
21		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy z betonu asfaltowego AC22P; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	38, 39, 40	m2	11984,00		
22		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W; zużycie emulsji 0,3 kg/m2	41, 42	m2	16839,00		
D.04.04.02		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie					
23		Podbudowa z mieszanki niezwiązanej o uziarnieniu 0/31,5 mm stabilizowanej mechanicznie gr. 20cm	43-46	m2	8948,00		
24		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 19cm	47-48	m2	1294,00		
25		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 15cm	49	m2	467,00		
26		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 10cm	50	m2	5383,00		
D.04.05.01							
27		Grunt stabilizowany hydraulicznym spowiem drogowym C3/4 z zagęszczeniem mechanicznym - 25 cm grub.warstwy po zagęszcz.	51, 52, 54	m2	11914,00		
28		Grunt stabilizowany hydraulicznym spowiem drogowym C3/4 z zagęszczeniem mechanicznym - 34 cm grub.warstwy po zagęszcz.	53	m2	1013,00		

Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2477P Gądky – Szczodrzykowo

29		Grunt stabilizowany hydraulicznym spowiem drogowym C3/4 z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grub.warstwy po zagęszcz.	55, 56	m2	638,00		
30		Grunt stabilizowany hydraulicznym spowiem drogowym C1,5/2 z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grub.warstwy po zagęszcz.	57, 58	m2	10544,00		
	D-04.06.01b	Podbudowa z betonu cementowego					
31		Podbudowa z mieszanki związanej cementem C16/20 gr.śr.20 cm	59, 60	m2	2494,00		
32		Podbudowa z chudego betonu - zabruk kamienny	61	m2	300,00		
	D.04.07.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego					
33		Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC 16P 35/50, warstwa podbudowy zasadniczej gr. 5cm	62	m2	5103,00		
34		Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P 35/50, warstwa podbudowy zasadniczej gr. 10cm	63	m2	5154,00		
35		Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P 35/50, warstwa podbudowy zasadniczej gr. 8cm	64	m2	5135,00		
36		Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P 35/50, warstwa podbudowy zasadniczej gr. 7cm	65, 66	m2	1714,00		
Razem dział: PODBUDOWY							
	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE					
	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno					
37		Frezowanie profilujące istniejącej nawierzchni drogi powiatowej	67, 68	kpl.	1,00		
38		Dodatkowe frezowanie profilujące	70	kpl.	1,00		
39		Frezowanie profilujące istniejącej nawierzchni ronda	69	m2	2091,00		
	D 05.03.05/a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca					
40		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W gr.6cm	71, 72	m2	16853,00		
	D 05.03.05/a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wyrównawcza					
41		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W - droga powiatowa	73	t	209,50		
	D 05.03.05/b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna					
42		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC5S, warstwa ścieralna gr. 4 cm - ścieżka rowerowa	74, 75	m2	5327,00		
	D 05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA):					
43		Wykonanie nawierzchni z mieszanki SMA 8S PMB 45/80-55 gr. warstwy 4cm	76, 77	m2	12283,00		
44		Wykonanie nawierzchni z mieszanki SMA 8S PMB 45/80-55 gr. warstwy 3cm	78, 79	m2	6647,00		
	D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej					
45		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm	80-83	m2	6679,00		

	D.---.---.---	Nawierzchnia z kostki kamiennej					
46		Zabruk kamienny: - kostka kamienna 15/17cm - podsypka cem-piask. 1:4 gr. 5cm - podbudowa z mieszanki związanej cementem C16/29 gr. warstwy 21cm - kruszywo stabilizowane hydraulicznie spoiwem drogowym C3/4 o gr. warstwy 15cm Spoinowanie emulsją na bazie żywic epoksydowych do 1/3 wys. spoiny.	84	m2	300,00		
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	86, 87	m2	20728,00		
48		Umocnienie skarp nasypu i przeciwskaup rowu betonowymi płytami ażurowymi 60x40x10	88	m2	1004,00		
	D.06.02.01	Przepusty pod zjazdami					
49		Przepust o średnicy 30cm pod zjazdami wraz z ławą z kruszywa 0/31.5 gr. 20cm	89	m	34,00		
50		Przepust o średnicy 40cm pod zjazdami wraz z ławą z kruszywa 0/31.5 gr. 20cm	90	m	37,00		
51		Przepust o średnicy 50cm pod zjazdami wraz z ławą z kruszywa 0/31.5 gr. 20cm	91	m	126,00		
52		Przepust o średnicy 80cm pod zjazdami	92	m	14,00		
53		Przepust o średnicy 100cm pod zjazdami	93	m	46,00		
54		Umocnienie wlotu i wylotu przepustu narzutem z kamienia polnego	94, 95	m2	396,00		
	D.06.03.01a	Pobocze utwardzone kruszywem łamanym					
55		Pobocze utwardzone kruszywem łamanym 0/31.5 gr.15cm	96	m2	2462,00		
Razem dział: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE							
	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU					
	D.07.01.01	Oznakowanie poziome					
56		Oznakowanie poziome grubowarstwowe nawierzchni bitumicznych zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu	97	m2	925,74		
	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe					
57		Montaż oznakowania pionowego zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu	98-102	kpl.	1,00		
	D.07.05.01	Drogowe bariery ochronne					
58		Bariera ochronna H1/B/W3	103	m	96,00		
	D.07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych					
59		Balustrada U-11a	104	m	161,00		
60		Balustrada U-12a	105	m	54,00		
Razem dział: URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU							
	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC					
	D.08.01.01b	Krawężniki betonowe					
61		Ustawienie krawężników betonowych o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej i ławie betonowej (beton C12/15) z oporem	106	m	1942,00		
62		Ustawienie krawężników betonowych najazdowych o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej i ławie betonowej (beton C12/15) z oporem	107	m	144,00		

Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2477P Gądko – Szczodrzykowo

63		Ustawienie krawężników betonowych trapezowych o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej i ławie betonowej (beton C12/15) z oporem	108	m	89,00		
64		Ustawienie krawężników peronowych o wym. 33x43 cm na podsypce cem.piaskowej i ławie betonowej (beton C12/15) z oporem	109	m	124,00		
65		Ustawienie oporników betonowych 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej i ławie betonowej (beton C12/15) z oporem	110	m	3348,00		
D.08.03.01		Obrzeża betonowe					
66		Ustawienie obrzeży betonowych o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej i ławie betonowej z oporem z wyp.spoin zaprawą cem.	111	m	4745,00		
D.08.05.03		Ścieki z kostki betonowej					
67		Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej gr. 8cm w dwóch rzędach na ławie betonowej zwykłej (beton C12/15)	112	m	1123,40		
D.---.---.---		Ścieki skarpowe					
68		Ściek skarpowy wg. KPED 01.11	113	m	8,00		
D.---.---.---		Roboty inne					
69		Budowa ogrodzenia zbiornika retencyjnego z siatki metalowej plecionej ślimakowo wys.1,5m o wym. oczek 60mm na słupkach stalowych z bramą wjazdową szer. 4,5m otwieraną ręcznie.	114, 115	kpl.	1,00		
					Razem dział: ELEMENTY ULIC		
					RAZEM (NETTO)		

Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2477P Gądky – Szczodrzykowo							
ETAP I od km 0+000 do km 2+300							
KOSZTORYS OFERTOWY - PRZEPUST w km 2+133,37 km							
Lp.	Nr spec. techn.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Poz. Przedmiar	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
	M.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
	M.01.02.04	ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
	M.01.02.04	Rozbiórka konstrukcji ustroju nośnego					
1		Rozbiórka i warstw konstrukcyjnych jezdni		m3	30		
2		Rozebranie przepustu rurowego - dwie rury PCV o śr. wewnętrznej 50 cm		m	24,5		
3		Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grubości 26 - ściany czołowe		m3	2,14		
4		Załadunek i wywiezienie gruzu samochodami samowładowczymi do zakładu składowania odpadami		m3	2,14		
5		Koszty utylizacji materiału z rozbiórki - gruz		t	5,35		
6		Pocięcie i wywiezienie przepustu rurowego samochodami samowładowczymi na składowisko Wykonawcy		t	0,7		
Razem dział: M.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							
	M.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE					
	M.02.00.01	Wykonanie wykopów					
7	M.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami w gruncie kat. III z transportem urobku na składowisko Wykonawcy		m3	300		
	M-02.03.01	Zasypanie wykopów					
8	M-02.03.01	Zasypanie wykopu – zakup i transport piasku		m3	200		
9	M-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów - Is=0,98 - piasek normowy		m3	200		
10	M-02.03.01	Zamulenie dna ziemią z ukopów gr. 19 cm		m3	1,9		
11	M-02.03.01c	Geotkanina polipropylenowa o wytrzymałości na rozciąganie min 30 kN/m w obie strony (korona drogi)		m2	35		
12	M-02.03.01c	Geotkanina polipropylenowa o wytrzymałości na rozciąganie min 80 kN/m w obie strony, wydłużeniu max 15/11%, (korona drogi)		m2	88		
13	M-02.03.01c	Geotkanina polipropylenowa o wytrzymałości na rozciąganie min 80 kN/m w obie strony, wydłużeniu max 15/11%, (pod przepustem)		m2	60		
Razem dział: M.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE							
	M.12.00.00	ZBROJENIE					
	M.12.01.00	Wykonanie zbrojenia					
14		Przygotowanie zbrojenia prętami o śr.10- 14 mm		t	1,83		
15		Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm		t	1,83		
Razem dział: M.12.00.00 ZBROJENIE							

	M.13.00.00	BETON					
	M.13.01.00	Beton konstrukcyjny					
16		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie z deskowaniem - C35/45)		m3	18,2		
Razem dział: M.13.00.00 BETON							
5	D - 03.01.01	PRZEPUSTY POD KORONĄ DROGI					
17		Przepust prefabrykowany wraz z montażem; BcxHc=132 cm, grubości ścianek gc=16 cm, światło BxH=100x100 cm; beton C35/45, stal B500B, z dodatkową wkładką neoprenową i izolacją kitem poliuretanowym po całym obwodzie		m	7		
18							
Razem dział: D - 03.01.01 PRZEPUSTY POD KORONĄ DROGI							
	M.15.00.00	IZOLACJE, PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE					
	M.15.01.02	Izolacje powłokowe					
19		Podwójna izolacja przeciwwilgociowa: powłokowe bitumiczne z roztworu asfaltowego na powierzchni obsypanych gruntem		m2	147		
6.2	M.15.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie					
20		Fundament kruszowy, Is=0,98 wg Proctora gr. 31 cm wraz z formowaniem i zagęszczeniem pod konstrukcją przepustu		m2	18		
21		Kruszywo łamane, 0/31,5 mm gr. 20 cm wraz z formowaniem i zagęszczeniem do poziomu wierzchu płyty przepustu (na dojazdach)		m2	100		
22		Kruszywo łamane, 0/31,5 mm gr. 41 cm wraz z formowaniem i zagęszczeniem pod konstrukcją przepustu		m2	27		
6.3	M.15.02.03	Izolacja z papy termozgrzewalnej					
23		Izolacja papą termozgrzewalną na powierzchni płyty zespalającej gr. 0,5 cm		m2	20		
Razem dział: M.15.00.00 IZOLACJE, PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE							
	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE					
	M.20.01.08	Powłoki ochronne					
24		Impregnacja i zabezpieczanie podłoża betonowych systemem - dwukrotne gruntowanie i powłoka ochronna na podłożach średniochłonnych		m2	24		
Razem dział: M.20.00.00 INNE ROBOTY MOSTOWE							
	M.21.00.00	ROBOTY POZOSTAŁE					
	M.21.01.01a	Umocnienie koryta ciekłu					
25		Umocnienie dna/ skarp z otoczków gr.20cm na betonie C30/37		m2	55,6		
26		Wbijanie kołków okorowanych o śr.12 cm na głębokość 3,0 m w grunt kat. III		szt	5		
Razem dział: M.21.00.00 ROBOTY POZOSTAŁE							
	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE					
	M.19.01.02	BARIERY MOSTOWE STALOWE					
27		Bariery sprężyste na obiektach mostowych (H1W3B) -		t	0,18		
Razem dział: M.19.00.00 ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE							
RAZEM PRZEPUST (NETTO)							

II. KOSZTORYS INWESTORSKI – BR. SANITARNA

Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2477P Gądkki - Szczodrzykowo							
ETAP I od km 0+000 do km 2+300							
KOSZTORYS OFERTOWY - BR. SANITARNA							
Lp.	Numer SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Poz. Przedmiar	Jednostka		Cena jednostkowa zł*)	Wartość pozycji zł*)
				Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7	8
	03.02.01.	ROBOTY ZIEMNE					
1		Wykopy oraz przekopy wykonywane w gruncie kategorii: III, z transportem urobku na składowisko Wykonawcy. Wykopy oraz przekopy wraz z odwodnieniem.	1	m3	1221		
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	495		
3		Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm. Materiał z dokopu (zakupiony)	3	m3	116		
4		Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 30 cm - obsypka piaskowa ponad wierzch rury. Materiał z dokopu (zakupiony)	4	m3	352		
5		Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem mechanicznym grub.zagęszczanej warstwy 30 cm, z transportem materiału samochodami samowładowczymi wraz z zakupem materiału. Materiał z dokopu (zakupiony) Zasyпка do spodu konstrukcji jezdni.	5	m3	753		
	03.02.01.	ROBOTY MONTAŻOWE					
6		Wykonanie kanału z rur PVC SDR34 SN8 kl. S (lita) Dz160/4,7 mm	6	m	140,00		
7		Wykonanie kanału z rur PVC SDR34 SN8 kl. S (lita) Dz200/5,9 mm	7	m	30,00		
8		Wykonanie kanału z rur PVC SDR34 SN8 kl. S (lita) Dz315/9,2 mm	8	m	303,0		
9		Wykonanie kanału z rur PVC SDR34 SN8 kl. S (lita) Dz400/11,7 mm	9	m	224,0		
10		Wykonanie studni betonowej prefabrykowanej DN1000 mm (w świetle) wraz z włazem żeliwnym typu ciężkiego Dn600 mm klasy D-400, płytą żelbetową pokrywającą, pierścieniem dystansowym, przejściami szczelnymi oraz stopniami żłazowymi	10	kpl	27		

Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2477P Gądkki – Szczodrzykowo

11	Wykonanie studni wpustowej, betonowej prefabrykowanej DN500 mm (w świetle) z osadnikiem wysokości 1,0m poniżej wylotu przykanalika ze studzienki wraz z wpustem żeliwnym kl. D400,	11	kpl	38		
12	Wykonanie wylotu wg. KPED 01.20	12	kpl	4		
13	Wykonanie zbiornika retencyjnego o pojemności całkowitej V=330m ³ i powierzchni P=400m ²	13	kpl	1		
14	Likwidacja istniejącej kanalizacji wraz z utylizacją	14	kpl	2		
15	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu	15	próba	14		
				RAZEM (NETTO)		

Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2477P Gądkki - Szczodrzykowo							
ETAP I od km 0+000 do km 2+300							
KOSZTORYS OFERTOWY - 1 KOLIZJE ENEA							
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						
1		Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	1	szt	7		
2		Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	2	szt	7		
3		Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	3	kpl.	7		
4		Transport zdemontowanych konstrukcji i kształtowników stalowych do ENEA Września	4	t	0,98		
5		Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	5	m	73		
6		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	6	m	146		
7		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	7	m	73		
8		Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	8	m	73		
9		Wywóz ziemi na składowisko Wykonawcy	9	m3	8,91		
						Razem dział:	
	D.00.00.00	KOLIZJE KABLOWE SN					
10		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	10	m	194		
11		Ręczne demontowanie kabli jednożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	11	m	582		
12		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	12	m	194		
13		Transport zdemontowanych kabli i osprzętu do ENEA Września	13	t	1,182		
14		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 1.0 m w gruncie kat. III	14	m	6		
15		Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	15	m	217		
16		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 1.0 m w gruncie kat. III	16	m	6		
17		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	17	m	217		
18		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	18	m	15		

Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2477P Gądkki – Szczodrzykowo

19		Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm	19	m	38		
20		Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie- NA2XS[F]2Y 1*240 /20 kV	20	m	627		
21		Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- NA2XS[F]2Y 1*240 /20 kV	21	m	45		
22		Montaż w rowach muf przelotowych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na napięciu do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	22	szt.	18		
23		Pomiar linii kablowej o napięciu do 15kV, o długości do 1000m	23	odc	3		
Razem dział: KOLIZJE KABLOWE SN							
	D.00.00.00	KOLIZJE KABLOWE nn					
24		Demontaż złączy kablowych pojedynczych	24	kpl.	1		
25		Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	25	m	50		
26		Transport zdemontowanych kabli do ENEA Września	26	t	0,1		
27		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	27	m	64		
28		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	28	m	64		
29		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	29	m	128		
30		Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	30	m	25		
31		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - NAY2Y-J 4*150	31	m	64		
32		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania i szafkach - NAY2Y-J 4*150	32	m	2		
33		Montaż w rowach muf przelotowych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	33	szt.	3		
34		Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 185 mm ² na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	34	szt.	1		
35		Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych długości do 3 m w gruncie kat. III	35	m ³	0,3		
36		Złącza kablowe typu ZKP	36	kpl.	1		
37		Układanie uziomów w rowach kablowych	37	m	5		
38		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	38	m	9		
39		Pomiar złączy kablowych	39	szt	1		

Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2477P Gądky – Szczodrzykowo

40		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	40	odc.	2			
41		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	41	szt.	1			
42		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	42	szt.	1			
43		Wywóz ziemi na składowisko Wykonawcy	43	m3	7,2			
Razem dział: KOLIZJE KABLOWE nn								
	D.00.00.00	KOLIZJE NAPOWIETRZNE nn						
44		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	44	słup	1			
45		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	45	słup	1			
46		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	46	słup	1			
47		Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju 4x50 mm ²	47	km.przew.	0,01			
48		Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju 4x70 mm ²	48	km.przew.	0,136			
49		Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	49	m	47			
50		Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	50	m	47			
51		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	51	m	5			
52		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	52	m	94			
53		Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	53	m	20,5			
54		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -NAY2Y-J 4*150	54	m	30			
55		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- NAY2Y-J 4*150	55	m	5			
56		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- NAYY-J 4*35	56	m	17			
57		Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	57	szt.	1			
58		Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 185 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	58	szt.	2			

Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2477P Gądko – Szczodrzykowo

59		Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	59	szt.	1			
60		Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	60	szt.	2			
61		Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	61	m ³	5,3			
62		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	62	odc.	3			
Razem dział: KOLIZJE KABLOWE nn								
	D.00.00.00	DEMONTAŻE						
Kolizje Knn-nap/1								
63		Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	63	szt	1			
64		Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie E 10,5	64	szt.	2			
65		Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju 4x70+25 mm ²	65	km.przew.	0,075			
66		Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	66	m	5			
67		Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych	67	m	2,5			
68		Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych na słupach	68	m	7,5			
69		Transport zdemontowanych prefabrykatów żelbetowych osprzętu i kabli do ENEA Września	69	t	4,2			
Kolizje Knn-nap/4								
70		Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkraczných	70	szt	1			
71		Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie E 10,5	71	szt.	1			
72		Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju 4x70+25 mm ²	72	km.przew.	0,08			
73		Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	73	szt	1			
74		Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	74	kpl.	1			
75		Transport zdemontowanych prefabrykatów żelbetowych osprzętu i kabli do ENEA Września	75	t	3,3			
Razem dział: DEMONTAŻE								
RAZEM (NETTO)								

Przebudowa/Rozbudowa drogi powiatowej nr 2477P Gądko-Szczodrzykowo							
ETAP I od km 0+000 do km 2+300							
KOSZTORYS OFERTOWY - SYGNALIZACJA ŚWIETLNA							
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	SYGNALIZACJA ŚWIETLNA					
		Kanalizacja kablowa					
1		Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE 75 mm w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan.	1	m	16		
2		Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE 110 mm w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	2	m	8		
3		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III	3	stud.	1		
4		Załadunek i wywóz ziemi na składowisko Wykonawcy	4	m3	1,54		
Razem dział: Kanalizacja kablowa							
		Linie kablowe					
5		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-YKY 3*1,5	6	m	77		
6		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- YKSY 10*1,5	7	m	17		
7		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych -YKSY 7*1,5	8	m	164		
8		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-XzTKMXpw 2*2*0,8	9	m	140		
9		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-XzWDXpek 75-1,5/5	10	m	87		
10		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	11	szt.	2		
11		Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8	12	szt.	6		
12		Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	13	szt.	4		
13		Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	14	szt.	2		
Razem dział: Linie kablowe							
		Pętle indukcyjne					

Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2477P Gądkki – Szczodrzykowo

14		Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 8 cm	15	m	20		
15		Przewody LgYd 2,5 mm ² układane na asfalcie wiążącym	17	m	88		
16		Wypełnienie masa zalewowa szczelin głębokości do 5 cm i szerokości 2 cm	18	m	20		
17		Montaż w rowach muf przelotowych na kablach sygnalizacyjnych do 4 żył	19	szt.	2		
18		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	20	otw.	2		
19		Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	21	przepust.	2		
Razem dział: Pętle indukcyjne							
Konstrukcje wsporcze							
20		Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 2 komorach na maszcie, konsoli	22	szt.	2		
21		Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 4 komorach na maszcie, konsoli	23	szt.	3		
22		Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg- sygnalizator akustyczny	24	szt.	1		
23		Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg- przycisk zgłoszeniowy dla pieszych	25	szt.	1		
24		Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	26	szt	1		
25		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - maszt sygnalizacyjny h=3,5 m z demontażu	27	szt.	1		
26		Montaż i stawianie masztów sygnalizacyjnych o masie do 300 kg	28	szt.	1		
27		Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	29	szt.	1		
28		Zabezpieczenie podziemnej części słupów	30	m ²	1,83		
29		Załadunek i wywóz ziemi na składowisko Wykonawcy	31	m ³	0,2		
Razem dział: Konstrukcje wsporcze							
Sygnalizatory świetlne ,przyciski zgłoszeniowe, sygnalizatory akustyczne							
30		Montaż latarni sygnałów ulicznych 3*300 LED o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych	33	szt.	1		
31		Montaż latarni sygnałów ulicznych 2*200 LED z sylwetką pieszego o ilości komór do 2 na	34	szt.	1		
32		Montaż latarni sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych	35	szt.	3		
33		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- przycisk zgłoszeniowy- z demontażu	36	szt.	1		

Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2477P Gądko – Szczodrzykowo

34		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- sygnalizator akustyczny- z demontażu	37	szt.	1		
Razem dział: Sygnalizatory świetlne ,przyciski zgłoszeniowe, sygnalizatory akustyczne							
Badania pomontażowe							
35		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3- żyłowy	38	odc.	1		
36		Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	39	odc.	3		
37		Pomiar linii kablowej do 4 żył w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru	40	odc	2		
38		Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy	41	odc.	1		
39		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	42	szt.	2		
40		Pomiar sygnalizacji skrzyżowania w zakresie do 16 grup sygnalizacyjnych	43	kpl	1		
Razem dział: Badania pomontażowe							
RAZEM (NETTO)							

Przebudowa/Rozbudowa drogi powiatowej nr 2477P Gądko-Szczodrzykowo							
ETAP I od km 0+000 do km 2+300							
KOSZTORYS OFERTOWY - OŚWIETLENIE - SO1							
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-1					
1		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	1	m	15		
2		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	2	m	15		
3		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	3	m	30		
4		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -YAKY 4*70	4	m	15		
5		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania i szafkach -YAKY 4*70	5	m	2		
6		Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	6	szt.	2		
7		Układanie uziołów w rowach kablowych	7	m	5		
8		Mechaniczne pogrążanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III	8	m	9		
9		Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych długości do 3 m w gruncie kat. III	9	m ³	0,3		
10		Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie	10	szt.	1		
11		Załadunek i wywóz ziemi na składowisko Wykonawcy	11	m ³	1,9		
Razem dział: Zasilanie SO-1							
	D-07.07.01	Szafka SO-1 montaż oświetlenia					
12		Kopanie koparkami rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	12	m	1579		
13		Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	13	m	1579		
14		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	14	m	13		
15		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	15	m	3158		
16		Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych długości do 3 m w gruncie kat. III	16	m ³	24		

Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2477P Gądkki – Szczodrzykowo

17		Mechaniczne przepychanie rur RHDPE o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	17	m	100		
18		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -YAKY 4*35	18	m	1608		
19		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych i słupach -YAKY 4*35	19	m	260		
20		Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	20	szt.	94		
21		Układanie uziomów w rowach kablowych	21	m	1188		
22		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	22	szt.	6		
23		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	23	szt.	41		
24		Zabezpieczenie podziemnej części słupów	24	m ²	53,1		
25		Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	25	szt.	18		
26		Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	26	szt.	2		
27		Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	27	szt.	21		
28		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	28	kpl.przew.	6		
29		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	29	kpl.przew.	62		
30		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku- LED 107 W	30	szt.	41		
31		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LED 36 W	31	szt.	21		
32		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- LED 60W	32	szt.	6		
33		Załadunek i wywóz ziemi na składowisko Wykonawcy	33	m ³	184,7		
Razem dział: Szafka SO-1 montaż oświetlenia							
	D-07.07.01	Badania pomontażowe					
34		Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	34	szt	1		
35		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	35	pomiar	1		
36		Pomiar stycznika NN na prąd do 25A	36	szt	1		
37		Pomiar odgromników zaworowych lub wydmuchowych na nap. do 30kV	37	kpl	1		
38		Pomiar wyłącznika NN do 100A typu WIS,AP lub podobnego	38	szt	6		
39		Pomiar zegara sterującego	39	szt	1		

Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2477P Gądkki – Szczodrzykowo

40	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	40	odc.	50		
41	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	41	szt.	48		
42	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	42	szt.	48		
Razem dział: Badania pomiarowe						
RAZEM ODCINEK 1 (NETTO)						

Przebudowa/Rozbudowa drogi powiatowej nr 2477P Gądkki-Szczodrzykowo							
ETAP I od km 0+000 do km 2+300							
KOSZTORYS OFERTOWY - OŚWIETLENIE - SO2							
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-2					
1		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	1	m	5		
2		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	2	m	5		
3		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	3	m	10		
4		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -YAKY 4*70	4	m	5		
5		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania i szafkach -YAKY 4*70	5	m	2		
6		Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	6	szt.	2		
7		Układanie uziomów w rowach kablowych	7	m	5		
8		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	8	m	9		
9		Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych długości do 3 m w gruncie kat. III	9	m ³	0,3		
10		Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie	10	szt.	1		
11		Załadunek i wywóz ziemi na składowisko Wykonawcy	11	m ³	0,6		
Razem dział: Zasilanie SO-2							
	D-07.07.01	Szafka SO-2 montaż oświetlenia					
12		Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	12	m	3060		
13		Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	13	m	3060		
14		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	14	m	203		
15		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	15	m	6120		
16		Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych długości do 3 m w gruncie kat. III	16	m ³	6		
17		Mechaniczne przepychanie rur RHDPE o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	17	m	11		

Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2477P Gądko – Szczodrzykowo

18		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -YAKY 4*35	18	m	2953		
19		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych i słupach -YAKY 4*35	19	m	469		
20		Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	20	szt.	172		
21		Układanie uziomów w rowach kablowych	21	m	2909		
22		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	22	szt.	12		
23		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	23	szt.	73		
24		Zabezpieczenie podziemnej części słupów	24	m ²	94,81		
25		Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	25	szt.	10		
26		Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	26	szt.	63		
27		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	27	kpl.przew.	12		
28		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	28	kpl.przew.	73		
29		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku- LED 107 W	29	szt.	33		
30		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LED 95 W	30	szt.	40		
31		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- LED 60W	31	szt.	4		
32		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - LED 75 W	32	szt.	8		
33		Załadunek i wywóz ziemi na składowisko Wykonawcy	33	m ³	356,88		
Razem dział: Szafka SO-2 montaż oświetlenia							
	D-07.07.01	Badania pomontażowe					
34		Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	34	szt	1		
35		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	35	pomiar	1		
36		Pomiar stycznika NN na prąd do 25A	36	szt	1		
37		Pomiar odgromników zaworowych lub wydmuchowych na nap. do 30kV	37	kpl	1		
38		Pomiar wyłącznika NN do 100A typu WIS,AP lub podobnego	38	szt	6		
39		Pomiar zegara sterującego	39	szt	1		
40		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	40	odc.	86		
41		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	41	szt.	86		

Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2477P Gądkki – Szczodrzykowo

42	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	42	szt.	86		
Razem dział: Badania pomontażowe						
RAZEM ODC 2 (NETTO)						

Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2477P Gądky - Szczodrzykowo							
ETAP I od km 0+000 do km 2+300							
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
1		Kolizja nr 1					
1		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1	1	m	3		
2		Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykopanym i zasypanym mechanicznie w gruncie kat. III (1 kabel)	2	m	80		
3		Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykopanym i zasypanym mechanicznie w gruncie kat. III (każdy następny kabel)	3	m	160		
4		Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacją kablowej	4	m	111		
5		Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony 1 kablem	5	m	34		
6		Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem	6	m	34		
7		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 20 parach	7	złącz.	1		
8		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 50 parach	8	złącz.	2		
9		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 20 parach	9	złącz.	1		
10		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 50 parach	10	złącz.	2		

Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2477P Gądko – Szczodrzykowo

11		Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SK-2 przy prze- budowie, studnia prefabrykowana	11	szt.	1		
12		Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach	12	odc.	1		
13		Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach	13	odc.	2		
14		Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 20 parach	14	odc.	1		
15		Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach	15	odc.	2		
16		Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej przy jed- nej częstotliwości kabla o 20 parach	16	odc.	1		
17		Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej przy jed- nej częstotliwości kabla o 50 parach	17	odc.	2		
18		Załadunek i wywiezienie gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na składowisko Wykonawcy	18	m ³	1		
Razem dział: Kolizja nr 1							
2		Kolizja nr 2					
19		Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kab- lowym wykopanym i zasypnym mechanicznie w gruncie kat. III (1 kabel)	19	m	50		
20		Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kab- lowym wykopanym i zasypnym mechanicznie w gruncie kat. III (każdy następny kabel)	20	m	50		
21		Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termop- lastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	21	m	12		
22		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 10 parach	22	złącz.	4		
23		Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	23	odc.	2		
24		Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	24	odc.	2		
25		Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej przy jed- nej częstotliwości kabla o 10 parach	25	odc.	2		
26		Wykonanie przepustów rurą HDPE śr. 110 mm pod droga- mi i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III	26	m	6		
Razem dział: Kolizja nr 2							
3		Kolizja nr 3					

Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2477P Gądky – Szczodrzykowo

27		Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kab- lowym wykopanym i zasypnym mechanicznie w gruncie kat. III (1 kabel)	27	m	82			
28		Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kab- lowym wykopanym i zasypnym mechanicznie w gruncie kat. III (każdy następny kabel)	28	m	81			
29		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kana- łowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 10 parach	29	złącz.	4			
30		Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	30	odc.	2			
31		Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	31	odc.	2			
32		Pomiary tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jed- nej częstotliwości kabla o 10 parach	32	odc.	2			
Razem dział: Kolidzja nr 3								
6		Kable telekomunikacyjne						
33		XzTKMXpw 5x4x0,6	33	m	180			
34		XzTKMXpw 5x4x0,8	34	m	180			
35		XzTKMXpw 10x4x0,8	35	m	125			
36		XzTKMXpw 25x4x0,6	36	m	250			
Razem dział: Kable telekomunikacyjne								
RAZEM (NETTO)								

Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2477P Gądkki - Szczodrzykowo								
ETAP I od km 0+000 do km 2+300								
KOSZTORYS OFERTOWY - BR. GAZOWA kolizja z gazem średniego ciśnienia								
Lp.	Podstawy	Wyszczególnienie robót	Pozycja przedmiar	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa [zł]	Wartość robót [zł]	
1	2	3	4	5	6	7	8	
	01.03.06	ROBOTY ZIEMNE DLA USUNIĘCIA KOLIZJI GAZOWEJ						
1		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii: III, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na składowisko Wykonawcy. Wykopy oraz przekopy wraz z odwodnieniem.		m3	35			
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.		m2	69			
3		Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm. Materiał z dokopu (zakupiony)		m3	3			
4		Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 30 cm - obsypka piaskowa ponad wierzch rury. Materiał z dokopu (zakupiony)		m3	7			
5		Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem, z transportem materiału samochodami samowładowczymi,wraz z zakupem materiału. Materiał z dokopu (zakupiony) Zасыпка do spodu konstrukcji jezdni.		m3	59			
	01.03.06	ROBOTY MONTAŻOWE DLA USUNIĘCIA KOLIZJI GAZOWEJ						
6		Rura przewodowa PE, klasy PE100, szeregu SDR11 o średnicy Dz125mm w kolorze pomarańczowym		m	23			
7		Taśma ostrzegawcza szerokości 0,2m		m	23			
8		Przewód lokalizacyjny DY (CuDY min. 2,5 mm2), zabezpieczonym żółtą izolacją z tworzywa sztucznego		m	23			
12		Elektromufa Dn125mm PE		kpl.	2			
14		Kolano Dn125mm PEHD		kpl.	2			
16		Istniejący gazociąg do likwidacji		m	23			
17		Zaślepka Dz125mm PE		kpl.	2			
23		Technologia wstrzymania przepływu gazu wraz z by-passem		kpl	1			
					RAZEM (NETTO)			

Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2477P Gądkki - Szczodrzykowo							
ETAP I od km 0+000 do km 2+300							
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 wykonywane w gruncie kategorii: III, z transportem urobku samochodami samowładowymi na składowisko Wykonawcy. Wykopy oraz przekopy wraz z odwodnieniem.	1	m3	161		
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	215		
3		Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm. Materiał z dokopu (zakupiony)	3	m3	8		
4		Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 30 cm - obsypka piaskowa ponad wierzch rury. Materiał z dokopu (zakupiony)	4	m3	16		
5		Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem mechanicznym grub.zagęszczanej warstwy 30 cm, z transportem materiału samochodami samowładowymi , wraz z zakupem materiału. Materiał z dokopu (zakupiony) Zasyпка do spodu konstrukcji jezdni.	5	m3	191		
01.03.06 ROBOTY MONTAŻOWE DLA ZABEZPIECZENIA KOLIZJI Z GAZEM WYSOKIEGO CIŚNIENIA							
6		Montaż rury ochronnej Dz168,3x4,5mm wraz z kompletem płóz z tworzywa sztucznego	6	m	53,65		
7		Rura wydmuchowa	7	kpl.	2,00		
8		Kolumna wydmuchowa DN 80	8	kpl.	2,00		
9		Słupek oznaczeniowo - pomiarowy	9	szt.	2,00		
10		Punkt pomiarowy potencjału elektrycznego, słupek kontrolno - pomiarowy wg ZN-G3003	10	szt.	2,00		
11		Dzielona opaska termokurczliwa	11	szt.	4,00		
12		Łuk gładki krótki 90o 88,9x4,5	12	szt.	2,00		
13		Nakładka	13	szt.	2,00		
14		Kabel YK0Xs 1x6 mm2	14	kpl.	2,00		
15		Pianka poliuretanowa	15	kpl.	2,00		
16		Pręt Ø8, l=1510	16	szt.	8,00		
17		Pręt Ø8, l=870	17	szt.	22,00		
18		Pręt Ø8, l=1500	18	szt.	2,00		
19		Płyta fundamentowa	19	szt.	2,00		
20		Bednarka 50x3	20	m	100,00		
					RAZEM (NETTO)		

Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2477P Gądkki - Szczodrzykowo							
ETAP I od km 0+000 do km 2+300							
KOSZTORYS OFERTOWY -BR. WODOCIĄGOWA przebudowa sieci							
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, PN10 średnicy 225 mm							
1	D.01.02.02	Mechaniczne zebranie warstwy ziemi urodzajnej grub. 20 cm z wywozem na wysypisko Wykonawcy.	1	m3	333,96		
2	W.01.01.00	Wykopy wykonywane mechanicznie i ręcznie w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na wysypisko Wykonawcy. W tym odwodnienie i umocnienie ścian wykopów	1	m3	4202,17		
3	W.01.02.00	Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable	1	kpl	34,00		
4	W.01.02.00	Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - rurociągi, kanały	1	kpl	10,00		
5	W.02.01.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15 cm wraz z zakupem i transportem piasku.	1	m3	318,59		
6	W.02.01.00	Ręczne zasypywanie wykopów głębokości do 3.0 m - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 wraz z zakupem i transportem piasku	1	m3	261,90		
7	W.02.01.00	Mechaniczne zasypywanie wykopów - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 wraz z zakupem i transportem piasku	1	m3	3869,58		
8	W.01.01.00	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100, SDR17 PN10 śr. zewnętrznej 225 mm - wykopy umocnione	1	m	2010,80		
9	W.01.01.00	Montaż rur osłonowych PE100RC śr. zewnętrznej 355 mm - wykopy umocnione	1	m	12,00		
10	W.01.01.00	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE100, SDR17 PN10 średnicy 225 mm przez rury osłonowe na płozach dystansowych z zamknięciem końcówek rur manszetami	1	m	12,00		
11	W.01.01.00	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100 SDR17 PN10 metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm - wykopy umocnione	1	złącz.	132,00		
12	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	1	szt.	40,00		
13	W.01.01.00	Montaż kształtek ciśnieniowych PE100 SDR17 PN10 metodą zgrzewania czołowego średnicy 225 mm - wykopy umocnione	1	złącz	96,00		
14	W.01.01.00	Miękkouszczelniająca zasawa kołnierzowa klinowa z gładkim i wolnym przełotem DN200 mm + obudowa teleskopowa dla zasawy + skrzynka uliczna "sztywne"	1	kpl	18,00		
15	W.01.01.00	Hydrant podziemny wolnoprzelotowy z przyłączem kołnierzowym DN80 oparty na łuku kołnierzowym 90° ze stopką żeliwną DN80 PN10 (zasawa 80 mm, króciec)	1	kpl	14,00		
16	W.01.01.00	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe DN 200 mm - wykopy umocnione	1	Szt	25,00		

Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2477P Gądkki – Szczodrzykowo

17	W.01.01.00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE średn. 225 mm	1	200m-1	10,11		
18	W.01.01.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. 225 mm	1	200m	10,11		
19	W.01.01.00	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną	1	m	2010,80		
20	D.05.03.03	Obrukowanie skrzynki ulicznej w promieniu 0,5 m z kamienia obrobionego o wymiarach 16-20 cm	1	m2	36,11		
21	W.01.02.00	Oznakowanie zasuw tabliczkami z tworzywa na słupku stalowym	1	kpl	32,00		
Sieć wodociągowa z rur polietylenowych PE100, SDR17, PN10 średnicy 180 mm							
21	D.01.02.02	Mechaniczne zebranie warstwy ziemi urodzajnej grub. 20 cm z wywozem na wysypisko Wykonawcy.	2	m3	1,20		
22	W.02.02.00	Wykopy mechaniczne wykonywane mechanicznie i ręcznie w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na wysypisko Wykonawcy. W tym umocnienie ścian wykopów	2	m3	76,06		
23	W.02.01.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15 cm wraz z zakupem i transportem piasku.	2	m3	6,09		
24	W.02.01.00	Mechaniczne zasypanie wykopów - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 wraz z zakupem i transportem piasku.	2	m3	70,14		
25	W.02.02.00	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100, SDR17 PN10 śr. zewnętrznej 180 mm - wykopy umocnione	2	m	40,60		
26	W.02.02.00	Montaż kształtek ciśnieniowych PE100 SDR17 PN10 o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) średnicy 180/150 mm - wykopy umocnione	2	szt.	4,00		
27	W.02.02.00	Miękkouszczelniająca zasuw kołnierzowa klinowa z gładkim i wolnym przełotem DN150 mm + obudowa teleskopowa dla zasuw + skrzynka uliczna "sztywne"	2	kpl	2,00		
28	W.02.02.00	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe DN 150 mm - wykopy umocnione	2	szt.	2,00		
29	W.02.02.00	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną	2	m	40,60		
30	W.02.02.00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE średn. 180 mm	2	200m-1	0,20		
31	W.02.02.00	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 180 mm - wykopy umocnione	2	złącz	2,00		
32	W.02.02.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. 180 mm	2	odc.200m	0,20		
33	D.05.03.03	Obrukowanie skrzynki ulicznej w promieniu 0,5 m z kamienia obrobionego o wymiarach 16-20 cm	2	m2	1,57		
34	W.01.02.00	Oznakowanie zasuw tabliczkami z tworzywa na słupku stalowym	2	kpl	2,00		
Sieć wodociągowa z rur polietylenowych PE100, SDR17, PN10 średnicy 125 mm							
35	D.01.02.02	Mechaniczne zebranie warstwy ziemi urodzajnej grub. 20 cm z wywozem na wysypisko Wykonawcy.	3	m3	0,36		
36	W.01.01.00	Wykopy mechaniczne wykonywane mechanicznie i ręcznie w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na wysypisko	3	m3	32,09		

Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2477P Gądkki – Szczodrzykowo

		Wykonawcy. W tym umocnienie ścian wykopów				
37	W.02.01.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15 cm wraz z zakupem i transportem piasku.	3	m3	2,30	
38	W.02.01.00	Mechaniczne zasypanie wykopów - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 wraz z zakupem i transportem piasku.	3	m3	29,96	
39	W.01.01.00	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100, SDR17 PN10 śr. zewnętrznej 125 mm - wykopy umocnione	3	m	30,00	
40	W.01.01.00	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm - wykopy umocnione	3	złącz	1,00	
41	W.01.01.00	Montaż kształtek ciśnieniowych PE100 SDR17 PN10 o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) średnicy 125/100 mm - wykopy umocnione	3	szt.	5,00	
42	W.01.01.00	Miękkouszczelniająca zasawa kołnierzowa klinowa z gładkim i wolnym przełotem DN100 mm + obudowa teleskopowa dla zasawy + skrzynka uliczna "sztywne"	3	kpl	3,00	
43	W.01.01.00	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe DN 100 mm - wykopy umocnione	3	szt.	7,00	
44	W.01.01.00	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną	3	m	30,00	
45	W.01.01.00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE średn. 125 mm	3	200m-1	0,15	
46	W.01.01.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. 125 mm	3	200m	0,15	
47	D.05.03.03	Obrukowanie skrzynki ulicznej w promieniu 0,5 m z kamienia obrobionego o wymiarach 16-20 cm	3	m2	2,36	
48	W.01.02.00	Oznakowanie zasuw tabliczkami z tworzywa na słupku stalowym	3	kpl	3,00	
Przyłącza wodociągowe						
Przyłącza do granicy działki						
49	W.01.01.00	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami w gruncie kat. I-II	4	m3	32,78	
50	D.06.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	4	m3	32,78	
51	D.06.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	4	m2	163,90	
52	D.06.01.01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	4	m2	163,90	
53	D.01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki granitowej na podsypce cementowo-piaskowej	4	m2	0,90	
54	D.05.03.03	Odtworzenie nawierzchni z kostki granitowej jw.w (bez kosztu kostki)	4	m2	0,90	
55	W.02.01.00	Wykopy wykonywane mechanicznie i ręcznie w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na wysypisko Wykonawcy. W tym umocnienie ścian wykopów	4	m3	345,52	
56	W.01.02.00	Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable	4	kpl	28,00	
57	W.01.02.00	Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - rurociągi, kanały	4	kpl	13,00	
58	W.02.01.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15 cm wraz z zakupem i	4	m3	30,12	

		transportem piasku.					
59	W.02.01.00	Mechaniczne zasypywanie wykopów - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 wraz z zakupem i transportem piasku.	4	m3	231,42		
60	W.02.01.00	Ręczne zasypywanie wykopów głębokości do 3.0 m – wsp. zagęszczenia Js=0.98 wraz z zakupem i transportem piasku.	4	m3	114,10		
61	W.01.01.00	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100, SDR17, PN10 łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 125 mm	4	m	4,00		
62	W.01.01.00	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100, SDR11, PN16 łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 63 mm	4	m	10,00		
63	W.01.01.00	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100, SDR11, PN16 łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 32 mm	4	m	216,50		
64	W.01.01.00	Montaż kształtek polietylenowych PE metodą zgrzewania elektrooporowego, średnica 225 mm - wykopy umocnione	4	złącz	23,00		
65	W.01.01.00	Montaż kształtek polietylenowych PE metodą zgrzewania elektrooporowego, średnica 125 mm - wykopy umocnione	4	złącz	1,00		
66	W.01.01.00	Montaż kształtek polietylenowych PE metodą zgrzewania elektrooporowego, średnica 63 mm - wykopy umocnione	4	złącz	3,00		
67	W.01.01.00	Montaż kształtek polietylenowych PE metodą zgrzewania elektrooporowego, średnica 32 mm - wykopy umocnione	4	szt	24,00		
68	W.01.01.00	Zasuwy do przyłączy domowych 1" PN10 z króćcami do zgrzewania PE ze skrzynką uliczną sztywną i obudową teleskopową	4	kpl	21,00		
69	W.01.01.00	Zasuwy do przyłączy domowych 2" PN10 z króćcami do zgrzewania PE ze skrzynką uliczną sztywną i obudową teleskopową	4	kpl	3,00		
70	W.01.01.00	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną	4	m	229,50		
71	W.01.01.00	Próba wodna szczelności sieci wodociąg. z rur typu PEHD o śr. do 110 mm	4	200m-1	1,15		
72	W.01.01.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociąg. o śr.nominalnej do 150 mm	4	200m	1,15		
73	W.01.01.00	Obrukowanie skrzynki ulicznej w promieniu 0,5 m z kamienia obrobionego o wymiarach 16-20 cm	4	m2	18,84		
74	W.01.01.00	Oznakowanie zasuw i przyłączy tabliczkami z tworzywa na słupku stalowym	4	kpl	24,00		
	W.01.01.00	Przyłącza na posesjach					
75	W.01.01.00	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami w gruncie kat. I-II	5	m3	27,92		
76	W.01.01.00	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	5	m3	27,92		
77	W.01.01.00	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	5	m2	139,60		
78	W.01.01.00	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	5	m2	136,90		
79	W.01.01.00	Wykopanie krzewów	5		5,00		
80	W.01.01.00	Wykopy wykonywane mechanicznie i ręcznie w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na wysypisko Wykonawcy. W tym umocnienie ścian wykopów	5	m3	383,71		

Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2477P Gądko – Szczodrzykowo

81	W.01.01.00	Dopłata za utrudnienie przy przejściu przyłączem pod ogrodzeniami	5		7,00		
82	W.01.01.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15 cm wraz z zakupem i transportem piasku.	5	m3	25,66		
83	W.01.01.00	Mechaniczne zasypywanie wykopów - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 wraz z zakupem i transportem piasku.	5	m3	286,51		
84	W.01.01.00	Ręczne zasypywanie wykopów głębokości do 3.0 m - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 wraz z zakupem i transportem piasku.	5	m3	97,20		
85	W.01.01.00	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11 PN16 średnicy 63 mm - wykopy umocnione	5	m	27,00		
86	W.01.01.00	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11 PN16 średnicy 32 mm - wykopy umocnione	5	m	156,70		
87	W.01.01.00	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100 za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 i 32 mm - wykopy umocnione	5	złącz	8,00		
88	W.01.01.00	Studnie wodomierzowe z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm	5	szt.	11,00		
89	W.01.01.00	Montaż w studni zestawu wodomierzowego dla wodomierza DN20 mm z zaworem antyskażeniowym DN25 mm typ EA (z możliwością nadzoru) - wodomierz dostarcza AQUANET	5	kpl	10,00		
90	W.01.01.00	Montaż w studni zestawu wodomierzowego dla wodomierza DN40 mm z zaworem antyskażeniowym DN50 mm typ EA (z możliwością nadzoru) - wodomierz dostarcza AQUANET	5	kpl	1,00		
91	W.01.01.00	Montaż na ścianie zestawu wodomierzowego dla wodomierza DN20 mm z zaworem antyskażeniowym DN25 mm typ EA (z możliwością nadzoru) - wodomierz dostarcza AQUANET	5	kpl	3,00		
92	W.01.01.00	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną	5	m	183,70		
93	W.01.01.00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. do 110 mm	5	200m-1	0,92		
94	W.01.01.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	5	200m	0,92		
					RAZEM (NETTO)		