



Biuro Projektów Dróg i Mostów „PRODiM”
ul. Portowa 4/4, 67-100 Nowa Sól
NIP 925-156-64-65
Tel. 784-381-491
Kom. 601-968-088


PRZEDMIAR ROBÓT

OBIEKT: BUDOWA STAŁEGO GMINNEGO PUNKTU
SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW
KOMUNALNYCH W M. SZCZANIEC

INWESTOR: GMINA SZCZANIEC
ul. Herbowa 30
66-225 Szczaniec

UMOWA: MP-14/20104 z dnia 24.10.2015 r.

BRANŻA: KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANA –
kontener socjalno – biurowy z częścią sanitarną

	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Data Podpis	Nr egzemplarza
Opracował:	mgr inż. Andrzej Szewczyk	03/04/ZG specj. mostowa	10.2019 r. 	2

Nowa Sól, październik 2019 r.

PRZEDMIAR ROBÓT - BRANŻA KONSTR. -BUD.

BUDOWA GMINNEGO PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH W M. SZCZANIEC

L.p.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka nazwa ilość	Cena jednostk.
Roboty przygotowawcze			
1	Przygotowanie podłoża pod kontener	m2	68,25
2	Fundamentowanie - wykonanie stóp fundamentowych z betonu C16/20 oraz zbrojonych siatką 2x fi12 co 10 cm (stal A-IIIIN): - stopa S1: 4x 0,3x0,3x0,4 = 0,145 m3 - stopa S2: 6x 0,3x0,5x0,4 = 0,36 m3	m3	0,51
Roboty montażowe			
3	Kontener socjalno - biurowy wraz z tranposortem i montażem	rycz.	1,0
4	Wykonanie posadzi w pomieszczeniu gospodarczym i porządkowym	m2	8,2
5	Kominki wentylacyjne fi 125 wyprowadzone ponad dach kontenera na min 0,4 min wraz z montażem i wykonaniem otworu w ścianie i/lub dachu konteneru	szt.	7,0
6	Wentylator mechaniczny wywiewny dachowy o maksymalnej wydajności Qmax = 225 m3/h wraz z montażem	szt.	2,0
7	Wentylator mechaniczny wywiewny ścienny o maksymalnej wydajności Qmax = 180 m3/h i timerem wraz z montażem	szt.	2,0
8	Nawiewniki ścienne (kratka nawiewna o wym. 25x15 cm oraz 20x10 cm) wraz z montażem w ścianie zewnętrznej kontenera oraz wykonaniem otworu w ścianie kontenera	szt.	2,0
9	Kratka stalowa antywłamaniowa na drzwi wejściowe wraz z montażem	szt.	2,0
10	Daszek wejściowy wraz z montażem	szt.	2,0



Biuro Projektów Dróg i Mostów „**PRODiM**”

ul. Portowa 4/4, 67-100 Nowa Sól

NIP 925-156-64-65

Tel. 784-381-491

Kom. 601-968-088


PRZEDMIAR ROBÓT

OBIEKT: BUDOWA STAŁEGO GMINNEGO PUNKTU
SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW
KOMUNALNYCH W M. SZCZANIEC

INWESTOR: GMINA SZCZANIEC
ul. Herbowa 30
66-225 Szczaniec

UMOWA: MP-14/20104 z dnia 24.10.2015 r.

BRANŻA: DROGOWA – plac składowy z drogą dojazdową

	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Data Podpis	Nr egzemplarza
Opracował:	mgr inż. Andrzej Szewczyk	upr. proj. nr LBS/0002/POOD/06 specj. drogowej	10.2019 r. 	2

Nowa Sól, październik 2019 r.

KOSZTORYS OFERTOWY - BRANŻA DROGOWA

BUDOWA GMINNEGO PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH W M. SZCZANIEC

L.p.	Pozycja wg specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka nazwa ilość		Cena jednostk.	Wartość
x	x	x	x	x	x	x
x	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe dla trasy drogowej w terenie równinnym + operat powykonawczy	km	0,06		
2	D-01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu wraz z rozplantowaniem nadmiaru humusu na terenie robót – gr. warstwy 20 cm	m2	72,1		
3	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń systemowych panelowych z betonową podmurówką min. 250/20/6cm oraz z metalowymi słupkami z profili 60/40/2 mm i stopami fundamentowymi betonowymi pod słupkami min. 40/40/80 cm wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy	m	25,0		
x	D-02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	x	x	x	x
4	D-02.01.01	Rozbiórka nasypu niekontrolowanego (humus, gruz, cząstki organiczne) wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją i z transportem na odległość 6 km	m3	22,7		
5	D-02.03.01	Wykopy mechaniczne (koparką) w gruncie kat. I-II z transportem (dokop) z transportem na odległość 10 km	m3	7,8		
6	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypu - grunt kat. I-II	m3	7,8		
x	D-04.00.00	PODBUDOWY	x	x	x	x
7	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża w wykopie	m2	118,0		
8	D-04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 (kruszywa łamanego 0/31.5 stabilizowanego mechanicznie) gr. 10 cm	m2	87,8		
x	D-05.00.00	NAWIERZCHNIE	x	x	x	x
9	D-05.03.23a	Nawierzchnia chodnika z bet. kostki brukowej, fazowana, koloru szarego, gr.6 cm na podsypce cem.-piask. gr. 5 cm	m2	87,8		
x	D-06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	x	x	x	x
10	D-06.01.01	Humusowanie skarp, pasów zieleni z obsianiem mieszanką traw, przy grubości humusowania 10 cm	m2	31,9		
11	D-06.01.01	Rozplantowanie nadmiaru humusu na przyległych terenach zielonych – gr. rozplantowania 20 cm	m2	40,2		
x	D-08.00.00	ELEMENTY PLACU	x	x	x	x
12	D-08.03.01	Ułożenie betonowych obrzeży chodnikowych 30x8 cm na podsypce cem.-piask. gr. 3 cm:	m	75,5		
x	D-10.00.00	INNE ROBOTY	x	x	x	x
13	D-10.01.01	Wykonanie ogrodzeń systemowych panelowych (wys. 1,7m, szer. 2,5m) z betonową podmurówką min. 250/20/6cm wraz z osadzeniem metalowych słupków z profili 60/40/2 mm i wykonaniem stóp fundamentowych betonowych pod słupkami beton C12/15 (B15) - min. 40/40/80cm - kolor zielony	m	10,0		
OGÓŁEM WARTOŚĆ ROBÓT (netto)						0,00
Podatek VAT (23%)						0,00
OGÓŁEM WARTOŚĆ ROBÓT (brutto)						0,00



Biuro Projektów Dróg i Mostów „PRODiM”

ul. Portowa 4/4, 67-100 Nowa Sól

NIP 925-156-64-65

Tel. 784-381-491

Kom. 601-968-088


PRZEDMIAR ROBÓT

OBIEKT: BUDOWA STAŁEGO GMINNEGO PUNKTU
SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW
KOMUNALNYCH W M. SZCZANIEC

INWESTOR: GMINA SZCZANIEC
ul. Herbowia 30
66-225 Szczaniec

UMOWA: MP-14/20104 z dnia 24.10.2015 r.

BRANŻA: SANITARNA – przyłącze wodociągowe,
instalacja wod. -kanalizacyjna

	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Data Podpis	Nr egzemplarza
Opracował:	inż. Sergiusz Fahner	1/89/ZG specj. inst. – inż.	10.2019 r. 	1

Nowa Sól, październik 2019 r.

KOSZTORYS OFERTOWY - BRANŻA SANITARNA

BUDOWA GMINNEGO PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH W M. SZCZANIEC

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Roboty ziemne przyłącza wodociągowego i instalacji kanalizacyjnej						
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,045		
2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV- 80 % mechaniczne	m3	125,24		
3	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m3	13,36		
4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fund. podłużnych, punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gr. III-IV	m3	142,70		
5	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm -podsypka	m3	5,49		
6	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm – obsypka 30 cm nad rurę	m3	19,96		
Roboty montażowe instalacji kanalizacji sanitarnej						
7	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm litych SN8	m	13,50		
8	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm litych SN8	m	4,00		
9	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm – kineta PE 425/160 z zamknięciem rurą teleskopową z włazem B125 – typ IV dopływ prawy	stud.	1,00		
10	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie z dnem prefabrykowanym, z płytą żelbetową i z włazem kanalizacyjnym typ C250 o pojemności V=2m ³	stud.	1,00		
11	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie z dnem prefabrykowanym, z płytą żelbetową i z włazem kanalizacyjnym typ C250 o pojemności V=1m ³	stud.	1,00		
12	KNNR 2-28 0409-01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.40 m -analogia neutralizator z PEHD z tłucznem dolomitowym	stud.	1,00		
13	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm -z kratką z tworzywa sztucznego	szt.	2,00		
14	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	5,00		
15	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,00		
16	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	2,00		
17	KNNR 4 0233-03	Montaż ustępów z płuczką ustępową typu kompakt	szt.	1,00		
18	KNNR 4 0229-05	Montaż zlewozmywaka ze stali nierdzewnej na szafce dwukomorowego z płytą ociekową	kpl.	1,00		
19	KNNR 4 0230- 02	Montaż umywalki z syfonem z tworzywa sztucznego	kpl.	3,00		
20	KNNR-I 035 0123	Montaż kabiny natryskowej (brodzik akrylowy)	kpl.	1,00		
21	KNNR 4 0229-05	Montaż zlewozmywaka porządkowego	kpl.	1,00		

Roboty montażowe przyłącza wodociągowego i instalacji wodociągowej

22	KNR 2-28 0314-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 x 3,0 SDR11 PN16mm	m	45,00		
23	KNNR 4 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl	1,00		
24	KNNR 4 0131-02	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm - zawór kulowy 1"	kpl	1,000		
25	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000		
26	KNNR 4 0131-03	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm -zawór zwrotny antyskażeniowy EA	kpl	1,00		
27	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego – analogia przyłącze wodociągowe	m	45,00		
28	wycena własna Uproszczona	Rura izolacyjna dn= 90 Fleksalen 1000mm	m	1,000		
29	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,500		
30	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,500		
31	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15,00		
32	KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 – analogia montaż podgrzewacza cw. V80 L i N1,5kW	kpl	1,00		
33	wycena własna Uproszczona	Prysznic bezpieczeństwa – montaż zestawu oczomyjka + prysznic TG23	kpl	1,00		
34	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	kpl.	5,00		
35	KNNR 4 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm	kpl	1,00		
36	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	2,00		
OGÓŁEM WARTOŚĆ ROBÓT (netto)						0,00
Podatek VAT (23%)						0,00
OGÓŁEM WARTOŚĆ ROBÓT (brutto)						0,00



Biuro Projektów Dróg i Mostów „PRODiM”

ul. Portowa 4/4, 67-100 Nowa Sól

NIP 925-156-64-65

Tel. 784-381-491

Kom. 601-968-088


PRZEDMIAR ROBÓT

OBIEKT: BUDOWA STAŁEGO GMINNEGO PUNKTU
SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW
KOMUNALNYCH W M. SZCZANIEC

INWESTOR: GMINA SZCZANIEC
ul. Herbowa 30
66-225 Szczaniec

UMOWA: MP-14/20104 z dnia 24.10.2015 r.

BRANŻA: ELEKTRYCZNA – wewnętrzna instalacja elektryczna
(kontener socjalno-biurowy)

	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Data Podpis	Nr egzemplarza
Opracował:	mgr inż. Janusz Oczkowicz	55/75/ZG specj. inst. – elektr.	10.2019 r. 	1

Nowa Sól, październik 2019 r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wewnętrzna linia zasilająca			
1 KNNR 5 d.1 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		45*0.4*0.8	m ³	14.400	
				RAZEM	14.400
2 KNNR 5 d.1 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		45*2	m	90.000	
				RAZEM	90.000
3 KNNR 5 d.1 0707-03		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -YKY 4x10	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
4 KNNR 5 d.1 0726-09		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5 KNNR 5 d.1 0702-02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		45*0.4*0.6	m ³	10.800	
				RAZEM	10.800
6 KNNR 5 d.1 1302-03		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja wewnętrzna			
7 KNNR 5 d.2 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
8 KNNR 5 d.2 1209-0501		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
9 KNNR 5 d.2 0104-02		Rury winidurowe o śr.do RL 18 mm	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
10 KNNR 5 d.2 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 3x1,5	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
11 KNNR 5 d.2 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 3x2,5	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
12 KNNR 5 d.2 0203-07		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane w kanały zamknięte YDY 5x6	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
13 KNNR 5 d.2 1203-08		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		52*3	szt.żył	156.000	
				RAZEM	156.000
14 KNNR 5 d.2 1203-03		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
15 KNNR 5 d.2 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
16 KNNR 5 d.2 0302-05		Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
17 KNNR 5 d.2 0306-02		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18 KNNR 5 d.2 0306-04		Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.2 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
20	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
21	KNNR 5 d.2 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - oprawy INES 100 W 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNNR 5 d.2 0512-05	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręca- ne końcowe 2x40 W 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNNR 5 d.2 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ² - rozdzielnia bezpiecznikowa RB 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.2 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - tablica licznikowo bezpiecznikowa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wentylator 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNNR 5 d.2 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - grzejnik aluminiowy 1,5 kW 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 5 d.2 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - grzejnik aluminiowy 0,5 kW 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik FR 40A 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozłącznik bezpiecznikowy RB-00 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach - ograniczniki przepięć 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301 B16 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
32	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301 B10 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNNR 5 d.2 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach S 303C 16A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.2 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNNR 5 d.2 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegu- nowa 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
36	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 11	pomiar pomiar	 11.000	
				RAZEM	11.000
37	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania	szt.		
d.2	0606-04	udarowa) - grunt kat.III	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt	szt.		
d.2	0606-06	kat.III za następne 1.5 m długości	szt.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
40	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2	1304-01		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000