

---

# PRZEDMIAR

## Nazwy i kody Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

Przygotowanie terenu pod budowę	45100000-8
Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej	45500000-2
Roboty inżynieryjne i budowlane	45220000-5
Roboty budowlane w zakresie robót inżynieryjnych, z wyjątkiem mostów, tuneli, szymbów i kolei podziemnej	45222000-9
Roboty instalacyjne elektryczne	45310000-3
Instalacje mechaniczne	45350000-5

**NAZWA** Przebudowa ulicy Dolnej w Glinicy

**ZAMÓWIENIA:**

**ZAMAWIAJĄCY:** Gmina Ciasna

Adres: ul. Nowa 1a, 42-793 Ciasna

**Imię i Nazwisko osoby opracowującej przedmiar robót:**

mgr inż. Przemysław Zawadzki

---

**Data opracowania przedmiaru robót:** 25.11.2025

**SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT**

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	roboty drogowe	1	24
1.1	Roboty pomiarowe	1	1
1.2	Roboty ziemne, rozbiórki	2	9
1.3	Podbudowy	10	13
1.4	Nawierzchnie	14	17
1.5	Elementy ulic	18	21
1.6	Roboty wykończeniowe	22	24
2	kanalizacja deszczowa	25	36
3	oświetlenie uliczne	37	66
4	kanal technologiczny	67	85

**TABELA PRZEDMIARU ROBÓT**

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
<b>PRZEDMIAR: Przebudowa ulicy Dolnej w Glinicy</b>					
1		<b>roboty drogowe</b>			
1.1		<b>Roboty pomiarowe</b>			
1 d.1.1	<b>KNNR 1 0111-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.  0,6	km  km	  0,600 <b>RAZEM</b>	   <b>0,600</b>
1.2		<b>Roboty ziemne, rozbiórki</b>			
2 d.1.2	<b>KNR AT-03 0102-01</b>	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km  1560,40	m2  m2	  1 560,400 <b>RAZEM</b>	   <b>1 560,400</b>
3 d.1.2	<b>KNR 2-31 0804-03</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm  (1663,33 + 309,01 + 114,27) * 1,03	m2  m2	  2 149,208 <b>RAZEM</b>	   <b>2 149,208</b>
4 d.1.2	<b>KNNR 6 0101-02</b>	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI  (1663,33 + 309,01 + 114,27) * 1,03	m2  m2	  2 149,208 <b>RAZEM</b>	   <b>2 149,208</b>
5 d.1.2	<b>KNR 2-31 0401-03</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II  990,91	m  m	  990,910 <b>RAZEM</b>	   <b>990,910</b>
6 d.1.2	<b>KNR 4-01 0108-06</b>	Wywóz gruntu samochodami samowyladowczymi na wysypisko na odległość do 1 km grunt.kat. III lub do wbudowania w zakresie Wykonawcy  445,31	m3  m3	  445,310 <b>RAZEM</b>	   <b>445,310</b>
7 d.1.2	<b>KNR 4-01 0108-08</b>	Wywóz gruntu samochodami samowyladowczymi na wysypisko lub do wbudowania w zakresie Wykonawcy - za każdy nast. 1 km Krotność = 5  445,31	m3  m3	  445,310 <b>RAZEM</b>	   <b>445,310</b>
8 d.1.2	<b>KNR 4-01 0108-11</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - tłuczeń, frez  396,41	m3  m3	  396,410 <b>RAZEM</b>	   <b>396,410</b>
9 d.1.2	<b>KNR 4-01 0108-12</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5  396,41	m3  m3	  396,410 <b>RAZEM</b>	   <b>396,410</b>
1.3		<b>Podbudowy</b>			
10 d.1.3	<b>KNNR 6 0105-04</b>	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 3  (1663,33 + 309,01 + 114,27) * 1,03	m2  m2	  2 149,208 <b>RAZEM</b>	   <b>2 149,208</b>
11 d.1.3	<b>KNNR 6 0111-02</b>	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm  (1663,33 + 309,01 + 114,27) * 1,03	m2  m2	  2 149,208 <b>RAZEM</b>	   <b>2 149,208</b>
12 d.1.3	<b>KNNR 6 0113-06</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm  (1663,33 + 309,01 + 42,34 + 114,27) * 1,03	m2  m2	  2 192,819 <b>RAZEM</b>	   <b>2 192,819</b>
13 d.1.3	<b>KNNR 6 1005-07</b>	Skropienie mechaniczne warstwa konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową (w-wa wiążąca bitumiczna)  1663,33 * 1,02	m2  m2	  1 696,597 <b>RAZEM</b>	   <b>1 696,597</b>
1.4		<b>Nawierzchnie</b>			

**TABELA PRZEDMIARU ROBÓT**

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
14 d.1.4	<b>KNNR 6 0308-02</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) 1663,33 * 1,02	m2 m2	1 696,597 <b>RAZEM</b>	<b>1 696,597</b>
15 d.1.4	<b>KNNR 6 0309-02</b>	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowej, grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm 1663,33	m2 m2	1 663,330 <b>RAZEM</b>	<b>1 663,330</b>
16 d.1.4	<b>KNR 2-31 0511-04</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej 309,01 + 114,27	m2 m2	423,280 <b>RAZEM</b>	<b>423,280</b>
17 d.1.4	<b>KNR 2-31 0511-01</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej 42,34	m2 m2	42,340 <b>RAZEM</b>	<b>42,340</b>
<b>1.5</b>		<b>Elementy ulic</b>			
18 d.1.5	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 904 * 0,076	m3 m3	68,704 <b>RAZEM</b>	<b>68,704</b>
19 d.1.5	<b>KNR 2-31 0403-06</b>	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej 904	m m	904,000 <b>RAZEM</b>	<b>904,000</b>
20 d.1.5	<b>KNR 2-31 0402-03</b>	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0,05 * 134,73	m3 m3	6,737 <b>RAZEM</b>	<b>6,737</b>
21 d.1.5	<b>KNR 2-31 0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 35,73	m m	35,730 <b>RAZEM</b>	<b>35,730</b>
<b>1.6</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
22 d.1.6	<b>KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m pobocza Krotność = 0,8 381,37	m2 m2	381,370 <b>RAZEM</b>	<b>381,370</b>
23 d.1.6	<b>KNR 2-31 0702-02</b>	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 7	szt. szt.	7,000 <b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
24 d.1.6	<b>KNR 2-31 0703-01</b>	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 7	szt. szt.	7,000 <b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
<b>2</b>		<b>kanalizacja deszczowa</b>			
25 d.2	<b>KNR-W 2-01 0212-02 z.sz 2.3.11 9905-01</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu (348 + 39,14) * 1,2 * 1,0	m3 m3	464,568 <b>RAZEM</b>	<b>464,568</b>
26 d.2	<b>KNR-W 2-18 0511-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (348 + 39,14) * 0,3 * 0,5	m3 m3	58,071 <b>RAZEM</b>	<b>58,071</b>
27 d.2	<b>KNR-W 2-18 0408-05</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 318,2	m m	318,200 <b>RAZEM</b>	<b>318,200</b>

**TABELA PRZEDMIARU ROBÓT**

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
28 d.2	<b>KNR-W 2-18 0408-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  42,32	m  m	  42,320 <b>RAZEM</b>	   <b>42,320</b>
29 d.2	<b>KNR-W 2-18 0513-03 analiza indywidualna</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  13	stud.  stud.	  13,000 <b>RAZEM</b>	   <b>13,000</b>
30 d.2	<b>KNR-W 2-18 0513-04 analiza indywidualna</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości Krotność = 3  -13	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  -13,000 <b>RAZEM</b>	   <b>-13,000</b>
31 d.2	<b>KNR-W 2-18 0524-02</b>	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu  18	szt.  szt.	  18,000 <b>RAZEM</b>	   <b>18,000</b>
32 d.2		włączenie kanalizacji do istniejącej studni  1	kpl.  kpl.	  1,000 <b>RAZEM</b>	   <b>1,000</b>
33 d.2	<b>KNR-W 2-01 0222-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III z rozplantowaniem pozostałego urobku 309,64	m3  m3	  309,640 <b>RAZEM</b>	   <b>309,640</b>
34 d.2	<b>KNR-W 2-01 0228-03</b>	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II  309,64	m3  m3	  309,640 <b>RAZEM</b>	   <b>309,640</b>
35 d.2	<b>KNR 4-01 0108-06</b>	Wywóz gruntu samochodami samowyładowczymi na wysypisko na odległość do 1 km grunt.kat. III lub do wbudowania w zakresie Wykonawcy 154,93	m3  m3	  154,930 <b>RAZEM</b>	   <b>154,930</b>
36 d.2	<b>KNR 4-01 0108-08</b>	Wywóz gruntu samochodami samowyładowczymi na wysypisko lub do wbudowania w zakresie Wykonawcy - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 154,93	m3  m3	  154,930 <b>RAZEM</b>	   <b>154,930</b>
<b>3</b>		<b>oświetlenie uliczne</b>			
37 d.3	<b>0 :0503-0101-04</b>	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrystym przy liczbie słupów 11  0,407	km  km	  0,407 <b>RAZEM</b>	   <b>0,407</b>
38 d.3	<b>KNNR 5 0717-06</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel NA2XY-J 4x35 mm2 w rurze ochronnej czarnej BE 50mm 2,5	m  m	  2,500 <b>RAZEM</b>	   <b>2,500</b>
39 d.3	<b>KNNR 5 0717-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - NA2XY-J 4x35 mm2 6,5	m  m	  6,500 <b>RAZEM</b>	   <b>6,500</b>
40 d.3	<b>KNNR 5 0401-01</b>	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A - Szafka sekcjonująco-podziałowa  1	kpl  kpl	  1,000 <b>RAZEM</b>	   <b>1,000</b>
41 d.3	<b>KNNR 5 0906-03</b>	Montaż ograniczników przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt		

**TABELA PRZEDMIARU ROBÓT**

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
42 d.3	<b>KNNR 5 0701-05</b>	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spycharką na podwoziu ciągnika spychowego 0,15 m3. Grunt kategorii III-IV 130,24	m3 m3	130,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,240</b>
43 d.3	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - warstwa dolna 407	m m	407,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>407,000</b>
44 d.3	<b>KNNR 5 0723-01</b>	Przełaz mechaniczny dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 100 mm 35	m m	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
45 d.3	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - Rura karbowana 130	m m	130,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,000</b>
46 d.3	<b>KNNR 5 0713-02</b>	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel energetyczny YAKXS 4x16 mm2 0,6/1kV 165	m m	165,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165,000</b>
47 d.3	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - Kabel energetyczny YAKXS 4x16 mm2 0,6/1kV 242	m m	242,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>242,000</b>
48 d.3	<b>KNNR 5 0602-04</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem - ułożenie bednarki w wykonanym wcześniej wykopie 429	m m	429,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>429,000</b>
49 d.3	<b>KNNR 5 0605-08</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - pręt stalowy ocynkowany fi 18mm 24	m m	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
50 d.3	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - warstwa górna 407	m m	407,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>407,000</b>
51 d.3	<b>KNNR 5 0702-05</b>	Zasypywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV 97,68	m3 m3	97,680	
				<b>RAZEM</b>	<b>97,680</b>
52 d.3	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych o średnicy 50 mm dla zabezpieczenia wejścia i wyjścia kabla poprzez część fundamentową do słupa oświetleniowego 33	m m	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
53 d.3	<b>KNNR 5 0713-02</b>	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel energetyczny YAKXS 4x16 mm2 0,6/1kV 33	m m	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
54 d.3	<b>KNNR 5 1001-01</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych - Słup aluminiowy anodowany naturalnie INOX o wys. 7 m 11	szt szt	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
55 d.3	<b>KNNR 5 1002-01</b>	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie 11	szt szt	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>

**TABELA PRZEDMIARU ROBÓT**

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
56 d.3	<b>KNNR 5 0411-06</b>	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości w wykopie do 0,40 m3 pod słupy oświetleniowe w gruncie kategorii III - Fundament prefabrykowany betonowy 11	szt szt	11,000 <b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
57 d.3	<b>KNNR 5 1003-03</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 10 m - YDYżo 3x1,5mm2 750V w RVKL 20mm 11	kpl kpl	11,000 <b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
58 d.3	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - Kompletna oprawa oświetleniowa LED o mocy 27W 11	szt szt	11,000 <b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
59 d.3	<b>KNNR 5 0726-06</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 24	szt szt	24,000 <b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
60 d.3	<b>KNNR 5 0612-06</b>	Podłączenie bednarki pod zacisk uziemiający słupa 11	szt szt	11,000 <b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
61 d.3	<b>KNNR 5-031 0101-04</b>	Inwentaryzacja powykonawcza 0,407	km km	0,407 <b>RAZEM</b>	<b>0,407</b>
62 d.3	<b>KNNR 5-14 0604-02</b>	Przyklejanie tabliczek opisowych "URZĄDZENIE ELEKTRYCZNE - NIE DOTYKAĆ" nad wnękami tabliczek 11	szt szt	11,000 <b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
63 d.3	<b>KNNR 5-14 0604-02</b>	Przyklejanie tabliczek opisowych "UG" na wys. ok. 3 m nad poziomem podłoża 11	szt szt	11,000 <b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
64 d.3	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 11	pomiar pomiar	11,000 <b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
65 d.3	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4 11	odcinek odcinek	11,000 <b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
66 d.3	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 11	szt szt	11,000 <b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
<b>4</b>		<b>kanal technologiczny</b>			
67 d.4	<b>KNNR 2-01 0702-0405</b>	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.0 m 421,4	m m	421,4 <b>RAZEM</b>	<b>421,4</b>
68 d.4	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rury fi 110/6,3 w gotowym wykopie Krotność = 2 25,2	m m	25,2 <b>RAZEM</b>	<b>25,2</b>
69 d.4	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rury fi 110/6,3 w gotowym wykopie 396,2	m m	396,2 <b>RAZEM</b>	<b>396,2</b>
70 d.4	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rury fi 110/6,3 w gotowym wykopie 92	m m	92	

**TABELA PRZEDMIARU ROBÓT**

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
				<b>RAZEM</b>	<b>92</b>
71 d.4	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rury fi 40 w gotowym wykopie  304,2	m  m	  304,2 <b>RAZEM</b>	  <b>304,2</b>
72 d.4	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rury fi 40 w gotowym wykopie  304,2	m  m	  304,2 <b>RAZEM</b>	  <b>304,2</b>
73 d.4	<b>TPSA 39 0202-06</b>	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 2xFi 40 mm  117,2	m  m	  117,2 <b>RAZEM</b>	  <b>117,2</b>
74 d.4	<b>KNR 2-01 0704-0504</b>	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0 m (z ułożeniem taśmy ostrzegawczej)  421,4	m  m	  421,4 <b>RAZEM</b>	  <b>421,4</b>
75 d.4	<b>KNR 2-01 0701-0503</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0 m  24	m  m	  24 <b>RAZEM</b>	  <b>24</b>
76 d.4	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rury dwudzielnej D110 w gotowym wykopie  24	m  m	  24 <b>RAZEM</b>	  <b>24</b>
77 d.4	<b>KNR 2-01 0704-0504</b>	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0 m  24	m  m	  24 <b>RAZEM</b>	  <b>24</b>
78 d.4	<b>TPSA 40 0301-02</b>	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III  10	szt  szt	  10 <b>RAZEM</b>	  <b>10</b>
79 d.4	<b>TPSA 40 0301-02</b>	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III (korpus B125, rama i pokrywa typu D400)  1	szt  szt	  1 <b>RAZEM</b>	  <b>1</b>
80 d.4	<b>KNR 5-01 0505-05</b>	Podwyższenie o 20 cm ramy studni 500x1000  11	szt  szt	  11 <b>RAZEM</b>	  <b>11</b>
81 d.4	<b>TPSA 40 0301-02</b>	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych, typ SK-1, grunt kategorii III (korpus B125, rama i pokrywa typu D400)  1	szt  szt	  1 <b>RAZEM</b>	  <b>1</b>
82 d.4	<b>KNR 5-08 0303-04</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego, puszki hermatyczne  12	szt  szt	  12 <b>RAZEM</b>	  <b>12</b>
83 d.4	<b>TPSA 39 0309-04</b>	Montaż złączy rur polietylenowych, rury HDPE Fi 40 mm, złączki skręcane  18	szt  szt	  18 <b>RAZEM</b>	  <b>18</b>
84 d.4	<b>TPSA 39 0309-04</b>	Montaż złączy rur polietylenowych, rury HDPE Fi 40 mm - montaż zaślepek  8	szt  szt	  8 <b>RAZEM</b>	  <b>8</b>
85 d.4	<b>TPSA 39 0206-02</b>	Badanie szczelności zmontowanych odcinków - rury Fi 40 mm  4	odcinek  odcinek	  4 <b>RAZEM</b>	  <b>4</b>