

KOSZTORYS OFERTOWY - ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW		
Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2477P Gądkki - Szczodrzykowo		
ETAP II od km 2+300 do km 4+100		
WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW		WARTOŚĆ
BRANŻA DROGOWA		
1	ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ	
BRANŻA SANITARNA		
2	KANALIZACJA DESZCZOWA	
BRANŻA SANITARNA		
3	KANALIZACJA SANITARNA	
BRANŻA SANITARNA		
4	SIEĆ WODOCIĄGOWA	
BRANŻA ELEKTRYCZNA		
5	USUNIĘCIE KOLIZJI	
6	ZNAKI AKTYWNE	
7	OŚWIETLENIE	
BRANŻA TELETECHNICZNA		
8	USUNIECIE KOLIZJI	
BRANŻA GAZOWA		
9	USUNIECIE KOLIZJI	
10	RAZEM (NETTO)	
11	VAT 23%	
12	RAZEM BRUTTO	

Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2477P Gądk - Szczodrzykowo						
ETAP II od km 2+300 do km 4+100						
KOSZTORYS OFERTOWY - TOM II BR. DROGOWA						
Poz.	Podstawa	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa [zł]	Wartość pozycji [zł]
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE				
1		Wymagania ogólne	*	ryczałt		
2		Projekty organizacji ruchu na czas budowy i zabezpieczenia robót	kpl.	1,00		
2a		Projekt usunięcia kolizji wraz z niezbędnymi uzgodnieniami oraz wykonaniem robót budowlanych związanych z usunięciem kolizji dla przestawienia skrzynki gazowej przy posesji 46L na ul. Poznańskiej w m. Dachowa	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	km	1,80		
	D.01.02.01	Usunięcie drzew i krzaków				
4		Wycinka drzew z frezowaniem bryły korzeniowej wraz z wywozem zasypaniem dołów i oczyszczeniem terenu	szt.	14,00		
	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu				
5		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 60 cm	m3	8 877,19		
	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów				
6		Rozbiórka istniejącej nawierzchni drogi powiatowej o grub. śr.30cm	m2	9 628,00		
7		Rozbiórka nawierzchni z betonowej kostki brukowej - chodniki	m2	3,00		
8		Rozbiórka obrzeży betonowych	m	6,00		
9		Rozbiórka ogrodzenia z siatki stalowej	m	279,00		
10		Rozbiórka ogrodzenia z płyt betonowych	m	143,00		
11		Rozbiórka ogrodzenia betonowego	m	13,00		
12		Likwidacja oznakowania pionowego oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu	szt.	20,00		
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE				
	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach kat. I-V				
13		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III - obejmuje wykonanie wykopu wraz z transportem gruntu na miejsce składowania lub utylizacji	m3	6 272,00		
	D.02.03.01	Wykonanie nasypów				
14		Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami wraz z zakupem piasku w gruncie kat. III-IV - wykonanie nasypu	m3	4 740,01		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						
	D.04.00.00	PODBUDOWY				
	D.04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem z zagęszczaniem podłoża				

	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE				
	D 05.03.05/a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca				
29		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W gr.6cm - droga powiatowa	m2	10 551,00		
29a		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W gr.8cm - droga powiatowa	m2	1 880,00		
	D 05.03.05/b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna				
30		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC5S, warstwa ścieralna gr. 4 cm - ścieżka rowerowa	m2	1 912,00		
	D 05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA):				
31		Wykonanie nawierzchni z mieszanki SMA 8S PMB 45/80-55 gr. warstwy 3 cm - droga powiatowa	m2	12 393,00		
	D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej				
32		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm	m2	9 068,00		
	D.05.03.26	Nawierzchnia z destruktu bitumicznego				
33		Nawierzchnia z destruktu bitumicznego gr. 10 cm - zjazdu	m2	49,00		
33a		Wykonanie obmiaru geodezyjnego	kpl.	1,00		
Razem dział: NAWIERZCHNIE						
	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
	D.06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp i rowów				
34		Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III	m2	5 378,00		
35		Umocnienie skarp nasypu i przeciwskaup rowu betonowymi płytami ażurowymi 60x40x10	m2	45,00		
	D.06.02.01	Przepusty pod zjazdami				
36		Przepust o średnicy 80cm pod zjazdami	kpl.	1,00		
	D.06.03.01a	Pobocze utwardzone kruszywem łamanym				
37		Pobocze utwardzone kruszywem łamanym 0/31.5 gr.15cm	m2	1 076,00		
Razem dział: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
	D.07.01.01	Oznakowanie poziome				
38		Oznakowanie poziome grubowarstwowe nawierzchni bitumicznych	m2	662,72		
39		Punktowe elementy odbłaskowe PEO	szt.	58,00		
	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe				
40		Montaż oznakowania pionowego	kpl.	1,00		
Razem dział: URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC				
	D.08.01.01b	Krawężniki betonowe				
41		Ustawienie krawężników betonowych o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej i ławie betonowej (beton C12/15) z oporem	m	2 890,00		
42		Ustawienie krawężników betonowych najazdowych o wym. 20x22 cm na podsypce cem.piaskowej i ławie betonowej (beton C12/15) z oporem	m	451,50		

43		Ustawienie krawężników peronowych o wym. 33x43 cm na podsypce cem.piaskowej i ławie betonowej (beton C12/15) z oporem	m	145,00		
44		Ustawienie krawężników wysepkowych o wym. 30x25 cm na podsypce cem.piaskowej i ławie betonowej (beton C12/15) z oporem	m	132,30		
45		Ustawienie oporników betonowych 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej i ławie betonowej (beton C12/15) z oporem	m	464,00		
D.08.03.01		Obrzeża betonowe				
46		Ustawienie obrzeży betonowych o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej i ławie betonowej z oporem z wyp.spoin zaprawą cem.	m	4 829,00		
D.08.05.03		Ścieki z kostki betonowej				
47		Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej gr. 8cm w dwóch rzędach na ławie betonowej zwykłej (betonC12/15)	m	1 740,00		
48		Wykonanie obmiaru geodezyjnego	kpl.	1,00		
Razem dział: ELEMENTY ULIC						
				RAZEM TOM II (NETTO)		

Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2477P Gądk - Szczodrzykowo						
ETAP II od km 2+300 do km 4+100						
KOSZTORYS OFERTOWY - TOM III BR. SANITARNA						
KANALIZACJA DESZCZOWA						
Poz.	Podstawa	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa [zł]	Wartość pozycji [zł]
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	03.02.01.	ROBOTY ZIEMNE				
1		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami w gruncie kategorii: III, z transportem urobku samochodami na składowisko Wykonawcy. Wykopy oraz przekopy wraz z odwodnieniem.	m3	2 935,00		
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	450,00		
3		Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm. Materiał z dokopu (zakupiony)	m3	281,00		
4		Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 30 cm - obsypka piaskowa ponad wierzch rury. Materiał z dokopu (zakupiony)	m3	1 147,00		
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 samowyladowczymi wraz z zakupem materiału. Materiał z dokopu (zakupiony) Zasyпка do spodu konstrukcji jezdni.	m3	1 507,00		
	03.02.01.	ROBOTY MONTAŻOWE				
6		Wykonanie kanału z rur PVC SDR34 SN8 kl. S (lita) Dz160/4,7 mm	m	220,00		
7		Wykonanie kanału z rur PVC SDR34 SN8 kl. S (lita) Dz200/5,9 mm	m	9,00		
8		Wykonanie kanału z rur PVC SDR34 SN8 kl. S (lita) Dz315/9,2 mm	m	249,00		
9		Wykonanie kanału z rur PVC SDR34 SN8 kl. S (lita) Dz400/11,7 mm	m	500,00		
10		Wykonanie kanału z rur PVC SDR34 SN8 kl. S (lita) Dz500/14,6 mm	m	562,00		
11		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 złączowymi,	kpl	33,00		

12		Wykonanie studni betonowej prefabrykowanej Dn1200 mm (w świetle) wraz z włazem żeliwnym Dn600mm, płytą żelbetową pokrywającą, płytą odciążającą, pierścieniem dystansowym, przejściami szczelnymi oraz stopniami żłazowymi.	kpl	20,00		
13		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,	kpl	53,00		
14		Wykonanie wylotu wg. KPED 02.16	kpl	2,00		
15		Wykonanie wylotu wg. KPED 01.20	kpl	1,00		
16		Likwidacja istniejącej kanalizacji wraz z utylizacją	kpl	1,00		
17		Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu	próba	31,00		
			RAZEM TOM III (NETTO)			

Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2477P Gądk - Szczodrzykowo						
ETAP II od km 2+300 do km 4+100						
KOSZTORYS OFERTOWY - BR. SANITARNA						
KANALIZACJA SANITARNA						
Poz.	Podstawa	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa [zł]	Wartość pozycji [zł]
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI DO GRANICY POSESJI				
		Wykopy mechaniczne i ręczne umocnione wraz z odwodnieniem				
1	KNNR 1	Rozebranie i odtworzenie warstwy ziemi urodzajnej grub. 20 cm	m3	66,22		
2	KNNR 1 0202-08 0208-02	Wykopy mechaniczne umocnione i odwodnione z transportem urobku na wysypisko. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m3	4 532,23		
3	KNNR 1 0301-02 + KNNR 1 0208-02	Wykopy ręczne umocnione i odwodnione z transportem urobku na wysypisko. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m3	2 889,83		
		RAZEM Wykopy mechaniczne i ręczne umocnione wraz z odwodnieniem				
		Podłoża, zasypianie wykopów				
4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15 cm z zakupem i transportem piasku	m3	355,71		
5	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02	Mechaniczne zasypianie wykopów - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 z zakupem i transportem piasku	m3	4 651,26		
6	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III (współczynnik zagęszczenia Js=0.98) z zakupem i transportem piasku	m3	856,04		
7	KNNR 1 0318-05 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 6.0 m w gruncie kat. I-III (współczynnik zagęszczenia Js=0.98) z zakupem i transportem piasku	m3	1 817,70		
		RAZEM Podłoża, zasypianie wykopów				
		Montaż kanałów				
8	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	m	691,10		
9	KNNR 4 1610-04 analiza indywidualna	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 315 mm	odc. -1 prób.	18,00		
10	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	m	699,80		
11	KNNR 4 1610-02 analiza indywidualna	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 200 mm	odc. -1 prób.	44,00		

12	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	m	547,60		
13	KNNR 4 1610-01 analiza indywidualna	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średn 160 mm	odc. -1 prób.	66,00		
14	KNNR 4 1322-05 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	szt	29,00		
15	KNNR 4 1322-03 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt	14,00		
16	KNNR 4 1321-05 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	szt	1,00		
17	KNNR 4 1321-03 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt	22,00		
18	KNNR 4 1321-02 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	szt	174,00		
RAZEM Montaż kanałów						
		Studnie rewizyjne				
19	KNNR 4 1430-03	Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne	m3	10,68		
20	KNR 9-22 0301-03	Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	szt.	40,00		
21	KNR 9-22 0301-04	Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	szt.	128,00		
22	KNNR 4 1322-03 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt	2,00		
23	KNNR 4 1321-02 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	szt	4,00		
24	wycena indywidualna	Owinięcie kształtek i rur folią PE przed obetonowanie (studnia kaskadowa)	kpl	1,00		
25	KNNR 4 1430-01 analogia	Obetonowanie studni kaskadowych betonem C16/20	m3	2,00		
26	KNR 9-20 0303-01	Studzienka z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 315 mm - wentylacja studni rozprężnej	szt.	1,00		
27	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	3,00		
28	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	82,00		
RAZEM Studnie rewizyjne						
		Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej				

29	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m2	3,00		
30	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego o grubości 24 cm	m2	3,00		
31	KNR 2-31 0802-03 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm	m2	3,00		
32	KNR 4-04 1103-01 + KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	m3	1,32		
33	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2	3,00		
34	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm - warstwa grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2	3,00		
35	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02	Warstwa wyrównawcza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm - warstwa grubości po zagęszczeniu 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2	3,00		
36	KNR 2-31 0311-05 z.o. 2.12. 9901-04 0311-06	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S - warstwa ścieralna - grubość po zagęszczeniu 5 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2	3,00		
RAZEM Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej						
RAZEM SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI DO GRANICY POSESJI						
		RUROCIĄG TŁOCZNY				
		Wykopy mechaniczne i ręczne umocnione				
37	KNNR 1 0202-08 0208-02	Wykopy mechaniczne umocnione z transportem urobku na wysypisko. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m3	193,13		
38	KNNR 1 0301-02 + KNNR 1 0208-02	Wykopy ręczne umocnione z transportem urobku na wysypisko. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m3	90,23		
RAZEM Wykopy mechaniczne i ręczne umocnione						
		Podłoża, zasypanie wykopów				
39	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15 cm wraz z zakupem i transportem piasku	m3	24,43		
40	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02	Mechaniczne zasypanie wykopów - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 wraz z zakupem i transportem piasku	m3	228,59		
41	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Ręczne zasypywanie wykopów głębokości do 3.0 m - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 wraz z zakupem i transportem piasku	m3	78,13		
RAZEM Podłoża, zasypanie wykopów						
		Montaż rurociągów				

42	KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 średn. 90 mm - wykopy umocnione (w tym próba szczelności)	m	164,00		
43	KNNR 4 1010-03 z.sz.3.9. 9912-9	Montaż kształtek polietylenowych ciśnieniowych PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	złącz.	7,00		
44	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu tłocznego ułożonego w ziemi (30 cm nad górą rury) taśmą ostrzegawczą koloru niebieskiego	m	164,00		
45	wycena indywidualna	Demontaż wodociągu DN100 (rurociąg tłoczny T4-T5 oraz okolice studni S26 i S16) wraz z wykopem i zasypaniem	m	28,00		
RAZEM Montaż rurociągów						
RAZEM RUROCIĄG TŁOCZNY						
RAZEM KOSZTORYS NETTO						

Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2477P Gądk - Szczodrzykowo						
ETAP II od km 2+300 do km 4+100						
KOSZTORYS OFERTOWY - BR. SANITARNA						
SIEĆ WODOCIĄGOWA						
Poz.	Podstawa	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa [zł]	Wartość pozycji [zł]
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
		SIEĆ WODOCIĄGOWA				
		Rozbiórka nawierzchni				
1	KNNR 1 0202-03 0208-02	Mechaniczne zebranie warstwy ziemi urodzajnej grub. 20 cm z wywozem na wysypisko. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	m3	244,03		
2	KNR 2-31 0810-05 0810-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 20 cm z transportem gruzu na wysypisko. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m2	1,58		
3	KNR 2-31 0805-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z transportem gruzu na wysypisko. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m2	15,75		
4	KNR 2-31 0802-03 0802-04 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni gruntowej o grubości 30 cm z transportem gruzu na wysypisko. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m2	213,36		
5	KNR 2-31 0805-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z transportem gruzu na wysypisko. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m2	13,65		
6	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm z transportem gruzu na wysypisko. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m2	370,32		
7	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm z transportem gruzu na wysypisko. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m2	370,32		
8	KNR 2-31 0801-07 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 7 cm z transportem gruzu na wysypisko. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m2	370,32		
9	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm z transportem gruzu na wysypisko. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m2	370,32		
RAZEM Rozbiórka nawierzchni						
		Wykopy mechaniczne i ręczne umocnione wraz z odwodnieniem				

10	KNNR 1 0202-08 0208-02	Wykopy mechaniczne umocnione wraz z odwodnieniem i transportem urobku na wysypisko. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m3	2 897,62		
11	KNNR 1 0301-02 + KNNR 1 0208-02	Wykopy ręczne umocnione wraz z odwodnieniem i transportem urobku na wysypisko. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m3	667,17		
RAZEM Wykopy mechaniczne i ręczne umocnione wraz z odwodnieniem						
		Podłoża, zasypanie wykopów				
12	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15 cm wraz z zakupem i transportem piasku	m3	275,23		
13	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02	Mechaniczne zasypanie wykopów - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 wraz z zakupem i transportem piasku	m3	3 218,46		
14	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Ręczne zasypywanie wykopów głębokości do 3.0 m - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 wraz z zakupem i transportem piasku	m3	438,06		
RAZEM Podłoża, zasypanie wykopów						
		Montaż rurociągów				
15	KNNR 4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 średnicy 225x13,4 mm - wykopy umocnione (w tym zgrzewanie, drut, taśma, próba szczelności, dezynfekcja)	m	1 557,70		
16	KNNR 4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 średnicy 125x7,4 mm - wykopy umocnione (w tym zgrzewanie, drut, taśma, próba szczelności, dezynfekcja)	m	121,90		
17	KNNR 4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 średnicy 90x5,4 mm - wykopy umocnione (w tym zgrzewanie, drut, taśma, próba szczelności, dezynfekcja)	m	64,20		
18	KNNR 4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC średnicy 225x20,5 mm w rurze osłonowej PE100RC średnicy 355x32,3 mm - (w tym zgrzewanie, próba szczelności, dezynfekcja)	m	12,50		
RAZEM Montaż rurociągów						
		Uzbrojenie rurociągów				
19	KNNR 4 1010-10 z.sz.3.9. 9912-9	Montaż kształtek ciśnieniowych PE100 metodą zgrzewania czołowego średnicy 225 mm - wykopy umocnione (łuki)	złącz.	40,00		
20	KNNR 4 1010-05 z.sz.3.9. 9912-9	Montaż kształtek ciśnieniowych PE100 metodą zgrzewania czołowego średnicy 125 mm - wykopy umocnione (łuki)	złącz.	20,00		
21	KNNR 4 1014-05 z.sz.3.9. 9912-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone DN 200 mm - wykopy umocnione (trójnik DN200/100)	szt.	12,00		
22	KNNR 4 1010-03 z.sz.3.9. 9912-9	Montaż kształtek ciśnieniowych PE100 metodą zgrzewania czołowego średnicy 90 mm - wykopy umocnione (łuki)	złącz.	2,00		

23	KNNR 4 1012-03 z.sz.3.9. 9912-10	Montaż kształtek ciśnieniowych PE100 o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) średnicy 225/200 mm - wykopy umocnione	szt.	49,00		
24	KNNR 4 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10	Montaż kształtek ciśnieniowych PE100 o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) średnicy 125/100 mm - wykopy umocnione	szt.	13,00		
25	KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	Montaż kształtek ciśnieniowych PE100 o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) średnicy 90/80 mm - wykopy umocnione	szt.	5,00		
26	KNNR 4 1014-05 z.sz.3.9. 9912-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe DN 200 mm - wykopy umocnione (trójnik DN200/80)	szt.	15,00		
27	KNNR 4 1014-05 z.sz.3.9. 9912-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe DN 200 mm - wykopy umocnione (króciec FF)	szt.	1,00		
28	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe DN100 mm - wykopy umocnione (kołnierz ślepy)	szt.	3,00		
29	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe DN100 mm - wykopy umocnione (kolano 2-kołn Q)	szt.	1,00		
30	KNNR 4 1013-02 z.sz.3.9. 9912-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe DN100 mm - wykopy umocnione (nasuwka $\phi 110$ /DN100)	szt.	3,00		
31	KNNR 4 1112-04	Zasuwa kołnierzowa (zabudowa krótka) DN200 mm + obudowa teleskopowa dla zasuwy + skrzynka uliczna "sztywna"	kpl.	14,00		
32	KNNR 4 1112-02	Zasuwa kołnierzowa (zabudowa krótka) DN100 mm + obudowa teleskopowa dla zasuwy + skrzynka uliczna "sztywna"	kpl.	12,00		
33	KNNR 4 1112-02	Zasuwa kołnierzowa (zabudowa krótka) DN80 mm + obudowa teleskopowa dla zasuwy + skrzynka uliczna "sztywna"	kpl.	5,00		
34	KNNR 4 1119-01	Hydrant podziemny wolnoprzelotowy z przyłączem kołnierzowym DN80	kpl.	10,00		
35	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej - bloki oporowe	m3	3,60		
36	KNNR 4 1011-05 z.sz.3.9. 9912-9	Połączenie istniejącego wodociągu z projektowanym średnicy 125 mm - wykopy umocnione (elektromufa)	złącz.	4,00		
37	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Połączenie projektowanego wodociągu z istniejącym wodociągiem średnicy 110 mm PVC - wykopy umocnione	szt.	2,00		
38	KNNR 4 1014-02 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Połączenie istniejącego wodociągu z projektowanym średnicy 90 mm - wykopy umocnione (łącznik rurowy z zabezpieczeniem przed przesunięciem średn 90 mm)	szt.	5,00		
39	wycena indywidualna	Demontaż połączenia tymczasowego z rur PE125 (HP13-WT) wraz z armaturą i blokami betonowymi (w tym wykop i zasypianie)	m	15,00		

40	wycena indywidualna	Demontaż połączenia tymczasowego z rur PE180 (HP22-WTIIIB) wraz z armaturą i blokami betonowymi (w tym wykop i zasypanie).	m	22,50		
41	wycena indywidualna	Połączenie projektowanego wodociągu PE100 225 mm z istniejącym wodociągiem 225 mm (Hp13 oraz HP22)	m	53,00		
42	KNR 4-05I 0221-02	Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej do 100 mm z obudową	kpl.	40,00		
43	KNR 4-05I 0227-03	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.	7,00		
44	KNR 2-25 0419-05	Demontaż słupków do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm	szt.	47,00		
45	KNR 2-25 0420-03	Demontaż oznakowania armatury	szt.	47,00		
RAZEM Uzbrojenie rurociągów						
RAZEM SIEĆ WODOCIĄGOWA						
PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE DO GRANICY DZIAŁKI						
Rozbiórka nawierzchni (bez odtworzenia, zasypanie piaskiem)						
46	KNNR 1 0202-03 0208-02	Mechaniczne zebranie warstwy ziemi urodzajnej grub. 20 cm z wywozem na wysypisko. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	m3	18,70		
47	KNR 2-31 0810-05 0810-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 20 cm z transportem gruzu na wysypisko. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m2	2,00		
48	KNR 2-31 0802-03 0802-04 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni gruntowej o grubości 30 cm z transportem gruzu na wysypisko. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m2	2,00		
49	KNR 2-31 0805-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej o wysokości 8 cm z transportem gruzu na wysypisko. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m2	2,00		
RAZEM Rozbiórka nawierzchni (bez odtworzenia, zasypanie piaskiem)						
Wykopy mechaniczne i ręczne umocnione						
50	KNNR 1 0202-08 0208-02	Wykopy mechaniczne umocnione z transportem urobku na wysypisko. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m3	47,17		
51	KNNR 1 0301-02 + KNNR 1 0208-02	Wykopy ręczne umocnione z transportem urobku na wysypisko. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m3	105,38		
RAZEM Wykopy mechaniczne i ręczne umocnione						
Podłoża, zasypanie wykopów						
52	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15 cm wraz z zakupem i transportem piasku	m3	13,88		
53	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02	Mechaniczne zasypanie wykopów - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 wraz z zakupem i transportem piasku	m3	47,14		

54	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Ręczne zasypywanie wykopów głębokości do 3.0 m - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 wraz z zakupem i transportem piasku	m3	91,45		
RAZEM Podłoża, zasypanie wykopów						
		Montaż rurociągów				
55	analiza indywidualna	Przewiert sterowany rurami PE100RC, SDR11 PN16 średnicy 32x3,0 (rury z płaszczem naddanym i drutem sygnalizacyjnym) w tym próba szczelności i dezynfekcja	m	78,00		
56	KNNR 4 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Przyłącza wodociągowe z rur PE100RC, SDR11, PN16 łączone za pomocą kształtek elektrooporowych średn. 32 mm - wykopy umocnione (rury z płaszczem naddanym i drutem sygnalizacyjnym) w tym próba szczelności i dezynfekcja	m	99,50		
57	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi (30 cm nad górą rury) taśmą ostrzegawczą koloru niebieskiego	m	99,50		
58	analiza indywidualna	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm w wykopie	m	91,00		
RAZEM Montaż rurociągów						
		Uzbrojenie rurociągów				
59	KNNR 4 1011-10 z.sz.3.9. 9912-9	Obejma do nawiercania (zestaw z mufą) z obrotowym 360° odejściem PE 225/32 mm - wykopy umocnione	złącz.	35,00		
60	KNNR 4 1113-01	Zasuwa do przyłącza domowego DN1" PN10 z króćcami do zgrzewania z rur PE + obudowa teleskopowa + skrzynka sztywna	kpl.	35,00		
61	KNNR 4 1011-01 z.sz.3.9. 9912-9	Montaż kształtek PE metodą zgrzewania elektrooporowego - wykopy umocnione - kolano 90° PE100 SDR11 32mm	złącz.	6,00		
62	KNNR 4 1011-01 z.sz.3.9. 9912-9	Montaż kształtek PE metodą zgrzewania elektrooporowego - wykopy umocnione - kołpak PE100 SDR11 32 mm	złącz.	1,00		
63	KNNR 4 1011-01 z.sz.3.9. 9912-9	Montaż kształtek PE metodą zgrzewania elektrooporowego - wykopy umocnione - mufa PE100 SDR11 32 mm	złącz.	8,00		
64	analiza indywidualna	Połączenie projektowanych przyłączy z istniejącymi za pomocą łącznika rura PE - rura STAL średn. 32/26,9 mm - wykopy umocnione	szt.	1,00		
RAZEM Uzbrojenie rurociągów						
RAZEM PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE DO GRANICY DZIAŁKI						
		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE NA POSESJACH				
		Rozbiórki i odtworzenie nawierzchni				
65	KNNR 1	Rozebranie i odtworzenie warstwy ziemi urodzajnej grub. 20 cm	m3	19,50		
66	KNR 2-31	Rozebranie i odtworzenie nawierzchni betonowej grub. 20 cm z transportem gruzu na wysypisko. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	m2	4,00		

67	KNR 2-31	Rozebranie i odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej (bez kosztu kostki) z transportem gruzu (pods. cem-piasek) na wysypisko. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	m2	20,50		
68	KNR 2-31	Rozebranie i odtworzenie nawierzchni gruntowej (żwirowej) grub. 30 cm z transportem gruzu na wysypisko. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	m2	16,50		
69	KNR 2-31	Rozebranie i odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej (bez kosztu kostki) z transportem gruzu (pods. cem-piasek) na wysypisko. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	m2	5,00		
RAZEM Rozbiórki i odtworzenie nawierzchni						
		Wykopy mechaniczne i ręczne umocnione				
70	analiza indywidualna	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm wraz z wywozem gałęzi, dłużyć, karpiny	szt	8,00		
71	KNR 2-21 0105-01	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia	szt.	10,00		
72	KNR 2-21 0322-06	Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m	szt.	10,00		
73	KNNR 1 0202-08 0208-02	Wykopy mechaniczne umocnione z transportem urobku na wysypisko. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m3	224,13		
74	KNNR 1 0301-02 + KNNR 1 0208-02	Wykopy ręczne umocnione z transportem urobku na wysypisko. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m3	76,88		
RAZEM Wykopy mechaniczne i ręczne umocnione						
		Podłoża, zasypanie wykopów				
75	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15 cm wraz z zakupem i transportem piasku	m3	27,38		
76	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02	Mechaniczne zasypanie wykopów - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 wraz z zakupem i transportem piasku	m3	220,70		
77	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Ręczne zasypywanie wykopów głębokości do 3.0 m - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 wraz z zakupem i transportem piasku	m3	49,47		
RAZEM Podłoża, zasypanie wykopów						
		Roboty montażowe				
78	KNNR 4 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Przyłącza wodociągowe z rur PE100RC, SDR11, PN16 łączone za pomocą kształtek elektrooporowych średn. 32 mm - wykopy umocnione (rury z płaszczem naddanym i drutem sygnalizacyjnym) w tym próba szczelności i dezynfekcja	m	154,50		
79	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi (30 cm nad górą rury) taśmą ostrzegawczą koloru niebieskiego	m	154,50		
RAZEM Roboty montażowe						
		Uzbrojenie rurociągów				

80	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienka wodomierzowa mrozoodporna z pojedynczym zestawem wodomierzowym pod wodomierz DN20	szt.	10,00		
81	analiza indywidualna	Montaż na ścianie zestawu wodomierzowego dla wodomierza DN20 mm z zaworem antyskażeniowym DN25 mm typ EA (z możliwością nadzoru) - wodomierz dostarcza AQUANET	kpl.	14,00		
82	KNNR 4 1011-01 z.sz.3.9. 9912-9	Zaślepienie przyłączy za pomocą kształtek elektrooporowych średn. 32 mm - wykopy umocnione	złącz.	2,00		
RAZEM Uzbrojenie rurociągów						
RAZEM PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE NA POSESJACH						
RAZEM KOSZTORYS NETTO						

Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2477P Gądk - Szczodrzykowo						
ETAP II od km 2+300 do km 4+100						
KOSZTORYS OFERTOWY - TOM IV.1 KOLIZJE ENEA						
Poz.	Podstawa	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa [zł]	Wartość pozycji [zł]
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.01.03.01	KOLIZJE KABLOWE SN				
1		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	548,00		
2		Ręczne demontowanie kabli jednożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	1 689,00		
3		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	563,00		
4		Transport zdemontowanych kabli do ENEA Września	t	3,43		
5		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 1.0 w gruncie kat. III	m	10,00		
6		Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	614,00		
7		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 1.0 m w gruncie kat. III	m	10,00		
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	m	614,00		
9		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	117,00		
10		Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm	m	30,00		
11		Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- NA2XS[F]2Y 1*150 /20 kV	m	48,00		
12		Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- NA2XS[F]2Y 1*150 /20 kV	m	198,00		
13		Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie- NA2XS[F]2Y 1*240 /20 kV	m	1 347,00		
14		Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- NA2XS[F]2Y 1*240 /20 kV	m	153,00		
15		Montaż w rowach muf przelotowych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	48,00		
16		Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi	m3	9,84		
17		Pomiar linii kablowej o napięciu do 15kV, o długości do 1000m	odc	5,00		
Razem dział: KOLIZJE KABLOWE SN						
	D.01.03.02	KOLIZJE NAPOWIETRZNE nn				

18		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup	6,00		
19		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup	6,00		
20		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup	4,00		
21		Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50mm ²	km.prze w.	0,08		
22		Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm ²	km.prze w.	0,42		
23		Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x120mm ²	km.prze w.	0,33		
24		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć	szt.	8,00		
25		Układanie przewodów uziemiających na słupach - bednarka do 200 mm ²	m	20,00		
26		Układanie uziomów w rowach kablowych	m	10,00		
27		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	18,00		
28		Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	190,00		
29		Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	190,00		
30		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	440,00		
31		Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m	17,50		
32		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -NAY2Y-J 4*150	m	65,00		
33		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- NAYY-J 4*35	m	160,00		
34		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	szt.	11,00		
35		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	szt.	2,00		
36		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	szt.	3,00		
37		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	7,00		

38		Wywóz ziemi samochodami samowładowymi	m3	6,70		
Razem dział: KOLIZJE NAPOWIETRZNE nn						
	D.01.03.02	KOLIZJE NAPOWIETRZNE SN				
39		Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 35 mm2 na słupach żelbetowych	km/3 przew.	0,13		
40		Demontaż izolatorów łańcuchowych ŁPn, ŁO na słupach i stacji transformatorowej	szt.	6,00		
41		Demontaż izolatorów stojących na słupach stojących	szt.	6,00		
42		Demontaż układów odłącznikowych typu ON na słupie stojącym	szt.	1,00		
43		Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych rozkracznychsprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie BSW dł. 14 m	szt.	1,00		
44		Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 13.5 m	stanow.	1,00		
45		Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m	słup	1,00		
46		Montaż izolatorów kompozytowych lub pniowych na słupach i stacji transformatorowej	szt.	6,00		
47		Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO na słupach i stacji transformatorowej	szt.	3,00		
48		Montaż układów odłącznikowych OUN/III	szt.	1,00		
49		Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju 35 mm2 linii napowietrznej	km/3 przew.	0,13		
50		Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m	5,00		
51		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	9,00		
52		Układanie przewodów uziemiających na słupach - bednarka do 200 mm2	m	13,00		
53		Pomiar odłącznika WN bez uziemnika do 110kV napowietrznego	szt	1,00		
54		Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej	szt	1,00		
Razem dział: KOLIZJE KABLOWE nn						
	D.01.03.02	DEMONTAŻE				
		Kolizje Knn-nap/5				
55		Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt	7,00		
56		Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczychsprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie E 10,5	szt.	2,00		
57		Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70+25 mm2	km.prze w.	0,68		
58		Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	20,00		

59		Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych	m	10,00		
60		Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych na słupach	m	30,00		
61		Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt	8,00		
62		Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	8,00		
63		Transport zdemontowanych prefabrykatów żelbetowych osprzętu i kabli do ENEA Września na odległość do 20.0 km	t	9,67		
Kolizje Knn-nap/6						
64		Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt	4,00		
65		Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70+25 mm ²	km.prze w.	0,68		
66		Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	5,00		
67		Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych	m	2,50		
68		Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych na słupach	m	7,50		
69		Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt	6,00		
70		Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	6,00		
71		Transport zdemontowanych prefabrykatów żelbetowych osprzętu i kabli do ENEA Września na odległość do 20.0 km	t	3,90		
Kolizje Knn-nap/7						
72		Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt	1,00		
73		Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt	1,00		
74		Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70+25 mm ²	km.prze w.	0,39		
75		Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	5,00		
76		Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych	m	2,50		
77		Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych na słupach	m	7,50		
78		Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	4,00		

79		Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt	4,00		
80		Transport zdemontowanych prefabrykatów żelbetowych osprzętu i kabli do ENEA Września na odległość do 20.0 km	t	9,94		
Razem dział: DEMONTAŻE						
			RAZEM TOM IV.1 (NETTO)			

Przebudowa/Rozbudowa drogi powiatowej nr 2477P Gądk-Szczodrzykowo						
ETAP II od km 2+300 do km 4+100						
KOSZTORYS OFERTOWY - TOM IV.3 ZNAKI AKTYWNE						
Poz.	Podstawa	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa [zł]	Wartość pozycji [zł]
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D-07.03.01	Zasilanie znaków aktywnych w km : 3+700				
1		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	10,00		
2		Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	131,00		
3		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	10,00		
4		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	284,00		
5		Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m3	6,00		
6		Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.	2,00		
7		Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m	10,00		
8		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YKY 3*2,5	m	2,00		
9		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętychi szafkach YKY 3*2,5	m	4,00		
10		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YKY 3*4	m	146,00		
11		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych i szafkach- YKY 3*4	m	16,00		
12		Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	8,00		
13		Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,00		
14		Montaż szaf zasilających znak aktywny o ciężarze do 100 kg	szt.	2,00		
15		Montaż i stawianie słupów pod znaki aktywne o masie do 100 kg	szt.	2,00		
16		Montaż znaków drogowych podświetlanych na gotowym maszcie lub konstrukcji- znak aktywny C-9	kpl.	2,00		
17		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	36,00		
18		Układanie uziomów w rowach kablowych	m	20,00		
19		Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m2	0,81		
20		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi grunt.kat. III	m3	16,00		
Razem dział: Zasilanie znaków aktywnych w km : 3+700						
	D-07.03.01	Badania pomontażowe				
21		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	4,00		
22		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	4,00		
23		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żytowy	odc.	4,00		
Razem dział: Badania pomontażowe						
			RAZEM TOM IV.3 (NETTO)			

Przebudowa/Rozbudowa drogi powiatowej nr 2477P Gądko-Szczodrzykowo						
ETAP II od km 2+300 do km 4+100						
KOSZTORYS OFERTOWY - TOM V OŚWIETLENIE - SO2						
Poz.	Podstawa	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa [zł]	Wartość pozycji [zł]
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	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	m	5,00		
2		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	5,00		
3		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	10,00		
4		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -YAKY 4*70	m	5,00		
5		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania i szafkach -YAKY 4*70	m	2,00		
6		Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,00		
7		Układanie uziomów w rowach kablowych	m	5,00		
8		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	9,00		
9		Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych długości do 3 m w gruncie kat. III	m3	0,30		
10		Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie	szt.	1,00		
11		Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi grunt.kat. III	m3	0,60		
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	m	2 660,00		
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	m	2 660,00		
14		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	203,00		
15		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	5 320,00		
16		Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych długości do 3 m w gruncie kat. III	m3	6,00		
17		Mechaniczne przepychanie rur RHDPE o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m	11,00		
18		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -YAKY 4*35	m	2 553,00		

Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2477P Gądk - Szczodrzykowo						
ETAP II od km 2+300 do km 4+100						
KOSZTORYS OFERTOWY - TOM VI KOLIZJE TELETECHNICZNE						
Poz.	Podstawa	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa [zł]	Wartość pozycji [zł]
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D-01.03.04	Kolizja nr 4				
1		Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kab- lowym wykopanym i zasypnym mechanicznie w gruncie kat. III (1 kabel)	m	63,00		
2		Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kab- lowym wykopanym i zasypnym mechanicznie w gruncie kat. III (każdy następny kabel)	m	54,00		
3		Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termop- lastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty canali- zacji kablowej	m	8,00		
4		Wykonanie przepustów rurą HDPE śr. 110 mm pod droga- mi i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III	m	4,00		
5		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kana- łowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 30 parach	złącz.	2,00		
6		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kana- łowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 50 parach	złącz.	2,00		
7		Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kana- łowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 2 parach	złącz.	4,00		
8		Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 30 parach	odc.	1,00		
9		Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 30 parach	odc.	1,00		
10		Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jed- nej częstotliwości kabla o 30 parach	odc.	1,00		
11		Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach	odc.	1,00		
12		Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach	odc.	1,00		
13a		Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jed- nej częstotliwości kabla o 50 parach	odc.	1,00		
Razem dział: Kolizja nr 4						
	D-01.03.04	Kolizja nr 5				
13b		Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kab- lowym wykopanym i zasypnym mechanicznie w gruncie kat. III (1 kabel)	m	17,00		
14		Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kab- lowym wykopanym i zasypnym mechanicznie w gruncie kat. III (każdy następny kabel)	m	28,00		

15		Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanałizacji kablowej	m	18,00		
16		Wykonanie przepustów rurą HDPE śr. 110 mm pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III	m	6,00		
17		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 10 parach	złącz.	2,00		
18		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 30 parach	złącz.	1,00		
19		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 50 parach	złącz.	3,00		
20		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 100 parach	złącz.	1,00		
21		Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 30 parach	złącz.	1,00		
22		Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.	2,00		
23		Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 30 parach	odc.	1,00		
24		Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach	odc.	2,00		
25		Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.	2,00		
26		Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 30 parach	odc.	1,00		
27		Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach	odc.	2,00		
28		Pomiary tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.	2,00		
29		Pomiary tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 30 parach	odc.	1,00		
30		Pomiary tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach	odc.	2,00		
Razem dział: Kolizja nr 5						
D-01.03.04 Kolizja nr 6						
31		Wykonanie przepustów długości do 10 m pod drogami i torami prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur HDPE śr. 110 mm - grunt kat. III-IV	m	10,00		
32		Wykonanie przepustów rurą HDPE śr. 110 mm pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III	m	6,00		

33		Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kab- lowym wykopanym i zasypanym mechanicznie w gruncie kat. III (1 kabel)	m	72,00		
34		Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kab- lowym wykopanym i zasypanym mechanicznie w gruncie kat. III (każdy następny kabel)	m	59,00		
35		Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termop- lastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty canali- zacji kablowej	m	22,00		
36		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	złącz.	2,00		
37		Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 30 parach	złącz.	2,00		
38		Montaż zespołów łączówek szczelinowych dwustronnych, zabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 10 parach zacisków w zespole	zesp.	1,00		
39		Montaż gniezdnika odłącznego	szt.	1,00		
40		Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.	1,00		
41		Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.	1,00		
42		Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jed- nej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.	1,00		
Razem dział: Kolizja nr 6						
	D-01.03.04	Kable telekomunikacyjne				
43		XzTKMXpw 5x4x0,6	m	70,00		
44		XzTKMXpw 5x4x0,8	m	160,00		
45		XzTKMXpw 25x4x0,6	m	95,00		
Razem dział: Kable telekomunikacyjne						
			RAZEM TOM VI (NETTO)			

Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2477P Gądk - Szczodrzykowo						
ETAP III od km 2+300 do km 4+100						
KOSZTORYS OFERTOWY - TOM VII.2 BR. GAZOWA kolizja z gazem wysokiego ciśnienia						
Poz.	Podstawa	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa [zł]	Wartość pozycji [zł]
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.01.03.06a	ROBOTY ZIEMNE DLA ZABEZPIECZENIA KOLIZJI Z GAZEM WYSOKIEGO CIŚNIENIA				
1		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: III, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na składowisko Wykonawcy. Wykopy oraz przekopy wraz z odwodnieniem.	m3	9,90		
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	3,00		
3		Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm. Materiał z dokopu (zakupiony)	m3	3,00		
4		Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 30 cm - obsypka piaskowa ponad wierzch rury. Materiał z dokopu (zakupiony)	m3	3,00		
5		Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, spycharkami: 74 kW /100 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm, z transportem materiału samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, wraz z zakupem materiału. Materiał z dokopu (zakupiony) Zasyпка do spodu konstrukcji jezdni.	m3	3,00		
	D.01.03.06a	ROBOTY MONTAŻOWE DLA ZABEZPIECZENIA KOLIZJI Z GAZEM WYSOKIEGO CIŚNIENIA				
6		Montaz rury ochronnej Dz168,3x4,5mm wraz z kompletem płóz z tworzywa sztucznego	m	3,30		
7		Rura wydmuchowa	kpl.	1,00		
8		Kolumna wydmuchowa DN 80	kpl.	1,00		
9		Słupek oznaczeniowo - pomiarowy	szt.	1,00		
10		Punkt pomiarowy potencjału elektrycznego, słupek kontrolno - pomiarowy wg ZN-G3003	szt.	1,00		
11		Dzielona opaska termokurczliwa	szt.	2,00		
12		Łuk gładki krótki 90o 88,9x4,5	szt.	1,00		
13		Nakładka	szt.	1,00		
14		Kabel YKOs 1x6 mm2	kpl.	1,00		
15		Pianka poliuretanowa	kpl.	1,00		
16		Pręt Ø8, l=1510	szt.	4,00		
17		Pręt Ø8, l=870	szt.	11,00		
18		Pręt Ø8, l=1500	szt.	2,00		
19		Płyta fundamentowa	szt.	1,00		
20		Bednarka 50x3	m	40,00		
			RAZEM TOM VII.2 (NETTO)			